

Limin Gao, Wenjiao Xiao, Zhou Tan, Xinshui Wang, and Yuhong Guo, 2022, A newly defined, long-lived Paleozoic intra-oceanic arc in the South Tianshan (NW China): Implications for multiple accretionary tectonics in the southern Altaids: GSA Bulletin, <https://doi.org/10.1130/B36355.1>.

Supplemental Material

Table S1. LA-ICP-MS Zircon U-Pb age of the Akeyazi HABs, calc-alkaline granitoids, and Akeyazi sandstones.

Table S2. SIMS zircon U-Pb isotopic data of the Akeyazi HABs and calc-alkaline granitoids.

Table S3. Bulk rock geochemistry, Sr-Nd isotopic data, zircon U-Pb age and zircon Hf isotope of regional intermediate-basic rocks.

Table S4. Compilation of detrital zircon U-Pb ages from the (meta-) sedimentary rocks from Yili Basin, Central Tianshan Block, South Tianshan Accretionary Complex and the northern Tarim Craton.

Table S2. SIMS zircon U-Pb isotopic data of the Akeyazi HABs and calc-alkaline granitoids

No.	U ($\mu\text{g/g}$)	Th ($\mu\text{g/g}$)	Th/U	f_{206} (%)	$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{235}\text{U}}$	$\pm 1\text{s}$ %	$\frac{^{206}\text{Pb}}{^{238}\text{U}}$	$\pm 1\text{s}$ %	r	$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{235}\text{U}}$	$\pm 1\text{s}$	$\frac{^{206}\text{Pb}}{^{238}\text{U}}$	$\pm 1\text{s}$
<i>AK36-1 (n=9)</i>													
AK36-1@2	835.91	1423.40	1.70	0.1	0.496007	1.88	0.065689	1.54	0.82	409.00	6.33	410.13	6.14
AK36-1@12	386.25	154.18	0.40	0.21	0.494284	2.45	0.065944	1.50	0.61	407.83	8.26	411.67	5.99
AK36-1@10	711.10	552.38	0.78	0.21	0.491265	1.83	0.066122	1.50	0.82	405.77	6.13	412.75	6.01
AK36-1@4	1084.48	550.89	0.51	0.23	0.496414	1.85	0.066242	1.53	0.83	409.27	6.26	413.47	6.13
AK36-1@8	532.42	174.79	0.33	0.18	0.499514	1.92	0.066317	1.50	0.78	411.37	6.52	413.93	6.03
AK36-1@1	170.38	480.48	2.82	0.28	0.496741	3.02	0.066446	1.50	0.50	409.49	10.22	414.71	6.04
AK36-1@9	2009.83	631.24	0.31	0.06	0.506278	1.64	0.067008	1.51	0.92	415.94	5.62	418.10	6.10
AK36-1@14	2404.52	611.08	0.25	0.03	0.509508	1.60	0.067282	1.51	0.94	418.12	5.52	419.76	6.12
AK36-1@5	5641.26	1973.52	0.35	0.03	0.532781	1.54	0.070155	1.50	0.97	433.65	5.46	437.09	6.35
<i>AK34-7 (n=15)</i>													
AK34-7@03	999.09	555.56	0.56	0.04	0.564178	1.70	0.072874	1.50	0.88	454.24	6.26	453.45	6.57
AK34-7@04	304.52	143.98	0.47	0.19	0.554760	2.48	0.072813	1.51	0.61	448.11	9.03	453.08	6.59
AK34-7@05	2022.55	59.77	0.03	0.02	0.523875	1.62	0.068137	1.50	0.93	427.74	5.67	424.92	6.17
AK34-7@06	487.07	178.68	0.37	0.1	0.551744	2.02	0.071247	1.50	0.74	446.14	7.34	443.66	6.44
AK34-7@07	243.57	113.07	0.46	0.15	0.552992	2.50	0.071770	1.52	0.61	446.95	9.06	446.81	6.57
AK34-7@08	516.40	207.29	0.40	0.07	0.544268	2.15	0.071265	1.50	0.70	441.23	7.71	443.77	6.44
AK34-7@1	377.99	188.12	0.50	0.04	0.581388	2.21	0.074410	1.50	0.68	465.35	8.29	462.67	6.72
AK34-7@10	455.40	283.65	0.62	0.13	0.531849	2.38	0.069316	1.95	0.82	433.04	8.43	432.03	8.17
AK34-7@11	404.83	216.67	0.54	0.06	0.565527	1.97	0.073046	1.51	0.76	455.12	7.27	454.48	6.63
AK34-7@12	311.90	124.29	0.40	0.27	0.540806	2.38	0.070864	1.50	0.63	438.96	8.53	441.36	6.41
AK34-7@13	374.68	221.04	0.59	0.06	0.558350	2.44	0.072177	1.66	0.68	450.45	8.90	449.26	7.22
AK34-7@14	569.82	221.82	0.39	0.05	0.550355	1.85	0.072270	1.50	0.81	445.23	6.71	449.82	6.53
AK34-7@15	1092.50	248.04	0.23	0.01	0.542678	1.82	0.070369	1.50	0.83	440.19	6.52	438.38	6.36
AK34-7@17	486.79	184.46	0.38	0.13	0.533192	2.05	0.070585	1.50	0.73	433.93	7.27	439.68	6.39
AK34-7@18	322.92	143.42	0.44	1.03	0.555002	3.24	0.072095	1.54	0.47	448.27	11.81	448.76	6.66

	N
	K
	K
	K
	K

Gou, L.L., Zhang, L.F., Tao, R.H., Du, J.X., 2012. A geochemical study of rhyolite and post-orifissional granitoids at Muladuete River in the Southwest Tianshan UHP belt, NW China. *Lithos* 136–139, 201–224. <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2011.10.005>

Huo, Y., Zhao, G., Carverol, P.A., Sun, M., Liu, Q., Yao, J., 2019. Plume-modified collision orogeny: The Tarim-western Tianshan example in Central Asia. *Geology* 47, 1091–1095. <https://doi.org/10.1306/0405.19>

He, P.-L., Huang, X.L., Xu, Y.G., Li, H.Y., Wang, X., Li, W.X., 2016. Plume-orogenic lithosphere interaction recorded in the Halauda layered intrusion in the Southwest Tianshan Orogen, NW China. *J. Geophys. Res.* Solid Earth 121, 1525–1545. <https://doi.org/10.1002/2015JB012652>

Huang, H., Zhang, Z., Kadiy, T., Santosh, M., Zhang, S., Zhang, D., 2012a. Lithic Continental vertical growth in the transitional area between South Tianshan and Tarim , western Xinjiang , NW China : Insight from the Permian Halajan A1-type granite magmatism. *LITHOS* 155, 49–66. <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2012.08.014>

Huang, H., Zhang, Z., Santosh, M., Zhang, D., 2014. Geochemistry, geochronology and metallogenic implications of the Baotegai or rare metal-bearing perthite-rich granite intrusion in South Tianshan, NW China. *One Geol. Rev.* 41, 157–174. <https://doi.org/10.1016/j.onegeo.2014.01.001>

Huang, H., Zhang, Z., Santosh, M., Zhang, D., Wang, T., 2015. Petrogenesis of the early Permian volcanic rocks in the Chinese South Tianshan: Implications for crustal growth in the central Asian Orogenic Belt. *Lithos* 228–229, 21–42. <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2015.04.017>

Huang, H., Zhang, Z., Santosh, M., Zhang, D., Zhao, Z., Liu, J., 2013. Early Paleozoic tectonic evolution of the South Tianshan collisional belt: Evidence from geochronology and zircon U-Pb isotopic composition of the 60-Ma monzonite pluton, Northwest China. *J. Geol.* 121, 401–421. <https://doi.org/10.1086/678053>

Konopelko, D., Beka, G., Schumme, R., Elshard, O., Belyuksky, B., 2007. Hercynian post-orifissional A-type granites of the Kokshat Range, Southern Tien Shan, Kyrgyzstan. *Lithos* 97, 140–160. <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2006.12.005>

Konopelko, D., Schumme, R., Manjunagar, V., Zaman, R.E., Rojas-Aguirre, Y., Affre, T., Palay, D., Niyozov, A., 2017. A geochronology across two paleo-subduction arcs in Tien Shan, Tajikistan. *Gondwana Res.* 47, 110–130. <https://doi.org/10.1016/j.gr.2016.09.010>

Kobur, A., Alexey, D. V., Hignut, C., Rojas-Aguirre, Y., Corinti, M., Chen, Y., Windley, B. F., Li, D., Tretliayev, A. A., 2012. Zircon and monzonite ages, geochronology, and Nd-Hf isotopes for the Alayev metamorphic terrane: Evidence for an Early Ordovician collisional belt in the northern Tianshan of Kyrgyzstan. *Gondwana Res.* 21, 901–927. <https://doi.org/10.1016/j.gr.2011.05.010>

Li, N., Niu, H., Shan, Q., Yang, W., 2015. Two episodes of Late Paleozoic A-type magmatism in the Qungay area , western Tianshan : Petrogenesis and tectonic implications. *Junggar Block et Yili - C enter a Bbo J. Asian Earth Sci.* 113, 238–253. <https://doi.org/10.1016/j.jasce.2014.12.015>

Li, N.B., Niu, H.C., Zhang, X.C., Qian, Q.X., Liu, Q., Li, C.Y., Yan, S., Yang, W. Bo, 2015. Age, petrogenesis and tectonic significance of the Keshubashan in the Changmuqian rare deposit, western Tianshan. *Int. Geol. Rev.* 57, 1218–1238. <https://doi.org/10.1080/00207179.2015.1004136>

Li, Y. Q., Li, Z. L., Sun, Y. L., Santosh, M., Langmuir, C.H., Chen, H.L., Yang, S.F., Chen, Z.X., Yu, X., 2012. Platinum-group elements and geochemical characteristics of the Permian continental flood basalts in the Tarim Basin, northwest China: Implications for the evolution of the Tarim Large Igneous Province. *Chem. Geol.* 328, 278–299. <https://doi.org/10.1016/j.chemgeo.2012.03.007>

Liu, L., Qian, Q., Wang, Y., Guo, J., Jiang, T., Liu, X., 2015. Gabbroic pluton in the Halaqinshan Formation volcanic rocks from Northern Zhams, Western Tianshan: Age, geochronology and geological implications. *Acta Petrol. Sin.* 31, 1749–1760.

Liu, D., Guo, Z., Jidovet, M., Cheng, F., Song, Y., Zhang, Z., 2014. Petrology and geochemistry of Early Permian volcanic rocks in South Tien Shan, NW China: implications for the tectonic evolution and Phanerozoic continental growth. *Int. J. Earth Sci.* 103, 737–756. <https://doi.org/10.1007/s00531-013-0994-1>

Liu, H.Q., Xu, Y.G., Tian, W., Zhang, Y.T., Mandil, R., Li, X.H., Yang, Y.H., Luo, Z.Y., Shang-Guan, S.M., 2014. Origin of two types of rhyolites in the Tarim Large Igneous Province: Consequences of incubation and melting of a mantle plume. *Lithos* 204, 99–72. <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2014.02.007>

Liu, Y., Niu, H., Shan, Q., Yang, W., Zhang, H., Zhou, C., Liu, S., Yu, X., 2010. Geochemical characteristics and petrogenesis of the Akbulakshan Permian diorite in the western Tianshan. *Acta Petrol. Sin.* 26, 2925–2934.

Ma, Y., Zhang, Z., Huang, H., Santosh, M., Cheng, Z., 2016. Petrogenesis of the Baishanqiang bimodal igneous complex in northwest Tianshan Mountains, China: Implications for the Tarim Large Igneous Province. *Lithos* 264, 509–523. <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2016.08.010>

Ma, C., Xia, L., Suo, X., Xu, Z., Li, X., Wang, L., 2008. Geochemical characteristics and petrogenesis of the Early Paleozoic igneous rocks from Bayindilake, Southern Tianshan. *Acta Petrol. Mineral.* 28, 2299–2300.

Niu, H., Shang, Q., Luo, Y., Yang, W., Zhou, C., Liu, S., Yu, X., 2010. Geochemical and geochemical studies on quartz diorite in Yezhaomogai Daban, West Tianshan and its tectonic implication. *Acta Petrol. Sin.* 26, 2935–2945.

Qian, Q., Cao, J., Klamt, R., He, G., Song, B., Liu, D., Xu, R., 2009. Early Paleozoic tectonic evolution of the Chinese South Tianshan Orogen: Constraints from SHRIMP zircon U-Pb geochronology and geochemistry of basaltic and dioritic rocks from Xiatai, NW China. *Int. J. Earth Sci.* 98, 551–569. <https://doi.org/10.1007/s00531-007-0208-x>

Qian, Q., Cao, J., Xiang, X., Huang, D., 2008. Petrogenesis and tectonic settings of Carboniferous volcanic rocks from north Zhamsi, western Tianshan Mountains: constraints from petrology and geochemistry. *Acta Petrol. Sin.* 22, 1307–1323.

Shangguan, S., Patti, L.U., Tian, W., Xu, Y., 2016. Re-evaluating the geochronology of the Permian Tarim magmatic province: Implications for temporal evolution of magmatism. *J. Geol. Soc. London* 173, 228–239. <https://doi.org/10.1144/jgs2014-114>

Shi, Y., Liu, D., Zhang, Q., Jin, P., Zhang, F., Xiao, L., 2007. SHRIMP zircon U-Pb dating of the Gunguo granulites, Central Tianshan Mountains, Northwest China and tectonic significance. *Chinese Sci. Bull.* 52, 1507–1516. <https://doi.org/10.1007/s11464-007-0204-2>

Sun, Linshu, Wang, Y., Fan, W., Ji, Z., 2008. Post-orifissional potassic magmatism in the Southern Awakale Mountains, western Tianshan Orogen: Petrogenetic and tectonic implications. *Gondwana Res.* 14, 383–394. <https://doi.org/10.1016/j.gr.2008.04.002>

Sun, L.H., Wang, Y., Fan, W., Ji, Z., 2008. A further discussion of the petrogenesis and tectonic implication of the Mushanba syenite in the Baidi area, S. Jilin Univ. *Earth Sci.* 43, 78–82.

Tang, G., Chung, S., Wang, Q., Wyman, D.A., Dai, W., Chen, H., Zhao, Z., 2014. Petrogenesis of a Late Carboniferous mafic dike - granulite association in the western Tianshan : Response to the geodynamics of oceanic subduction. *LITHOS* 205, 83–99. <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2014.04.010>

Tang, G., Wang, Q., Wyman, D.A., Li, Z., Xu, Y., Zhao, Z., 2012. Mesomaficized lithosphere - subophospher interaction during slab roll-back : Evidence from Late Carboniferous gabbros in the Luoboguo area , Central Tianshan. *LITHOS* 135, 67–80. <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2012.08.015>

Tang, G.J., Wang, Q., Wyman, D.A., Li, Z., Xu, Y., Zhao, Z.H., Yang, Y.H., 2012. Late Carboniferous high - NbTiO₂-HfO₂ granulites, endowite and diorite in western Jungar , NW China: Ridge-subduction-related magmatism and crustal growth. *Lithos* 146, 141–161. <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2012.01.025>

Tian, W., Campbell, I.H., Allen, C.M., Guan, P., Fan, W., Chen, M., Yu, H., Zhu, W., 2010. The Tarim peate-basalt-dyolite suite, a Permian flood basalt from Northwest China with contrasting rhyolites produced by fractional crystallization and anatexis. *Contrib. to Mineral. Petrol.* 160, 407–425. <https://doi.org/10.1007/s00401-009-0485-3>

Wang, X., 2016. The subduction and accretion processes of the South Tianshan Orogen. Institute of Geology and Geophysics, Chinese Academy of Sciences.

Wei, X., Xu, Y.G., 2011. Petrogenesis of staurolite syenite complex from bachu area, Tarim. *Acta Petrol. Sin.* 27, 2894–3000.

Wei, X., Xu, Y.G., Fang, Y.X., Zhao, J.X., 2014. Plume-lithosphere interaction in the generation of the Tarim large igneous province, NW China: Geochemical and geochemical constraints. *Am. J. Sci.* 314, 114–130. <https://doi.org/10.2475/aj.1014.09>

Yang, H., Zhao, X., Zhang, Z., Yu, J., Fang, H., 2016. Early Paleozoic geological environment of metapelites in Bayindilake region, western Tien Shan: Igneous rocks and their dating, climatic and tectonic constraints. *Acta Petrol. Sin.* 32, 1770–1794.

Yan, S., Shan, Q., Niu, H., Yang, W., Li, N., Zeng, L., Jiang, Y., 2015. Petrology and geochemistry of late Carboniferous hornblende gabbro from the Awakale Mountains , western Tianshan (NW China) : Implication for an arc – nascent back-arc environment. *J. Asian Earth Sci.* 113, 218–237. <https://doi.org/10.1016/j.jasce.2015.01.016>

Yang, W., Niu, H.C., Shan, Q., Chen, H.Y., Helling, P., Li, N.B., Yan, S., Zaman, R.E., 2014. Geochemistry of primary-oribiotic bearing K-rich igneous rocks in the Awakale Mountains, western Tianshan: Implications for carbon-recycling in subduction zone. *Geochim. Cosmochim. Acta* 143, 143–164. <https://doi.org/10.1016/j.gca.2014.04.003>

Yang, W., Niu, H.C., Shan, Q., Luo, Y., Sun, W.D., Li, C.Y., Li, N.B., Yu, X.Y., 2012. Late Paleozoic calc-alkaline to shoshonitic magmatism and its geodynamic implications, Yezhaomogai area, western Tianshan, Xinjiang. *Gondwana Res.* 22, 325–340. <https://doi.org/10.1016/j.gr.2011.10.008>

Yang, S.H., Zhou, M.F., 2009. Geochemistry of the ~ 40-Ma Inglelake mafic-ultramafic intrusion in Western Xinjiang, NW China: Implications for subduction-related magmatism in the South Tianshan orogenic belt. *Lithos* 113, 259–273. <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2009.07.007>

Yu, X., Yang, S.F., Chen, H.L., Chen, Z.Q., Li, Z.L., Batt, G.E., Li, Y.Q., 2011. Permian flood basalts from the tarim basin, northwest china: SHRIMP zircon u-pb dating and geochemical characteristics. *Gondwana Res.* 20, 485–497. <https://doi.org/10.1016/j.gr.2010.11.009>

Zhang, C., Li, X., Li, Z., Yu, H., Li, C., 2008. A Permian Layered Intrusive Complex in the Western Tain Block, Northwestern China: Product of a Ca-275-Ma Mantle Plume? *J. Geol.* 116, 269–287. <https://doi.org/10.1086/587720>

Zhang, C., Xu, Y., Li, Z., Wang, H., Yu, H., 2010. Diverse Permian magmatism in the Tarim Block , NW China : Genetically linked to the Permian Tarim mantle plume? *LITHOS* 119, 337–352. <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2010.08.007>

Zhang, C., Zhou, D., Wang, J., Wang, R., 2007. Geochemistry, geochronology and Sr-Nd isotopic composition and genesis implications of Huangjianshan granite intrusion in Kashi area of northern Tianshan. *Acta Petrol. Sin.* 23, 1821–1829.

Zhang, D., Zhang, Z., Enunemere, J., Xue, C., Duan, S., Zhao, Z., Liu, J., 2012. Petrogenesis of the Kediou composite intrusion, western Tianshan, NW China: Implications for tectonic evolution during Late Paleozoic time. *Lithos* 146–147, 65–79. <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2012.04.002>

Zhang, D., Zhang, Z., Xue, C., Zhao, Z., Liu, J., 2010. Geochemistry and Geochemistry of the Ore-Forming Porphyry in the Lailiguo or -Lamaus Region of the Western Tianshan Mountains , Xinjiang , NW China : Implications for Petrogenesis , Metallogenesis , and Tectonic Setting. *J. Geol.* 118, 543–563. <https://doi.org/10.1086/65501>

Zhang, S., Guo, J., Dong, L., Li, J., Jiang, T., Qian, Q., Su, W., 2011. Zircon LA-ICP-MS U-Pb age of rhyolite granitoids from Qashqar copper deposit in Central Tianshan of Xinjiang and its geological implications. *Acta Petrol. Sin.* 27, 1637–1648.

Zhang, S., Klamt, R., Guo, J., Dong, L., Wang, X., Hane, K., Jiang, T., Qian, Q., 2015. Metallogenesis of the Zibo and Changmuqian volcanic iron oxide deposits in the Awakale from Metallogenic Belt, Western Tianshan. *J. Asian Earth Sci.* 113, 151–172. <https://doi.org/10.1016/j.jasce.2014.06.004>

Zhang, X., Tian, J., Guo, J., Klamt, R., Dong, L., Fan, J., Jiang, T., 2012. Geochemistry and geochemistry of granitoid rocks from the Zibo syenitic-volcanic complex iron ore deposit in the Western Tianshan Mountains (NW-China) : Constraints on the age of mineralization and tectonic setting. *Gondwana Res.* 22, 585–596. <https://doi.org/10.1016/j.gr.2011.06.007>

Zhang, Z., Hong, W., Jiang, Z., Duan, S., Shi, L., Li, F., Guo, X., Zhao, Z., 2012. Geochemical characteristics and zircon U-Pb dating of volcanic rocks from the Baidi area iron deposit in western Tianshan Mountains, Xinjiang, NW China. *Acta Geol. Sin.* 86, 737–767. <https://doi.org/10.1111/1755-6724.12009a>

Zhang, Z., Zhang, Z., Santosh, M., Huang, H., Cheng, Z., Ye, J., 2015. Early Paleozoic magmatic record from the northern margin of the Tarim Craton : Further insights on the evolution of the Central Asian Orogenic Belt. *Gondwana Res.* 28, 328–347. <https://doi.org/10.1016/j.gr.2014.04.007>

Zhang, L., Wang, H., Akavici, D. V., Cao, Y., Beka, T.S., Liu, H., 2017. Paleozoic multi-stage accretionary evolution of the SW Chinese Tianshan : New constraints from plume complex in the Nalati Range. *Gondwana Res.* 45, 258–274. <https://doi.org/10.1016/j.gr.2016.12.012>

Zhang, M.T., Zhao, J.H., Jiang, C.Y., Cao, F., Wang, Y., Yang, S.H., 2009. OIB-like, heterogeneous mantle sources of Permian basaltic magmatism in the western Tarim Basin, NW China: Implications for a possible Permian large igneous province. *Lithos* 113, 583–594. <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2009.06.027>

Zhu, Y., Guo, X., Song, H., Zhang, L., Gu, L., 2009. Petrology, Sr-Nd-Hf isotopic geochemistry and zircon chronology of the Late Paleozoic Tianshan Mountains, Xinjiang, NW China. *J. Geol. Soc. London* 166, 1085–1099. <https://doi.org/10.1144/0016-7607/2009-130>

Zuo, X.Y., Li, Z.L., Song, B., Fan, B.E., Li, Y.Q., Ren, Z.T., Yang, S.F., Chen, H.L., Xu, Y.G., Song, X.Y., 2015. Zircon U-Pb dating, geochronology and Sr-Nd-Pb-Hf isotopes of the Wajiang shale melt, dike, and associated diorite and syenite rocks: Implications for magmatic evolution of the Tarim large igneous province. *Lithos* 212–215, 425–442. <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2014.09.005>

Table S4. Compilation of detrital zircon U–Pb ages from the (meta-) sedimentary rocks from Yili Basin, Central Tianshan Block, South TianshanAccretionary Complex and the northern Tarim Craton.

Tectonic domain	No.	Spot No.	Th		Th/U	Isotopic ratios						Age (Ma)						Disc. (%) ^a	Preferred age (Ma) ^a			
			ppm	ppm		²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb		1σ		²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U		1σ		²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb		1σ			²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U		1σ	
						²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb	1σ	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U	1σ	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb	1σ	²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U	1σ	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U	1σ							
Sample Cdg-9, conglomerate, Early Carboniferous Dahalajunshan Formation in the Tekesi city of southern Yili basin, (Huang et al. 2018, GSA Bulletin)	Cdg-9-01	67	128	0.52	0.1003	0.0020	4.5100	0.1057	0.3246	0.0042	1629	38	1733	19	1812	21	0.95	1629	38			
	Cdg-9-02	133	169	0.79	0.0531	0.0022	0.4252	0.0158	0.0587	0.0008	345	97	360	11	368	5	0.97	368	5			
	Cdg-9-03	103	132	0.78	0.0640	0.0022	0.9641	0.0302	0.1103	0.0016	740	74	685	16	675	9	0.98	675	9			
	Cdg-9-04	524	467	1.12	0.1239	0.0021	6.3999	0.1178	0.3715	0.0044	2014	30	2032	16	2036	20	0.99	2014	30			
	Cdg-9-05	766	769	1.00	0.0648	0.0014	0.7429	0.0164	0.0823	0.0008	769	46	564	10	510	5	0.89	Discordant				
	Cdg-9-06	281	388	0.72	0.0788	0.0018	2.3536	0.0567	0.2148	0.0035	1166	44	1229	17	1254	18	0.97	1166	44			
	Cdg-9-07	147	120	1.22	0.0964	0.0023	3.5735	0.0859	0.2663	0.0039	1555	44	1544	19	1522	20	0.98	1555	44			
	Cdg-9-08	718	828	0.87	0.0594	0.0014	0.4753	0.0110	0.0575	0.0007	583	52	395	8	361	4	0.90	361	4			
	Cdg-9-09	194	277	0.70	0.0680	0.0019	0.9762	0.0319	0.1022	0.0016	878	59	692	16	627	9	0.90	627	9			
	Cdg-9-10	630	586	1.07	0.0974	0.0018	2.5124	0.0489	0.1850	0.0022	1576	33	1276	14	1094	12	0.84	Discordant				
	Cdg-9-11	305	336	0.91	0.0535	0.0016	0.4410	0.0135	0.0594	0.0009	350	69	371	9	372	5	0.99	372	5			
	Cdg-9-12	236	482	0.49	0.0565	0.0016	0.5539	0.0175	0.0701	0.0009	472	97	448	11	437	6	0.97	437	6			
	Cdg-9-13	202	433	0.47	0.0559	0.0017	0.5425	0.0177	0.0695	0.0009	450	64	440	12	433	6	0.98	433	6			
	Cdg-9-14	216	218	0.99	0.1622	0.0031	10.6275	0.2319	0.4703	0.0064	2479	38	2491	20	2485	28	0.99	2479	38			
	Cdg-9-15	522	561	0.93	0.1107	0.0022	3.5468	0.0779	0.2295	0.0025	1813	36	1538	17	1332	13	0.85	Discordant				
	Cdg-9-16	233	475	0.49	0.1316	0.0022	6.9735	0.1324	0.3801	0.0044	2120	25	2108	17	2077	21	0.98	2120	25			
	Cdg-9-17	261	166	1.57	0.0849	0.0021	2.6873	0.0642	0.2288	0.0031	1322	48	1325	18	1328	16	0.99	1322	48			
	Cdg-9-18	194	203	0.95	0.1098	0.0023	4.8808	0.1155	0.3192	0.0048	1798	39	1799	20	1786	23	0.99	1798	39			
	Cdg-9-19	119	209	0.57	0.0577	0.0021	0.6389	0.0261	0.0797	0.0016	520	80	502	16	494	10	0.98	494	10			
	Cdg-9-20	66	106	0.63	0.1392	0.0029	7.8760	0.1739	0.4070	0.0055	2218	36	2217	20	2201	25	0.99	2218	36			
	Cdg-9-21	130	109	1.19	0.0845	0.0022	2.5375	0.0721	0.2160	0.0034	1306	50	1283	21	1261	18	0.98	1306	50			
	Cdg-9-22	155	220	0.70	0.0597	0.0021	0.5914	0.0207	0.0714	0.0009	591	106	472	13	444	6	0.94	444	6			
	Cdg-9-23	572	502	1.14	0.0909	0.0020	1.8601	0.0425	0.1472	0.0020	1456	38	1067	15	885	11	0.81	Discordant				
	Cdg-9-24	441	363	1.22	0.0713	0.0019	1.2582	0.0336	0.1269	0.0017	965	56	827	15	770	10	0.92	770	10			
	Cdg-9-25	488	747	0.65	0.1104	0.0024	4.4158	0.0954	0.2866	0.0028	1806	45	1715	18	1625	14	0.94	1806	45			
	Cdg-9-26	253	248	1.02	0.0594	0.0021	0.5932	0.0199	0.0720	0.0009	583	76	473	13	448	5	0.94	448	5			
	Cdg-9-27	83	157	0.53	0.0853	0.0021	2.8370	0.0699	0.2392	0.0030	1322	46	1365	18	1383	16	0.98	1322	46			
	Cdg-9-28	276	253	1.09	0.0924	0.0020	3.1116	0.0669	0.2422	0.0031	1476	41	1436	17	1398	16	0.97	1476	41			
	Cdg-9-29	210	346	0.61	0.0559	0.0016	0.6017	0.0170	0.0775	0.0011	456	63	478	11	481	7	0.99	481	7			
	Cdg-9-30	517	636	0.81	0.0553	0.0015	0.5675	0.0157	0.0738	0.0011	433	59	456	10	459	7	0.99	459	7			
	Cdg-9-31	239	309	0.77	0.0519	0.0019	0.4178	0.0153	0.0579	0.0008	280	83	354	11	363	5	0.97	363	5			
	Cdg-9-32	72	96	0.75	0.0906	0.0024	3.2888	0.0906	0.2606	0.0038	1439	50	1478	21	1493	19	0.99	1439	50			
	Cdg-9-33	119	135	0.88	0.1053	0.0021	4.5550	0.0982	0.3103	0.0040	1720	36	1741	18	1742	20	0.99	1720	36			
	Cdg-9-34	47	245	0.19	0.0746	0.0017	1.8394	0.0438	0.1771	0.0021	1057	46	1060	16	1051	12	0.99	1057	46			
	Cdg-9-35	75	302	0.25	0.0686	0.0016	1.3601	0.0334	0.1422	0.0018	887	81	872	14	857	10	0.98	857	10			
	Cdg-9-36	78	291	0.27	0.0809	0.0018	2.2790	0.0539	0.2021	0.0027	1220	44	1206	17	1186	14	0.98	1220	44			
	Cdg-9-37	75	50	1.49	0.2497	0.0091	21.0109	1.1078	0.5782	0.0172	3183	58	3139	51	2941	70	0.93	3183	58			
	Cdg-9-38	227	229	0.99	0.0534	0.0020	0.4428	0.0172	0.0595	0.0008	346	85	372	12	372	5	0.99	372	5			
	Cdg-9-39	338	351	0.96	0.0672	0.0016	1.2448	0.0298	0.1334	0.0016	843	51	821	13	807	9	0.98	807	9			
	Cdg-9-40	158	303	0.52	0.0554	0.0018	0.4419	0.0143	0.0575	0.0007	428	72	372	10	360	5	0.96	360	5			
	Cdg-9-41	138	218	0.63	0.0712	0.0020	1.5254	0.0409	0.1552	0.0024	965	57	941	16	930	14	0.98	930	14			
	Cdg-9-42	340	527	0.64	0.0624	0.0017	0.7043	0.0180	0.0816	0.0010	687	57	541	11	506	6	0.93	506	6			
	Cdg-9-43	55	84	0.66	0.0912	0.0026	3.4471	0.0944	0.2748	0.0046	1452	55	1515	22	1565	23	0.96	1452	55			
	Cdg-9-44	172	271	0.63	0.0579	0.0022	0.4717	0.0163	0.0595	0.0008	528	82	392	11	373	5	0.94	373	5			
	Cdg-9-45	144	220	0.66	0.0569	0.0030	0.2246	0.0114	0.0289	0.0004	487	115	206	9	184	3	0.88	Discordant				
	Cdg-9-46	247	450	0.55	0.0742	0.0015	1.8362	0.0385	0.1790	0.0023	1056	41	1058	14	1062	12	0.99	1056	41			
	Cdg-9-47	113	214	0.53	0.0934	0.0020	3.5104	0.0826	0.2714	0.0035	1498	42	1530	19	1548	18	0.98	1498	42			
	Cdg-9-48	236	311	0.76	0.0575	0.0019	0.6119	0.0209	0.0775	0.0013	522	74	485	13	481	8	0.99	481	8			
	Cdg-9-49	150	272	0.55	0.1032	0.0023	4.3923	0.1048	0.3068	0.0039	1683	41	1711	20	1725	19	0.99	1683	41			
	Cdg-9-50	74	149	0.50	0.0771	0.0020	2.2780	0.0665	0.2131	0.0033	1124	52	1205	21	1245	18	0.96	1124	52			
	Cdg-9-51	156	179	0.87	0.0565	0.0028	0.4653	0.0209	0.0611	0.0010	478	118	388	14	382	6	0.98	382	6			
	Cdg-9-52	265	228	1.16	0.1050	0.0021	4.5748	0.1013	0.3125	0.0037	1715	37	1745	18	1753	18	0.99	1715	37			
	Cdg-9-53	115	171	0.67	0.0896	0.0022	3.3120	0.0911	0.2650	0.0042	1418	47	1484	21	1516	22	0.97	1418	47			
	Cdg-9-54	134	267	0.50	0.0626	0.0023	0.6341	0.0227	0.0726	0.0009	698	78	499	14	452	6	0.90	452	6			
	Cdg-9-55	438	364	1.20	0.0963	0.0024	3.3015	0.0797	0.2460	0.0033	1554	45	1481	19	1418	17	0.95	1554	45			
	Cdg-9-56	305	258	1.18	0.0906	0.0020	3.1200	0.0723	0.2466	0.0032	1439	41	1438	18	1421	17	0.98	1439	41			
	Cdg-9-57	261	475	0.55	0.0566	0.0014	0.5809	0.0148	0.0737	0.0008	476	57	465	10	459	5	0.98	459	5			
	Cdg-9-58	202	238	0.85	0.0966																	

Zcaq-1-42	106	185	0.57	0.0528	0.0023	0.3965	0.0170	0.0545	0.0008	320	98	339	12	342	5	0.99	342	5
Zcaq-1-43	128	170	0.76	0.0552	0.0024	0.4129	0.0194	0.0540	0.0010	420	100	351	14	339	6	0.96	339	6
Zcaq-1-44	144	162	0.89	0.0558	0.0022	0.4132	0.0164	0.0540	0.0010	456	89	351	12	339	6	0.96	339	6
Zcaq-1-45	293	440	0.67	0.0525	0.0014	0.3989	0.0105	0.0552	0.0007	309	55	341	8	346	5	0.98	346	5
Zcaq-1-46	159	200	0.80	0.0535	0.0019	0.4109	0.0141	0.0563	0.0010	350	47	350	10	353	6	0.98	353	6
Zcaq-1-47	128	204	0.63	0.0500	0.0018	0.3678	0.0130	0.0537	0.0008	195	83	318	10	337	5	0.94	337	5
Zcaq-1-48	66	86	0.77	0.0557	0.0027	0.4190	0.0196	0.0553	0.0010	439	107	355	14	347	6	0.97	347	6
Zcaq-1-49	158	232	0.68	0.0518	0.0018	0.3734	0.0129	0.0527	0.0007	276	78	322	10	331	5	0.97	331	5
Zcaq-1-50	204	212	0.96	0.0520	0.0017	0.3640	0.0123	0.0510	0.0007	287	78	315	9	321	5	0.98	321	5
Zcaq-1-51	134	206	0.65	0.0520	0.0019	0.3705	0.0145	0.0523	0.0012	283	83	320	11	329	7	0.97	329	7
Zcaq-1-52	111	166	0.67	0.0489	0.0020	0.3473	0.0155	0.0514	0.0008	143	96	303	12	323	5	0.93	323	5
Zcaq-1-53	103	147	0.70	0.0512	0.0023	0.3560	0.0153	0.0511	0.0008	256	104	309	11	321	5	0.96	321	5
Zcaq-1-54	124	154	0.81	0.0555	0.0024	0.4031	0.0171	0.0529	0.0008	432	90	344	12	332	5	0.96	332	5
Zcaq-1-55	143	157	0.91	0.0507	0.0020	0.3897	0.0154	0.0559	0.0009	228	61	334	11	350	5	0.95	350	5
Zcaq-1-56	135	192	0.70	0.0510	0.0018	0.3982	0.0146	0.0567	0.0010	243	77	340	11	355	6	0.95	355	6
Zcaq-1-57	92	111	0.83	0.0572	0.0027	0.4265	0.0197	0.0542	0.0007	498	104	361	14	341	5	0.94	341	5
Zcaq-1-58	153	178	0.86	0.0559	0.0022	0.4070	0.0165	0.0529	0.0008	456	89	347	12	332	5	0.95	332	5
Zcaq-1-59	83	122	0.68	0.0514	0.0023	0.4098	0.0195	0.0577	0.0012	257	106	349	14	362	7	0.96	362	7
Zcaq-1-60	86	132	0.65	0.0499	0.0022	0.3750	0.0168	0.0547	0.0009	191	106	323	12	344	6	0.93	344	6
Zcaq-1-61	119	149	0.80	0.0522	0.0023	0.3989	0.0164	0.0544	0.0008	300	98	334	12	342	5	0.97	342	5
Zcaq-1-62	159	163	0.98	0.0561	0.0020	0.4096	0.0148	0.0529	0.0007	454	78	349	11	333	4	0.95	333	4
Zcaq-1-63	192	298	0.64	0.0587	0.0015	0.4668	0.0139	0.0573	0.0007	567	57	389	10	359	4	0.91	359	4
Zcaq-1-64	114	139	0.82	0.0536	0.0024	0.3983	0.0165	0.0534	0.0007	354	102	333	12	335	4	0.99	335	4
Zcaq-1-65	211	212	0.99	0.0548	0.0015	0.4035	0.0113	0.0536	0.0007	406	61	344	8	337	4	0.97	337	4
Sample Ctg-1, conglomerate, Late Carboniferous Dongtuijinhe Formation in the Tekesi city of southern Yili basin, (Huang et al. 2018, GSA Bulletin)																		
Ctg-1-01	69	165	0.42	0.0576	0.0030	0.4505	0.0225	0.0580	0.0011	522	119	378	16	363	7	0.96	363	7
Ctg-1-02	192	196	0.98	0.0668	0.0020	1.2371	0.0371	0.1338	0.0017	831	63	818	17	809	10	0.98	809	10
Ctg-1-03	45	78	0.57	0.0604	0.0036	0.4952	0.0302	0.0591	0.0012	617	130	408	20	370	7	0.90	370	7
Ctg-1-04	413	334	1.23	0.0766	0.0026	0.5989	0.0208	0.0562	0.0008	1122	67	477	13	353	5	0.70	353	5
Ctg-1-05	191	313	0.61	0.0575	0.0021	0.4224	0.0158	0.0532	0.0008	522	81	358	11	334	5	0.93	334	5
Ctg-1-06	460	533	0.86	0.1073	0.0036	0.8316	0.0275	0.0559	0.0008	1754	61	615	15	351	5	0.45	351	5
Ctg-1-07	149	241	0.62	0.0569	0.0023	0.4024	0.0164	0.0516	0.0008	500	91	343	12	324	5	0.94	324	5
Ctg-1-08	191	314	0.61	0.0541	0.0022	0.3665	0.0138	0.0496	0.0007	372	91	317	10	312	4	0.98	312	4
Ctg-1-09	109	161	0.68	0.0583	0.0026	0.4284	0.0203	0.0532	0.0009	543	98	362	14	334	6	0.91	334	6
Ctg-1-10	246	354	0.70	0.0541	0.0017	0.3715	0.0118	0.0496	0.0006	376	77	321	9	312	4	0.97	312	4
Ctg-1-11	229	312	0.73	0.0802	0.0024	0.5385	0.0164	0.0484	0.0006	1267	58	437	11	305	4	0.64	305	4
Ctg-1-12	198	228	0.87	0.0537	0.0021	0.3663	0.0139	0.0499	0.0008	367	95	317	10	314	5	0.98	314	5
Ctg-1-13	360	467	0.77	0.0560	0.0016	0.4611	0.0131	0.0595	0.0008	454	65	385	9	372	5	0.96	372	5
Ctg-1-14	115	166	0.69	0.0595	0.0027	0.4290	0.0198	0.0523	0.0009	583	98	362	14	328	6	0.90	328	6
Ctg-1-15	144	162	0.88	0.0591	0.0031	0.3974	0.0192	0.0499	0.0009	572	115	340	14	314	5	0.92	314	5
Ctg-1-16	399	578	0.69	0.1015	0.0028	0.7604	0.0244	0.0531	0.0007	1652	51	574	14	334	5	0.47	334	5
Ctg-1-17	312	441	0.71	0.0518	0.0017	0.3604	0.0116	0.0501	0.0006	276	69	313	9	315	4	0.99	315	4
Ctg-1-18	171	286	0.60	0.0510	0.0020	0.3790	0.0148	0.0536	0.0008	239	91	326	11	336	5	0.96	336	5
Ctg-1-19	331	422	0.79	0.0497	0.0017	0.3845	0.0125	0.0556	0.0008	189	78	330	9	349	5	0.94	349	5
Ctg-1-20	176	321	0.55	0.0528	0.0019	0.4169	0.0152	0.0568	0.0008	320	116	354	11	356	5	0.99	356	5
Ctg-1-21	166	268	0.62	0.0542	0.0021	0.3912	0.0144	0.0523	0.0007	389	87	335	10	329	4	0.98	329	4
Ctg-1-22	338	357	0.95	0.0509	0.0019	0.3807	0.0133	0.0544	0.0007	235	87	328	10	342	5	0.95	342	5
Ctg-1-23	279	255	1.09	0.0573	0.0025	0.4006	0.0166	0.0509	0.0008	502	64	342	12	320	5	0.93	320	5
Ctg-1-24	100	153	0.65	0.0597	0.0032	0.4421	0.0219	0.0549	0.0011	591	115	372	15	345	7	0.92	345	7
Ctg-1-25	207	331	0.63	0.0523	0.0018	0.4667	0.0174	0.0643	0.0011	298	81	389	12	401	7	0.96	401	7
Ctg-1-26	266	258	1.03	0.0691	0.0026	0.4982	0.0179	0.0530	0.0008	902	84	410	12	333	5	0.79	333	5
Ctg-1-27	214	303	0.71	0.0551	0.0024	0.3976	0.0178	0.0527	0.0008	413	94	340	13	331	5	0.97	331	5
Ctg-1-28	217	334	0.65	0.0490	0.0023	0.3641	0.0181	0.0541	0.0007	146	109	315	13	339	4	0.92	339	4
Ctg-1-29	243	263	0.92	0.0552	0.0029	0.4020	0.0230	0.0529	0.0008	433	151	343	17	332	5	0.96	332	5
Ctg-1-30	84	160	0.53	0.0554	0.0039	0.3960	0.0300	0.0528	0.0009	428	164	339	22	331	5	0.97	331	5
Ctg-1-31	168	193	0.87	0.0618	0.0033	1.2146	0.0703	0.1470	0.0028	733	121	807	32	884	15	0.90	884	15
Ctg-1-32	55	96	0.57	0.0613	0.0041	0.4639	0.0318	0.0573	0.0012	650	144	387	22	359	7	0.92	359	7
Ctg-1-33	241	400	0.60	0.0595	0.0025	0.4124	0.0186	0.0507	0.0007	587	88	351	13	319	4	0.90	319	4
Ctg-1-34	362	500	0.72	0.1541	0.0052	1.2604	0.0504	0.0589	0.0010	2392	53	828	23	369	6	0.23	369	6
Ctg-1-35	236	354	0.67	0.0581	0.0023	0.4074	0.0165	0.0513	0.0009	532	89	347	12	323	5	0.92	323	5
Ctg-1-36	376	310	1.21	0.0644	0.0019	1.0758	0.0339	0.1209	0.0018	754	58	742	17	736	10	0.99	736	10
Ctg-1-37	85	112	0.76	0.0599	0.0037	0.4305	0.0249	0.0533	0.0011	611	133	364	18	334	7	0.91	334	7
Ctg-1-38	175	296	0.59	0.0514	0.0017	0.4568	0.0154	0.0644	0.0010	257	71	382	11	402	6	0.94	402	6
Ctg-1-39	246	308	0.80	0.0527	0.0019	0.4306	0.0150	0.0593	0.0009	317	83	364	11	372	5	0.97	372	5
Ctg-1-40	627	612	1.03	0.0966	0.0026	0.7787	0.0222	0.0578	0.0007	1561	50	585	13	362	4	0.52	362	4
Ctg-1-41	239	279	0.86	0.0761	0.0032	0.5892	0.0237	0.0561	0.0008	1098	84	470	15	352	5	0.71	352	5
Ctg-1-42	161	189	0.85	0.0570	0.0030	0.4021	0.0199	0.0514	0.0009	494	117	343	14	323	5	0.93	323	5
Ctg-1-43	337	366	0.92	0.1443	0.0044	1.0425	0.0320	0.0522	0.0010	2280	52	725	16	328	6	0.24	328	6
Ctg-1-44	296	419	0.71	0.0558	0.0019	0.3872	0.0127	0.0499	0.0007	443	74	332	9	314	4	0.94	314	4
Ctg-1-45	169	289	0.59	0.0563	0.0022	0.3870	0.0146	0.0497	0.0007	465	87	332	11	313	4	0.93	313	4
Ctg-1-46	273	416	0.66	0.0556	0.0018	0.3854	0.0131	0.0498	0.0007</									

Ctg-8-19	126	262	0.48	0.0556	0.0022	0.4043	0.0158	0.0527	0.0007	439	89	345	11	331	4	0.95	331	4
Ctg-8-20	103	204	0.51	0.0510	0.0023	0.3693	0.0170	0.0526	0.0008	239	69	319	13	331	5	0.96	331	5
Ctg-8-21	80	162	0.50	0.0533	0.0025	0.3822	0.0178	0.0527	0.0009	343	112	329	13	331	6	0.99	331	6
Ctg-8-22	341	582	0.59	0.0505	0.0016	0.3674	0.0112	0.0525	0.0007	220	77	318	8	330	4	0.96	330	4
Ctg-8-23	703	1026	0.69	0.0521	0.0014	0.3794	0.0101	0.0525	0.0007	300	61	327	7	330	4	0.98	330	4
Ctg-8-24	267	532	0.50	0.0541	0.0020	0.3916	0.0138	0.0525	0.0007	376	77	336	10	330	4	0.98	330	4
Sample Ctg-9, conglomerate, Late Carboniferous Dongtуйjinhe Formation in the Tekesi city of southern Yili basin, (Huang et al. 2018, GSA Bulletin)																		
Ctg-9-01	611	953	0.64	0.0536	0.0014	0.3730	0.0097	0.0502	0.0007	354	55	322	7	316	4	0.98	316	4
Ctg-9-02	487	785	0.62	0.0526	0.0015	0.3681	0.0110	0.0502	0.0007	322	60	318	8	316	4	0.99	316	4
Ctg-9-03	125	192	0.65	0.0590	0.0029	0.3971	0.0179	0.0499	0.0008	565	140	340	13	314	5	0.92	314	5
Ctg-9-04	417	578	0.72	0.0596	0.0019	0.4077	0.0115	0.0500	0.0007	591	69	347	8	315	4	0.90	315	4
Ctg-9-05	264	608	0.43	0.0518	0.0018	0.3626	0.0129	0.0501	0.0008	276	80	314	10	315	5	0.99	315	5
Ctg-9-06	114	188	0.60	0.0526	0.0027	0.3599	0.0179	0.0501	0.0010	322	121	312	13	315	6	0.99	315	6
Ctg-9-07	226	386	0.58	0.0504	0.0020	0.3513	0.0139	0.0505	0.0007	213	93	306	10	318	5	0.96	318	5
Ctg-9-08	535	887	0.60	0.0585	0.0018	0.4045	0.0125	0.0503	0.0008	550	67	345	9	316	5	0.91	316	5
Ctg-9-09	464	712	0.65	0.0544	0.0015	0.3765	0.0106	0.0499	0.0006	391	63	324	8	314	4	0.96	314	4
Ctg-9-10	374	702	0.53	0.0544	0.0017	0.3793	0.0119	0.0503	0.0007	387	69	326	9	316	4	0.96	316	4
Ctg-9-11	615	984	0.62	0.0557	0.0017	0.3935	0.0117	0.0509	0.0007	439	67	337	9	320	4	0.94	320	4
Ctg-9-12	93	196	0.47	0.0530	0.0027	0.3662	0.0187	0.0504	0.0009	328	113	317	14	317	6	0.99	317	6
Ctg-9-13	796	1129	0.70	0.0527	0.0014	0.3726	0.0105	0.0508	0.0007	317	61	322	8	320	4	0.99	320	4
Ctg-9-14	125	229	0.55	0.0563	0.0029	0.3907	0.0200	0.0503	0.0009	465	113	335	15	316	5	0.94	316	5
Sample Ctg-4, Pebbly sandstone, Late Carboniferous Dongtуйjinhe Formation in the Tekesi city of southern Yili basin, (Huang et al. 2018, GSA Bulletin)																		
Ctg-4-01	235	333	0.71	0.0526	0.0020	0.3676	0.0151	0.0502	0.0007	322	82	318	11	316	5	0.99	316	5
Ctg-4-02	110	176	0.63	0.0547	0.0027	0.3848	0.0189	0.0511	0.0008	467	109	331	14	321	5	0.97	321	5
Ctg-4-03	160	235	0.68	0.0564	0.0024	0.3922	0.0164	0.0507	0.0007	478	94	336	12	319	4	0.94	319	4
Ctg-4-04	199	295	0.67	0.0497	0.0021	0.3466	0.0149	0.0504	0.0008	189	98	302	11	317	5	0.95	317	5
Ctg-4-05	135	211	0.64	0.0516	0.0027	0.3561	0.0179	0.0505	0.0009	265	123	309	13	317	6	0.97	317	6
Ctg-4-06	348	465	0.75	0.0571	0.0021	0.4018	0.0146	0.0506	0.0007	498	78	343	11	318	5	0.92	318	5
Ctg-4-07	170	275	0.62	0.0567	0.0023	0.4173	0.0179	0.0527	0.0008	480	91	354	13	331	5	0.93	331	5
Ctg-4-08	112	178	0.63	0.0530	0.0028	0.3585	0.0188	0.0495	0.0008	328	116	311	14	312	5	0.99	312	5
Ctg-4-09	267	310	0.86	0.0507	0.0019	0.3527	0.0127	0.0504	0.0007	233	61	307	10	317	4	0.96	317	4
Ctg-4-10	120	237	0.50	0.0574	0.0027	0.3963	0.0180	0.0503	0.0008	506	104	339	13	316	5	0.93	316	5
Ctg-4-11	162	268	0.60	0.0571	0.0027	0.3984	0.0183	0.0506	0.0008	494	106	340	13	318	5	0.93	318	5
Ctg-4-12	231	355	0.65	0.0552	0.0023	0.3842	0.0155	0.0500	0.0008	433	91	330	11	314	5	0.95	314	5
Ctg-4-13	167	229	0.73	0.0550	0.0024	0.3788	0.0159	0.0504	0.0009	413	98	326	12	317	6	0.97	317	6
Ctg-4-14	179	289	0.62	0.0518	0.0022	0.3632	0.0153	0.0509	0.0008	276	98	315	11	320	5	0.98	320	5
Ctg-4-15	159	242	0.66	0.0536	0.0024	0.3764	0.0173	0.0506	0.0009	367	100	324	13	318	5	0.98	318	5
Ctg-4-16	225	254	0.89	0.0534	0.0024	0.3681	0.0154	0.0501	0.0007	346	100	318	11	315	4	0.98	315	4
Ctg-4-17	228	401	0.57	0.0566	0.0019	0.3966	0.0135	0.0505	0.0007	476	42	339	10	317	4	0.93	317	4
Ctg-4-18	169	326	0.52	0.0550	0.0022	0.3831	0.0149	0.0505	0.0007	413	93	329	11	318	4	0.96	318	4
Ctg-4-19	200	262	0.76	0.0507	0.0021	0.3565	0.0144	0.0512	0.0008	228	96	310	11	322	5	0.96	322	5
Ctg-4-20	164	271	0.60	0.0524	0.0021	0.3829	0.0154	0.0531	0.0008	302	93	329	11	334	5	0.98	334	5
Ctg-4-21	319	468	0.68	0.0518	0.0016	0.3650	0.0119	0.0509	0.0007	276	68	316	9	320	4	0.98	320	4
Ctg-4-22	249	369	0.67	0.0530	0.0022	0.3664	0.0146	0.0502	0.0006	332	101	317	11	315	4	0.99	315	4
Ctg-4-23	439	430	1.02	0.0572	0.0020	0.3908	0.0136	0.0495	0.0006	498	78	335	10	311	4	0.92	311	4
Ctg-4-24	170	318	0.53	0.0499	0.0020	0.3645	0.0153	0.0527	0.0008	187	90	316	11	331	5	0.95	331	5
Ctg-4-25	181	303	0.60	0.0542	0.0021	0.3773	0.0141	0.0506	0.0008	389	82	325	10	318	5	0.97	318	5
Ctg-4-26	144	130	1.10	0.0560	0.0032	0.3857	0.0217	0.0504	0.0011	454	126	331	16	317	7	0.95	317	7
Ctg-4-27	321	371	0.87	0.0509	0.0019	0.3554	0.0143	0.0499	0.0007	239	85	309	11	314	4	0.98	314	4
Ctg-4-28	191	345	0.55	0.0534	0.0023	0.3685	0.0167	0.0502	0.0008	346	94	319	12	316	5	0.99	316	5
Ctg-4-29	200	278	0.72	0.0532	0.0023	0.3651	0.0162	0.0497	0.0008	339	98	316	12	313	5	0.99	313	5
Ctg-4-30	177	255	0.70	0.0540	0.0021	0.3778	0.0150	0.0509	0.0008	369	89	325	11	320	5	0.98	320	5
Ctg-4-31	99	169	0.58	0.0491	0.0022	0.3497	0.0168	0.0514	0.0009	154	101	305	13	323	6	0.94	323	6
Ctg-4-32	253	312	0.81	0.0574	0.0020	0.5134	0.0185	0.0648	0.0011	506	81	421	12	404	7	0.96	404	7
Ctg-4-33	191	267	0.72	0.0496	0.0020	0.3489	0.0127	0.0518	0.0009	172	94	304	10	326	5	0.93	326	5
Ctg-4-34	243	335	0.73	0.0600	0.0024	0.4546	0.0192	0.0544	0.0008	611	82	381	13	342	5	0.89	342	5
Ctg-4-35	98	161	0.61	0.0597	0.0034	0.4059	0.0214	0.0502	0.0009	592	122	346	15	316	5	0.90	316	5
Ctg-4-36	236	311	0.76	0.0526	0.0023	0.3651	0.0158	0.0506	0.0009	322	96	316	12	318	6	0.99	318	6
Ctg-4-37	113	192	0.59	0.0577	0.0028	0.4043	0.0192	0.0509	0.0009	517	108	345	14	320	5	0.92	320	5
Ctg-4-38	142	234	0.61	0.0525	0.0024	0.3737	0.0184	0.0512	0.0009	309	106	322	14	322	5	0.99		

Yili Basin

Shg-1-14	955	1262	0.76	0.0552	0.0015	0.3666	0.0108	0.0475	0.0005	420	56	317	8	299	3	0.94	299	3
Shg-1-15	222	469	0.47	0.0504	0.0018	0.4110	0.0163	0.0584	0.0010	213	85	350	12	366	6	0.95	366	6
Shg-1-16	774	1077	0.72	0.0498	0.0014	0.3261	0.0095	0.0471	0.0005	183	67	287	7	296	3	0.96	296	3
Shg-1-17	117	197	0.59	0.0576	0.0030	0.3773	0.0198	0.0472	0.0007	522	118	325	15	297	4	0.91	297	4
Shg-1-18	170	208	0.82	0.0527	0.0031	0.3344	0.0185	0.0468	0.0008	317	140	293	14	295	5	0.99	295	5
Shg-1-19	825	1010	0.82	0.0534	0.0016	0.3516	0.0110	0.0472	0.0005	343	67	306	8	297	3	0.97	297	3
Shg-1-20	332	650	0.51	0.0500	0.0018	0.3333	0.0125	0.0479	0.0006	195	83	292	10	302	4	0.96	302	4
Sample Shg-2, conglomerate, Late Carboniferous Kegouqinshan Formation in the Tekesi city of southern Yili basin, (Huang et al. 2018, GSA Bulletin)																		
Shg-2-01	141	253	0.56	0.0652	0.0087	0.5899	0.0732	0.0660	0.0007	783	281	471	47	412	4	0.86		
Shg-2-02	73	146	0.50	0.0493	0.0028	0.4630	0.0269	0.0674	0.0009	161	127	386	19	421	5	0.91	421	5
Shg-2-03	187	284	0.66	0.0533	0.0020	0.4896	0.0175	0.0665	0.0007	343	88	405	12	415	4	0.97	415	4
Shg-2-04	120	229	0.52	0.0582	0.0024	0.5199	0.0196	0.0654	0.0008	600	95	425	13	409	5	0.96	409	5
Shg-2-05	106	214	0.50	0.0551	0.0024	0.5079	0.0208	0.0671	0.0008	417	96	417	14	418	5	0.99	418	5
Shg-2-06	219	349	0.63	0.0552	0.0021	0.5065	0.0186	0.0664	0.0007	420	85	416	13	414	5	0.99	414	5
Shg-2-07	163	192	0.85	0.0590	0.0029	0.5383	0.0264	0.0660	0.0009	565	109	437	17	412	5	0.94	412	5
Shg-2-08	95	153	0.62	0.0570	0.0027	0.5258	0.0266	0.0660	0.0009	500	103	429	18	412	6	0.95	412	6
Shg-2-09	124	208	0.60	0.0597	0.0029	0.5475	0.0265	0.0661	0.0009	594	106	443	17	412	6	0.92	412	6
Shg-2-10	76	126	0.60	0.0552	0.0030	0.5080	0.0284	0.0663	0.0009	420	122	417	19	414	6	0.99	414	6
Shg-2-11	96	159	0.60	0.0563	0.0030	0.5111	0.0252	0.0663	0.0009	465	123	419	17	414	5	0.98	414	5
Shg-2-12	107	188	0.57	0.0605	0.0029	0.5597	0.0262	0.0672	0.0009	620	102	451	17	419	6	0.92	419	6
Shg-2-13	133	201	0.66	0.0547	0.0017	0.5028	0.0155	0.0665	0.0008	398	75	414	10	415	5	0.99	415	5
Shg-2-15	140	205	0.69	0.0559	0.0025	0.5102	0.0221	0.0663	0.0009	456	98	419	15	414	5	0.98	414	5
Shg-2-16	134	199	0.67	0.0786	0.0051	0.7431	0.0527	0.0669	0.0008	1162	129	564	31	417	5	0.70	Discordant	
Shg-2-17	240	403	0.59	0.0566	0.0025	0.5145	0.0231	0.0657	0.0008	476	98	421	15	410	5	0.97	410	5
Shg-2-18	267	433	0.62	0.0553	0.0019	0.5066	0.0172	0.0663	0.0008	433	76	416	12	414	5	0.99	414	5
Shg-2-19	189	304	0.62	0.0532	0.0016	0.4842	0.0143	0.0658	0.0007	345	67	401	10	411	5	0.97	411	5
Shg-2-20	146	226	0.65	0.0557	0.0022	0.5021	0.0191	0.0655	0.0008	439	89	413	13	409	5	0.99	409	5
Shg-2-21	142	253	0.56	0.0589	0.0028	0.5381	0.0238	0.0668	0.0008	565	104	437	16	417	5	0.95	417	5
Sample Shg-3, conglomerate, Late Carboniferous Kegouqinshan Formation in the Tekesi city of southern Yili basin, (Huang et al. 2018, GSA Bulletin)																		
Shg-3-01	128	200	0.64	0.0625	0.0045	0.4713	0.0302	0.0567	0.0011	694	154	392	21	355	6	0.90	355	6
Shg-3-02	191	285	0.67	0.0569	0.0031	0.4399	0.0238	0.0563	0.0009	487	120	370	17	353	6	0.95	353	6
Shg-3-03	237	356	0.67	0.0736	0.0038	0.5827	0.0312	0.0570	0.0011	1031	110	466	20	358	7	0.73	Discordant	
Shg-3-04	180	289	0.62	0.0572	0.0030	0.4385	0.0203	0.0559	0.0007	498	110	369	14	351	5	0.94	351	5
Shg-3-05	391	422	0.93	0.0581	0.0032	0.4517	0.0262	0.0559	0.0008	532	122	378	18	351	5	0.92	351	5
Shg-3-06	141	226	0.62	0.0567	0.0025	0.4377	0.0195	0.0559	0.0007	480	94	369	14	351	4	0.94	351	4
Shg-3-07	162	311	0.52	0.0588	0.0035	0.4435	0.0253	0.0553	0.0009	567	131	373	18	347	6	0.92	347	6
Shg-3-08	357	499	0.71	0.0589	0.0040	0.4534	0.0298	0.0558	0.0008	565	146	380	21	350	5	0.91	350	5
Shg-3-09	136	216	0.63	0.0556	0.0022	0.4952	0.0190	0.0649	0.0011	439	89	408	13	405	6	0.99	405	6
Shg-3-10	173	262	0.66	0.0593	0.0033	0.4444	0.0260	0.0542	0.0010	576	122	373	18	340	6	0.90	340	6
Shg-3-11	165	245	0.67	0.0551	0.0031	0.4149	0.0228	0.0550	0.0008	417	128	352	16	345	5	0.97	345	5
Shg-3-12	261	407	0.64	0.0542	0.0025	0.4254	0.0203	0.0567	0.0008	389	73	360	14	355	5	0.98	355	5
Shg-3-13	170	259	0.66	0.0584	0.0060	0.4405	0.0427	0.0553	0.0012	543	226	371	30	347	7	0.93	347	7
Shg-3-14	219	388	0.57	0.0529	0.0027	0.4062	0.0211	0.0557	0.0008	324	112	346	15	350	5	0.98	350	5
Shg-3-15	168	397	0.42	0.0525	0.0025	0.4093	0.0189	0.0566	0.0008	309	107	348	14	355	5	0.98	355	5
Sample Shg-4, Pebbly sandstone, Late Carboniferous Kegouqinshan Formation in the Tekesi city of southern Yili basin, (Huang et al. 2018, GSA Bulletin)																		
Shg-4-01	31	76	0.41	0.0576	0.0046	0.3809	0.0300	0.0488	0.0007	517	174	328	22	307	5	0.93	307	5
Shg-4-02	52	87	0.60	0.0608	0.0030	0.5647	0.0283	0.0676	0.0010	632	112	455	18	421	6	0.92	421	6
Shg-4-03	67	165	0.41	0.0583	0.0022	0.6081	0.0228	0.0759	0.0009	539	83	482	14	472	5	0.97	472	5
Shg-4-04	43	79	0.54	0.0609	0.0037	0.5757	0.0363	0.0692	0.0011	635	130	462	23	432	7	0.93	432	7
Shg-4-05	32	37	0.85	0.0641	0.0043	0.6021	0.0353	0.0698	0.0015	746	144	479	22	435	9	0.90	435	9
Shg-4-06	189	304	0.62	0.0526	0.0017	0.4844	0.0157	0.0669	0.0008	322	72	401	11	417	5	0.96	417	5
Shg-4-07	148	282	0.53	0.0651	0.0016	1.1523	0.0299	0.1282	0.0014	777	52	778	14	778	8	0.99	778	8
Shg-4-08	39	76	0.52	0.1591	0.0035	10.1729	0.2318	0.4630	0.0052	2447	37	2451	21	2453	23	0.99	2447	37
Shg-4-09	385	547	0.70	0.0546	0.0014	0.5171	0.0128	0.0685	0.0007	398	57	423	9	427	4	0.99	427	4
Shg-4-10	283	295	0.96	0.0579	0.0022	0.4714	0.0171	0.0590	0.0006	528	83	392	12	370	4	0.94	370	4
Shg-4-11	125	179	0.70	0.0558	0.0022	0.5410	0.0219	0.0701	0.0009	443	89	439	14	437	6	0.99	437	6
Shg-4-12	174	228	0.76	0.0516	0.0020	0.5217	0.0188	0.0736	0.0009	265	89	426	13	458	5	0.92	458	5
Shg-4-13	108	176	0.61	0.0561	0.0022	0.5169	0.0201	0.0669	0.0009	454	89	423	13	418	5	0.98	418	5
Shg-4-14	142	232	0.61	0.1651	0.0031	10.6625	0.1924	0.4654	0.0041	2509	31	2494	17	2463	18	0.98	2509	31
Shg-4-15	248	404	0.61	0.0573	0.0016	0.5803	0.0153	0.0733	0.0008	502	59	465	10	456	5	0.98	456	5
Shg-4-16	362	422	0.86	0.0602	0.0017	0.5019	0.0148	0.0602	0.0007	613	63	413	10	377	4	0.90	377	4
Shg-4-17	106	125	0.															

	Shg-4-75	156	352	0.44	0.0635	0.0019	1.0212	0.0306	0.1161	0.0012	724	65	715	15	708	7	0.99	708	7
	Shg-4-76	158	251	0.63	0.0489	0.0016	1.2426	0.0406	0.1833	0.0020	146	78	820	18	1085	11	0.72	Discordant	
	Shg-4-77	43	54	0.79	0.0759	0.0032	2.0365	0.0854	0.1941	0.0025	1092	84	1128	29	1143	14	0.98	1092	84
	Shg-4-78	127	238	0.53	0.0559	0.0023	0.5243	0.0225	0.0677	0.0007	450	93	428	15	422	5	0.98	422	5
	Shg-4-79	31	43	0.72	0.0645	0.0054	0.5757	0.0425	0.0682	0.0016	767	176	462	27	425	9	0.91	425	9
	Shg-4-80	129	286	0.45	0.1744	0.0034	11.7635	0.2295	0.4864	0.0038	2611	32	2586	18	2555	16	0.98	2611	32
	Shg-4-81	134	254	0.52	0.0534	0.0024	0.4975	0.0218	0.0676	0.0008	346	102	410	15	422	5	0.97	422	5
	Shg-4-82	26	41	0.62	0.0648	0.0058	0.5797	0.0444	0.0674	0.0013	769	189	464	29	421	8	0.90	421	8
	Shg-4-83	152	268	0.57	0.0537	0.0020	0.5182	0.0184	0.0701	0.0008	367	53	424	12	437	5	0.97	437	5
	Shg-4-84	210	232	0.90	0.0525	0.0023	0.4034	0.0166	0.0559	0.0006	306	128	344	12	350	3	0.98	350	3
	Shg-4-85	116	194	0.60	0.0548	0.0022	0.5565	0.0212	0.0736	0.0008	467	89	449	14	458	5	0.98	458	5
	Shg-4-86	99	129	0.77	0.0594	0.0030	0.5082	0.0246	0.0624	0.0009	589	105	417	17	390	5	0.93	390	5
	Shg-4-87	115	77	1.49	0.1559	0.0041	10.2063	0.2578	0.4720	0.0048	2413	46	2454	23	2492	21	0.98	2413	46
	Shg-4-88	289	360	0.80	0.0554	0.0019	0.4991	0.0166	0.0651	0.0008	428	78	411	11	407	5	0.98	407	5
	Shg-4-89	133	191	0.70	0.0725	0.0020	1.7908	0.0475	0.1785	0.0018	1011	57	1042	17	1059	10	0.98	1011	57
	Shg-4-90	646	756	0.85	0.0542	0.0013	0.5348	0.0132	0.0710	0.0006	389	56	435	9	442	3	0.98	442	3
	Shg-4-91	334	304	1.10	0.0565	0.0021	0.5709	0.0205	0.0730	0.0007	478	81	459	13	454	4	0.99	454	4
	Shg-4-92	191	354	0.54	0.0555	0.0018	0.5189	0.0166	0.0675	0.0007	435	69	424	11	421	4	0.99	421	4
	Shg-4-93	274	345	0.80	0.0567	0.0018	0.5155	0.0160	0.0657	0.0007	480	72	422	11	410	4	0.97	410	4
	Shg-4-94	71	107	0.66	0.0660	0.0028	1.1692	0.0475	0.1290	0.0017	806	85	786	22	782	10	0.99	782	10
	Shg-4-95	124	94	1.32	0.0649	0.0029	1.0954	0.0487	0.1225	0.0015	769	94	751	24	745	8	0.99	745	8
	Shg-4-96	112	240	0.47	0.0557	0.0019	0.5286	0.0171	0.0689	0.0008	443	76	431	11	430	5	0.99	430	5
	Shg-4-97	65	114	0.57	0.0598	0.0029	0.6081	0.0271	0.0743	0.0011	594	104	482	17	462	7	0.95	462	7
	Shg-4-98	197	227	0.87	0.0566	0.0021	0.5450	0.0190	0.0699	0.0009	476	80	442	12	436	5	0.98	436	5
	Shg-4-99	206	305	0.68	0.0558	0.0022	0.5148	0.0200	0.0666	0.0008	443	89	422	13	415	5	0.98	415	5
	Shg-4-100	168	201	0.83	0.0582	0.0026	0.5479	0.0238	0.0679	0.0008	600	98	444	16	423	5	0.95	423	5
	Shg-4-101	293	419	0.70	0.0532	0.0019	0.4126	0.0147	0.0558	0.0006	339	81	351	11	350	4	0.99	350	4
	Shg-4-102	161	264	0.61	0.0576	0.0021	0.5488	0.0200	0.0686	0.0008	517	78	444	13	428	5	0.96	428	5
	Shg-4-103	95	125	0.76	0.0603	0.0028	0.6196	0.0269	0.0751	0.0011	613	100	490	17	467	6	0.95	467	6
	Shg-4-104	420	428	0.98	0.0555	0.0018	0.5159	0.0179	0.0669	0.0008	432	68	422	12	417	5	0.98	417	5
	Shg-4-105	153	326	0.47	0.0574	0.0020	0.5606	0.0201	0.0704	0.0008	506	78	452	13	439	5	0.97	439	5
	Shg-4-106	188	296	0.63	0.0538	0.0019	0.4983	0.0173	0.0669	0.0007	365	81	411	12	417	4	0.98	417	4
Sample Shg-13, conglomerate, Late Carboniferous Kegouqinshan Formation in the Tekesi city of southern Yili basin, (Huang et al. 2018, GSA Bulletin)																			
	Shg-13-01	19	24	0.76	0.0849	0.0067	0.7444	0.0545	0.0657	0.0018	1322	154	565	32	410	11	0.68	Discordant	
	Shg-13-02	31	43	0.73	0.0689	0.0057	0.5976	0.0433	0.0675	0.0016	895	170	476	28	421	10	0.87	Discordant	
	Shg-13-03	34	61	0.57	0.0600	0.0038	0.5517	0.0323	0.0687	0.0012	611	144	446	21	428	7	0.95	428	7
	Shg-13-04	9	19	0.46	0.0809	0.0071	0.7141	0.0613	0.0683	0.0023	1220	172	547	36	426	14	0.75	Discordant	
	Shg-13-05	31	74	0.42	0.0579	0.0040	0.5501	0.0356	0.0695	0.0012	528	152	445	23	433	7	0.97	433	7
	Shg-13-06	26	77	0.34	0.0517	0.0030	0.4985	0.0276	0.0706	0.0011	272	99	411	19	440	6	0.93	440	6
	Shg-13-07	69	92	0.75	0.0575	0.0028	0.5538	0.0272	0.0695	0.0010	522	75	447	18	433	6	0.96	433	6
	Shg-13-08	36	72	0.50	0.0618	0.0040	0.6215	0.0373	0.0743	0.0013	733	338	491	23	462	8	0.93	462	8
	Shg-13-09	99	114	0.87	0.0581	0.0032	0.5523	0.0287	0.0688	0.0009	600	120	446	19	429	6	0.96	429	6
	Shg-13-10	20	29	0.68	0.0778	0.0114	0.7320	0.1068	0.0719	0.0021	1143	296	558	63	448	12	0.78	Discordant	
	Shg-13-11	68	83	0.81	0.0520	0.0028	0.5030	0.0262	0.0708	0.0012	283	156	414	18	441	7	0.93	441	7
	Shg-13-12	29	46	0.61	0.0572	0.0043	0.5707	0.0403	0.0736	0.0019	502	165	458	26	458	11	0.99	458	11
	Shg-13-13	61	76	0.80	0.0631	0.0043	0.5931	0.0352	0.0695	0.0011	722	144	473	22	433	7	0.91	433	7
	Shg-13-14	5	13	0.42	0.1483	0.0213	1.2579	0.1457	0.0748	0.0064	2328	248	827	66	465	39	0.43	Discordant	
	Shg-13-15	26	49	0.53	0.0635	0.0047	0.6235	0.0469	0.0718	0.0014	724	155	492	29	447	8	0.90	447	8
	Shg-13-16	21	29	0.74	0.0758	0.0087	0.6331	0.0539	0.0683	0.0018	1089	232	498	34	426	11	0.84	Discordant	
	Shg-13-17	31	89	0.34	0.0534	0.0034	0.5130	0.0305	0.0707	0.0011	343	143	420	20	441	6	0.95	441	6
	Shg-13-18	18	52	0.35	0.0592	0.0041	0.5453	0.0334	0.0687	0.0014	576	150	442	22	428	8	0.96	428	8
	Shg-13-19	9	20	0.46	0.0974	0.0089	0.8182	0.0635	0.0688	0.0021	1576	171	607	35	429	13	0.65	Discordant	
	Shg-13-20	28	52	0.55	0.0622	0.0045	0.6009	0.0419	0.0714	0.0013	680	156	478	27	445	8	0.92	445	8
Sample Jg-1, conglomerate, Middle Permian Xiaoshansayi Formation in the Nileke city of southern Yili basin, (Huang et al. 2018, GSA Bulletin)																			
	Jg-1-01	46	94	0.49	0.0591	0.0049	0.3405	0.0268	0.0435	0.0011	572	175	298	20	275	7	0.91	275	7
	Jg-1-02	101	139	0.73	0.0526	0.0033	0.3027	0.0178	0.0432	0.0009	322	147	269	14	273	5	0.98	273	5
	Jg-1-03	104	184	0.57	0.0564	0.0034	0.3379	0.0191	0.0440	0.0008	465	133	296	14	277	5	0.93	277	5
	Jg-1-04	172	220	0.78	0.0577	0.0027	0.3485	0.0166	0.0435	0.0007	517	102	304	13	275	4	0.90	275	4
	Jg-1-05	21	48	0.43	0.0760														

Jq-1-66	28	57	0.49	0.0747	0.0059	0.4231	0.0341	0.0424	0.0009	1061	156	358	24	268	6	0.71	268	6
Jg-1-67	82	155	0.53	0.0497	0.0030	0.3001	0.0178	0.0434	0.0007	183	142	266	14	274	4	0.97	274	4
Jg-1-68	70	89	0.79	0.0607	0.0044	0.3525	0.0232	0.0440	0.0009	632	162	307	17	278	6	0.90	278	6
Jg-1-69	96	180	0.54	0.0526	0.0027	0.3158	0.0153	0.0440	0.0007	309	121	279	12	278	4	0.99	278	4
Jg-1-70	47	64	0.74	0.0861	0.0063	0.5367	0.0443	0.0437	0.0012	1339	143	436	29	276	7	0.54	276	7
Jg-1-71	125	203	0.61	0.0565	0.0026	0.3370	0.0152	0.0433	0.0007	472	102	295	12	273	4	0.92	273	4
Jg-1-72	43	82	0.52	0.0586	0.0040	0.3539	0.0217	0.0455	0.0010	554	149	308	16	287	6	0.93	287	6
Jg-1-73	94	168	0.56	0.0536	0.0026	0.3207	0.0144	0.0441	0.0008	354	109	282	11	278	5	0.98	278	5
Jg-1-74	43	77	0.56	0.0638	0.0043	0.3756	0.0241	0.0436	0.0009	744	144	324	18	275	6	0.83	275	6
Jg-1-75	116	203	0.57	0.0577	0.0031	0.3401	0.0163	0.0436	0.0007	520	119	297	12	275	4	0.92	275	4
Jg-1-76	111	184	0.60	0.0548	0.0032	0.3269	0.0177	0.0440	0.0007	406	99	287	14	278	5	0.96	278	5
Jg-1-77	111	218	0.51	0.0575	0.0026	0.3503	0.0149	0.0443	0.0007	522	98	305	11	279	4	0.91	279	4
Sample Pxx-2, conglomerate, Middle Permian Tamuqisayi Formation in the Nileke city of southern Yili basin, (Huang et al. 2018, GSA Bulletin)																		
Pxx-2-01	308	343	0.90	0.0578	0.0019	0.5793	0.0189	0.0724	0.0011	520	69	464	12	451	7	0.97	451	7
Pxx-2-02	156	336	0.46	0.0534	0.0019	0.4971	0.0178	0.0669	0.0011	346	78	410	12	417	7	0.98	417	7
Pxx-2-03	98	125	0.78	0.0501	0.0030	0.3417	0.0199	0.0503	0.0010	211	145	298	15	317	6	0.94	317	6
Pxx-2-04	185	265	0.70	0.0558	0.0022	0.3820	0.0143	0.0499	0.0008	443	89	329	11	314	5	0.95	314	5
Pxx-2-05	334	582	0.57	0.0578	0.0017	0.4953	0.0149	0.0619	0.0010	520	63	409	10	387	6	0.94	387	6
Pxx-2-06	414	738	0.56	0.0512	0.0016	0.3342	0.0105	0.0472	0.0007	256	70	293	8	297	4	0.98	297	4
Pxx-2-07	167	213	0.78	0.0548	0.0028	0.3882	0.0192	0.0515	0.0010	467	118	333	14	324	6	0.97	324	6
Pxx-2-08	90	143	0.63	0.0592	0.0040	0.3679	0.0203	0.0471	0.0010	576	148	318	15	297	6	0.93	297	6
Pxx-2-09	86	126	0.68	0.0592	0.0032	0.5489	0.0284	0.0681	0.0013	576	117	444	19	425	8	0.95	425	8
Pxx-2-10	316	316	1.00	0.0525	0.0025	0.3258	0.0148	0.0452	0.0007	306	109	286	11	285	5	0.99	285	5
Pxx-2-11	147	188	0.78	0.0536	0.0025	0.4944	0.0242	0.0673	0.0014	354	99	408	16	420	9	0.97	420	9
Pxx-2-12	168	244	0.69	0.0493	0.0024	0.3457	0.0168	0.0508	0.0009	165	108	301	13	320	6	0.94	320	6
Pxx-2-13	98	179	0.55	0.1535	0.0039	8.1744	0.2216	0.3854	0.0061	2387	43	2251	25	2102	29	0.93	2387	43
Pxx-2-14	181	304	0.60	0.0548	0.0023	0.3402	0.0137	0.0456	0.0008	467	97	297	10	287	5	0.96	287	5
Pxx-2-15	137	247	0.56	0.0523	0.0026	0.3378	0.0157	0.0474	0.0008	298	113	296	12	299	5	0.98	299	5
Pxx-2-16	121	234	0.52	0.0607	0.0024	0.6281	0.0264	0.0747	0.0013	629	90	495	16	464	8	0.93	464	8
Pxx-2-17	141	258	0.54	0.0576	0.0024	0.5255	0.0204	0.0668	0.0011	517	93	429	14	417	7	0.97	417	7
Pxx-2-18	122	213	0.57	0.0547	0.0023	0.5470	0.0233	0.0730	0.0014	467	99	443	15	454	9	0.97	454	9
Pxx-2-19	167	195	0.85	0.0506	0.0026	0.3437	0.0188	0.0486	0.0008	220	123	300	14	306	5	0.97	306	5
Pxx-2-20	172	288	0.60	0.0525	0.0022	0.3478	0.0141	0.0482	0.0008	309	129	303	11	304	5	0.99	304	5
Pxx-2-21	341	380	0.90	0.0550	0.0022	0.3641	0.0146	0.0475	0.0007	413	89	315	11	299	4	0.94	299	4
Pxx-2-22	57	85	0.67	0.0589	0.0038	0.3930	0.0266	0.0487	0.0012	565	143	337	19	307	7	0.90	307	7
Pxx-2-23	173	181	0.96	0.0586	0.0029	0.3714	0.0186	0.0460	0.0009	554	107	321	14	290	6	0.90	290	6
Pxx-2-24	144	192	0.75	0.0685	0.0034	0.4549	0.0243	0.0477	0.0008	883	104	381	17	300	5	0.76	300	5
Pxx-2-25	310	311	1.00	0.0558	0.0022	0.5074	0.0201	0.0660	0.0010	443	89	417	14	412	6	0.98	412	6
Pxx-2-26	306	496	0.62	0.0581	0.0022	0.4241	0.0174	0.0524	0.0008	600	81	359	12	329	5	0.91	329	5
Pxx-2-27	92	117	0.79	0.1897	0.0108	1.5667	0.1038	0.0563	0.0015	2739	94	957	41	353	9	0.07	353	9
Pxx-2-28	167	244	0.68	0.0555	0.0021	0.5768	0.0227	0.0753	0.0012	432	88	462	15	468	7	0.98	468	7
Pxx-2-29	615	556	1.11	0.0548	0.0019	0.3535	0.0125	0.0467	0.0006	467	78	307	9	294	4	0.95	294	4
Pxx-2-30	89	95	0.94	0.0584	0.0041	0.3645	0.0247	0.0470	0.0011	546	158	316	18	296	7	0.93	296	7
Pxx-2-31	88	82	1.07	0.0568	0.0049	0.3436	0.0255	0.0471	0.0011	487	191	300	19	296	7	0.98	296	7
Pxx-2-32	149	299	0.50	0.0475	0.0021	0.2844	0.0130	0.0428	0.0007	76	113	254	10	270	4	0.93	270	4
Pxx-2-33	164	227	0.72	0.0542	0.0029	0.3435	0.0193	0.0455	0.0010	389	120	300	15	287	6	0.95	287	6
Pxx-2-34	192	248	0.78	0.0551	0.0023	0.4690	0.0178	0.0622	0.0010	413	93	391	12	389	6	0.99	389	6
Pxx-2-35	208	219	0.95	0.0531	0.0029	0.3414	0.0180	0.0465	0.0008	345	120	298	14	293	5	0.98	293	5
Pxx-2-36	242	320	0.76	0.0528	0.0023	0.3486	0.0148	0.0477	0.0008	320	96	304	11	301	5	0.98	301	5
Pxx-2-37	102	197	0.52	0.0506	0.0030	0.3521	0.0192	0.0513	0.0010	220	137	306	14	322	6	0.94	322	6
Pxx-2-38	261	519	0.50	0.0530	0.0019	0.5450	0.0198	0.0737	0.0011	332	77	442	13	458	7	0.96	458	7
Pxx-2-39	204	439	0.46	0.0481	0.0020	0.3455	0.0141	0.0516	0.0007	106	103	301	11	325	4	0.92	325	4
Pxx-2-40	195	339	0.58	0.0491	0.0019	0.3527	0.0132	0.0521	0.0008	154	93	307	10	327	5	0.93	327	5
Pxx-2-41	218	182	1.20	0.0548	0.0034	0.3534	0.0215	0.0471	0.0008	406	141	307	16	297	5	0.96	297	5
Pxx-2-42	93	148	0.63	0.0537	0.0028	0.4717	0.0237	0.0645	0.0011	367	121	392	16	403	7	0.97	403	7
Pxx-2-43	238	184	1.29	0.0520	0.0024	0.3810	0.0178	0.0537	0.0009	287	107	328	13	337	5	0.97	337	5
Pxx-2-44	103	168	0.61	0.0556	0.0025	0.4632	0.0217	0.0600	0.0009	435	100	387	15	376	5	0.97	376	5
Pxx-2-45	168	271	0.62	0.0541	0.0021	0.4213	0.0158	0.0571	0.0009	376	87	357	11	358	6	0.99	358	6
Pxx-2-46	111	121	0.92	0.0495	0.0030	0.3433	0.0211	0.0508	0.0010	172	144	300	16	319	6	0.93	319	6
Pxx-2-47	121	242	0.50	0.0549	0.0026	0.3816	0.0175	0.0508	0.0008	406	107	328	13	319	5	0.97	319	5
Pxx-2-48	184	386	0.48	0.0548	0.0022	0.3900	0.0154	0.0514	0.0008	406	95	334	11	323	5	0.96	323	5
Pxx-2-49	113	178	0.64	0.0566	0.0029	0.4989	0.0243	0.0643	0.0011	476	113	411	16	402	7	0.97	402	7
Pxx-2-50	204	265	0.77	0.0558	0.0022	0.3620	0.0141	0.0474	0.0008	443	89	314	11	299	5	0.95	299	5
Pxx-2-51	84	118	0.71	0.0538	0.0032	0.3674	0.0210	0.0508	0.0011	361	140	318	16	319	7	0.99	319	7
Pxx-2-52	75	85	0.88	0.0588	0.0042	0.3781	0.0250	0.0473	0.0011	561	156	326	18	298	6	0.91	298	6
Pxx-2-53	155	172	0.90	0.0553	0.0030	0.3376	0.0197	0.0437	0.0009	433	120	295	15	276	5	0.93	276	5
Pxx-2-54	258	303	0.85	0.0540	0.0024	0.3553	0.0155	0.0475	0.0008	372	72	309	12	299	5	0.96	299	5
Pxx-2-55	126	284	0.44	0.0565	0.0020	0.5400	0.0197	0.0684	0.0010	472	78	438	13	427	6	0.97	427	6
Pxx-2-56	223	176	1.27	0.0542	0.0030	0.3530	0.0189	0.0476	0.0008	389	121	307	14	300	5	0.97	300	5
Pxx-2-57	675	577	1.17	0.0500	0.0016	0.3325	0.0101	0.0478	0.0007	198	105	292	8	301	4	0.96	301	4
Pxx-2-58	217	152	1.43	0.0517	0.0027	0.3347	0.0178	0.0468	0.0008	272	120							

Pxq-3-22	65	115	0.56	0.0557	0.0032	0.3344	0.0185	0.0442	0.0009	439	130	293	14	279	6	0.95	279	6
Pxg-3-23	83	131	0.64	0.0566	0.0037	0.3295	0.0207	0.0429	0.0008	476	143	289	16	271	5	0.93	271	5
Pxg-3-24	110	167	0.66	0.0536	0.0030	0.3321	0.0189	0.0450	0.0009	354	121	291	14	283	5	0.97	283	5
Sample Px-8, conglomerate, Middle Permian Tamuqisayi Formation in the Nileke city of southern Yili basin, (Huang et al. 2018, GSA Bulletin)																		
Px-8-01	131	289	0.45	0.0513	0.0020	0.3124	0.0128	0.0437	0.0007	254	87	276	10	275	4	0.99	275	4
Px-8-02	89	94	0.94	0.0535	0.0033	0.3183	0.0199	0.0434	0.0008	350	136	281	15	274	5	0.97	274	5
Px-8-03	64	150	0.43	0.0579	0.0032	0.3443	0.0200	0.0431	0.0008	528	88	300	15	272	5	0.90	272	5
Px-8-04	124	548	0.23	0.0541	0.0016	0.4239	0.0128	0.0566	0.0008	376	67	359	9	355	5	0.98	355	5
Px-8-05	359	482	0.74	0.0531	0.0019	0.3481	0.0130	0.0473	0.0007	332	77	303	10	298	4	0.98	298	4
Px-8-06	66	109	0.60	0.0570	0.0030	0.4010	0.0211	0.0515	0.0010	500	117	342	15	324	6	0.94	324	6
Px-8-07	113	271	0.42	0.0540	0.0022	0.3252	0.0133	0.0437	0.0006	369	94	286	10	276	4	0.96	276	4
Px-8-08	131	168	0.78	0.0561	0.0028	0.3712	0.0187	0.0480	0.0009	457	109	321	14	302	5	0.94	302	5
Px-8-09	168	482	0.35	0.1679	0.0045	1.1927	0.0302	0.0515	0.0008	2539	45	797	14	324	5	0.15	324	5
Px-8-10	203	145	1.40	0.0516	0.0028	0.3098	0.0163	0.0437	0.0008	333	122	274	13	276	5	0.99	276	5
Px-8-11	131	174	0.75	0.0549	0.0031	0.3253	0.0172	0.0436	0.0008	406	128	286	13	275	5	0.96	275	5
Px-8-12	450	675	0.67	0.0514	0.0015	0.3145	0.0096	0.0442	0.0006	257	69	278	7	279	4	0.99	279	4
Px-8-13	139	180	0.78	0.0513	0.0024	0.3106	0.0147	0.0439	0.0008	254	109	275	11	277	5	0.99	277	5
Px-8-14	177	204	0.87	0.0549	0.0023	0.3711	0.0156	0.0491	0.0007	409	96	320	12	309	5	0.96	309	5
Px-8-15	51	116	0.44	0.0532	0.0032	0.3217	0.0199	0.0437	0.0008	339	142	283	15	275	5	0.97	275	5
Sample Zpg-1, conglomerate, Middle Permian Tamuqisayi Formation in the Zhaosu city of southern Yili basin, (Huang et al. 2018, GSA Bulletin)																		
Zpg-1-01	106	155	0.68	0.0571	0.0029	0.6074	0.0307	0.0766	0.0013	498	108	482	19	476	8	0.98	476	8
Zpg-1-02	579	687	0.84	0.0521	0.0017	0.3713	0.0125	0.0509	0.0008	287	76	321	9	320	5	0.99	320	5
Zpg-1-03	96	566	0.17	0.0663	0.0018	1.2668	0.0432	0.1354	0.0028	817	53	831	19	819	16	0.98	819	16
Zpg-1-04	351	795	0.44	0.0678	0.0018	1.3059	0.0386	0.1373	0.0022	861	56	848	17	829	13	0.97	829	13
Zpg-1-05	155	202	0.77	0.0513	0.0035	0.3579	0.0247	0.0510	0.0010	257	153	311	18	321	6	0.96	321	6
Zpg-1-06	163	339	0.48	0.0530	0.0025	0.4350	0.0204	0.0596	0.0013	328	107	367	14	373	8	0.98	373	8
Zpg-1-07	208	378	0.55	0.0564	0.0023	0.5915	0.0232	0.0761	0.0013	478	97	472	15	473	8	0.99	473	8
Zpg-1-08	245	333	0.74	0.0523	0.0028	0.3749	0.0184	0.0525	0.0009	298	122	323	14	330	6	0.98	330	6
Zpg-1-09	355	577	0.61	0.0563	0.0022	0.3992	0.0153	0.0510	0.0008	465	87	341	11	321	5	0.93	321	5
Zpg-1-10	379	655	0.58	0.0541	0.0019	0.3726	0.0131	0.0494	0.0008	376	78	322	10	311	5	0.96	311	5
Zpg-1-11	103	214	0.48	0.0580	0.0029	0.5236	0.0261	0.0648	0.0012	532	109	428	17	404	7	0.94	404	7
Zpg-1-12	614	530	1.16	0.0557	0.0025	0.3650	0.0163	0.0469	0.0008	439	131	316	12	295	5	0.93	295	5
Zpg-1-13	129	274	0.47	0.0573	0.0028	0.5123	0.0246	0.0642	0.0010	502	106	420	16	401	6	0.95	401	6
Zpg-1-14	186	368	0.51	0.0504	0.0024	0.3290	0.0162	0.0466	0.0008	217	111	289	12	294	5	0.98	294	5
Zpg-1-15	106	276	0.38	0.0830	0.0021	2.6188	0.0746	0.2255	0.0038	1278	51	1306	21	1311	20	0.99	1278	51
Zpg-1-16	324	442	0.73	0.0539	0.0023	0.4218	0.0178	0.0566	0.0010	365	98	357	13	355	6	0.99	355	6
Zpg-1-17	679	1560	0.43	0.0525	0.0014	0.4334	0.0117	0.0593	0.0008	306	55	366	8	371	5	0.98	371	5
Zpg-1-18	218	262	0.83	0.0569	0.0030	0.4135	0.0230	0.0524	0.0010	487	117	351	17	329	6	0.93	329	6
Zpg-1-19	248	224	1.11	0.0514	0.0032	0.3627	0.0230	0.0518	0.0012	257	146	314	17	325	7	0.96	325	7
Zpg-1-20	243	497	0.49	0.0515	0.0022	0.3646	0.0155	0.0510	0.0008	261	103	316	12	320	5	0.98	320	5
Zpg-1-21	78	138	0.57	0.0580	0.0036	0.4057	0.0254	0.0506	0.0011	528	137	346	18	318	7	0.91	318	7
Zpg-1-22	198	322	0.61	0.0512	0.0028	0.3470	0.0184	0.0492	0.0008	250	124	302	14	310	5	0.97	310	5
Zpg-1-23	47	86	0.55	0.0599	0.0048	0.4494	0.0322	0.0576	0.0015	611	172	377	23	361	9	0.95	361	9
Zpg-1-24	109	169	0.64	0.0502	0.0037	0.3680	0.0252	0.0555	0.0014	211	174	318	19	348	9	0.90	348	9
Zpg-1-25	539	516	1.04	0.0513	0.0023	0.4132	0.0184	0.0581	0.0010	254	102	351	13	364	6	0.96	364	6
Zpg-1-26	298	498	0.60	0.0520	0.0020	0.5316	0.0199	0.0735	0.0011	287	89	433	13	457	6	0.94	457	6
Zpg-1-27	460	719	0.64	0.0503	0.0019	0.4971	0.0200	0.0707	0.0012	209	87	410	14	440	7	0.92	440	7
Zpg-1-28	51	106	0.49	0.0600	0.0042	0.4385	0.0296	0.0538	0.0013	611	145	369	21	338	8	0.91	338	8
Zpg-1-29	192	213	0.90	0.0516	0.0031	0.3736	0.0219	0.0526	0.0010	333	171	322	16	330	6	0.97	330	6
Zpg-1-30	378	266	1.42	0.0589	0.0031	0.4272	0.0221	0.0524	0.0009	565	110	361	16	329	6	0.90	329	6
Zpg-1-31	321	672	0.48	0.0554	0.0021	0.5636	0.0215	0.0730	0.0012	428	85	454	14	454	7	0.99	454	7
Zpg-1-32	173	281	0.61	0.0554	0.0026	0.4388	0.0206	0.0569	0.0010	428	104	369	15	356	6	0.96	356	6
Zpg-1-33	247	351	0.70	0.0546	0.0025	0.3819	0.0182	0.0503	0.0009	394	97	328	13	316	6	0.96	316	6
Zpg-1-34	152	154	0.99	0.0715	0.0027	1.3811	0.0519	0.1393	0.0023	972	78	881	22	841	13	0.95	841	13
Zpg-1-35	332	325	1.02	0.0506	0.0026	0.3678	0.0191	0.0528	0.0010	220	123	318	14	331	6	0.95	331	6
Zpg-1-36	136	106	1.29	0.0632	0.0048	0.4763	0.0334	0.0586	0.0016	722	168	396	23	367	10	0.92	367	10
Zpg-1-37	228	153	1.49	0.0533	0.0037	0.3559	0.0218	0.0498	0.0012	343	156	309	16	313	7	0.98	313	7
Zpg-1-38	199	291	0.68	0.0572	0.0032	0.4346	0.0229	0.0556	0.0011	498	124	366	16	349	7	0.95	349	7
Zpg-1-39	36	83	0.43	0.1654	0.0048	10.1594	0.2883	0.4418	0.0072	2522	48	2449	26	2359	32	0.96	2522	48
Zpg-1-40	164	259	0.63	0.0546	0.0032	0.4373	0.0249	0.0582	0.0012	394	131							

Xsg-1-22	644	280	2.30	0.0627	0.0017	0.6046	0.0174	0.0694	0.0009	698	59	480	11	432	5	0.89	Discordant	
Xsg-1-23	77	145	0.53	0.0566	0.0024	0.4044	0.0162	0.0522	0.0009	476	88	345	12	328	5	0.95	328	5
Xsg-1-24	107	298	0.36	0.1611	0.0027	9.9805	0.1750	0.4472	0.0050	2478	28	2433	16	2383	22	0.97	2478	28
Xsg-1-25	207	244	0.85	0.0727	0.0060	0.5301	0.0325	0.0543	0.0009	1006	169	432	22	341	5	0.76	Discordant	
Xsg-1-26	108	125	0.86	0.0585	0.0028	0.4107	0.0193	0.0509	0.0008	550	104	349	14	320	5	0.91	320	5
Xsg-1-27	626	546	1.15	0.0603	0.0015	0.4784	0.0111	0.0576	0.0007	613	49	397	8	361	4	0.90	361	4
Xsg-1-28	205	138	1.48	0.0544	0.0024	0.3648	0.0169	0.0483	0.0008	391	100	316	13	304	5	0.96	304	5
Xsg-1-29	116	160	0.73	0.0550	0.0020	0.5441	0.0209	0.0710	0.0011	413	83	441	14	442	7	0.99	442	7
Xsg-1-30	100	151	0.66	0.0514	0.0024	0.3625	0.0171	0.0508	0.0009	261	109	314	13	319	6	0.98	319	6
Xsg-1-31	428	509	0.84	0.0541	0.0015	0.5619	0.0168	0.0744	0.0010	372	63	453	11	463	6	0.97	463	6
Xsg-1-32	135	236	0.57	0.0544	0.0021	0.4120	0.0164	0.0553	0.0015	387	87	350	12	347	9	0.99	347	9
Xsg-1-33	135	245	0.55	0.0519	0.0019	0.3664	0.0135	0.0509	0.0007	280	83	317	10	320	4	0.98	320	4
Xsg-1-34	84	212	0.39	0.0503	0.0020	0.3416	0.0136	0.0493	0.0008	209	88	298	10	310	5	0.96	310	5
Xsg-1-35	148	296	0.50	0.0510	0.0016	0.3720	0.0121	0.0526	0.0008	239	72	321	9	331	5	0.97	331	5
Xsg-1-36	118	68	1.73	0.0904	0.0025	3.1928	0.0998	0.2536	0.0041	1433	49	1455	24	1457	21	0.99	1433	49
Xsg-1-37	211	273	0.77	0.0530	0.0016	0.5327	0.0177	0.0724	0.0012	328	69	434	12	450	7	0.96	450	7
Xsg-1-38	442	1071	0.41	0.0563	0.0011	0.5248	0.0114	0.0672	0.0009	465	44	428	8	419	6	0.97	419	6
Xsg-1-39	53	116	0.45	0.0664	0.0018	1.2839	0.0372	0.1395	0.0020	820	57	839	17	842	11	0.99	842	11
Xsg-1-40	63	667	0.09	0.0943	0.0015	3.4278	0.0614	0.2619	0.0032	1514	30	1511	14	1499	16	0.99	1514	30
Xsg-1-41	231	329	0.70	0.0539	0.0016	0.3832	0.0120	0.0515	0.0008	369	69	329	9	323	5	0.98	323	5
Xsg-1-42	123	183	0.67	0.0636	0.0029	0.4182	0.0175	0.0485	0.0008	729	102	355	13	305	5	0.84	Discordant	
Xsg-1-43	272	473	0.58	0.0540	0.0015	0.3620	0.0102	0.0487	0.0007	372	63	314	8	307	4	0.97	307	4
Xsg-1-44	79	93	0.85	0.0593	0.0030	0.4412	0.0220	0.0547	0.0010	576	111	371	16	343	6	0.92	343	6
Xsg-1-45	173	230	0.75	0.0584	0.0023	0.4199	0.0180	0.0522	0.0009	543	87	356	13	328	5	0.91	328	5
Xsg-1-46	290	715	0.41	0.0696	0.0015	0.4925	0.0106	0.0514	0.0007	917	44	407	7	323	5	0.77	Discordant	
Xsg-1-47	63	204	0.31	0.0737	0.0015	1.6898	0.0358	0.1657	0.0020	1035	41	1005	14	988	11	0.98	988	11
Xsg-1-48	173	289	0.60	0.0565	0.0019	0.4166	0.0142	0.0531	0.0007	472	74	354	10	333	4	0.94	333	4
Xsg-1-49	102	190	0.53	0.0603	0.0023	0.4282	0.0164	0.0516	0.0008	617	81	362	12	324	5	0.89	Discordant	
Xsg-1-50	117	288	0.41	0.0630	0.0019	0.6013	0.0169	0.0698	0.0012	706	63	478	11	435	7	0.90	435	7
Xsg-1-51	200	443	0.45	0.0543	0.0015	0.3626	0.0101	0.0486	0.0007	383	63	314	8	306	4	0.97	306	4
Xsg-1-52	149	106	1.41	0.0790	0.0020	1.9649	0.0552	0.1804	0.0029	1172	50	1104	19	1069	16	0.96	1172	50
Xsg-1-53	336	444	0.76	0.0526	0.0013	0.4761	0.0126	0.0654	0.0009	322	57	395	9	408	5	0.96	408	5
Xsg-1-54	193	227	0.85	0.0530	0.0020	0.3202	0.0116	0.0441	0.0007	332	85	282	9	278	4	0.98	278	4
Xsg-1-55	118	154	0.77	0.0514	0.0020	0.3415	0.0139	0.0482	0.0008	257	91	298	11	303	5	0.98	303	5
Xsg-1-56	55	118	0.47	0.0543	0.0024	0.4187	0.0190	0.0559	0.0009	383	102	355	14	350	5	0.98	350	5
Xsg-1-57	201	199	1.01	0.0534	0.0021	0.3477	0.0139	0.0472	0.0007	346	91	303	10	297	4	0.98	297	4
Xsg-1-58	269	269	1.00	0.0561	0.0015	0.5507	0.0144	0.0712	0.0009	457	59	445	9	444	5	0.99	444	5
Xsg-1-59	259	568	0.46	0.0563	0.0015	0.3899	0.0112	0.0499	0.0007	461	27	334	8	314	4	0.93	314	4
Xsg-1-60	218	500	0.43	0.0575	0.0014	0.5719	0.0151	0.0719	0.0011	509	54	459	10	448	7	0.97	448	7
Xsg-1-61	212	219	0.97	0.0588	0.0021	0.4295	0.0154	0.0529	0.0007	567	78	363	11	332	5	0.91	332	5
Xsg-1-62	388	518	0.75	0.0577	0.0014	0.6071	0.0153	0.0767	0.0017	517	54	482	10	476	10	0.98	476	10
Xsg-1-63	71	471	0.15	0.0578	0.0013	0.6864	0.0161	0.0854	0.0010	524	48	531	10	528	6	0.99	528	6
Xsg-1-64	80	125	0.64	0.0598	0.0020	0.8255	0.0284	0.1000	0.0014	594	73	611	16	614	8	0.99	614	8
Xsg-1-65	102	332	0.31	0.0553	0.0016	0.3922	0.0116	0.0513	0.0007	433	67	336	8	323	4	0.95	323	4
Xsg-1-66	96	253	0.38	0.0533	0.0019	0.3548	0.0118	0.0484	0.0006	343	80	308	9	305	4	0.98	305	4
Xsg-1-67	109	236	0.46	0.0559	0.0016	0.5656	0.0169	0.0735	0.0010	450	67	455	11	457	6	0.99	457	6
Xsg-1-68	75	148	0.50	0.1559	0.0023	10.1449	0.1802	0.4704	0.0063	2413	25	2448	16	2485	28	0.98	2413	25
Xsg-1-69	238	180	1.32	0.0613	0.0022	0.6214	0.0207	0.0739	0.0009	650	76	491	13	459	6	0.93	459	6
Xsg-1-70	151	178	0.85	0.0543	0.0020	0.5528	0.0197	0.0740	0.0011	383	81	447	13	460	7	0.96	460	7
Xsg-1-71	39	406	0.09	0.0914	0.0016	3.5840	0.0703	0.2826	0.0038	1455	34	1546	16	1605	19	0.96	1455	34
Xsg-1-72	209	373	0.56	0.0545	0.0014	0.5624	0.0153	0.0744	0.0009	394	53	453	10	462	6	0.97	462	6
Xsg-1-73	176	195	0.90	0.0877	0.0016	3.1473	0.0625	0.2595	0.0033	1377	35	1444	15	1487	17	0.97	1377	35
Xsg-1-74	113	122	0.93	0.0526	0.0024	0.4058	0.0185	0.0573	0.0011	322	104	346	13	359	7	0.96	359	7
Xsg-1-75	184	352	0.52	0.0553	0.0017	0.4255	0.0135	0.0558	0.0007	433	67	360	10	350	4	0.97	350	4
Xsg-1-76	400	253	1.58	0.0633	0.0028	1.0991	0.0494	0.1254	0.0021	717	94	753	24	761	12	0.98	761	12
Xsg-1-77	431	356	1.21	0.0673	0.0023	1.2030	0.0436	0.1283	0.0020	856	70	802	20	778	11	0.97	778	11
Xsg-1-78	147	184	0.80	0.0624	0.0027	1.0835	0.0475	0.1261	0.0021	700	97	745	23	765	12	0.97	765	12
Xsg-1-79	223	235	0.95	0.0633	0.0023	1.1520	0.0402	0.1332	0.0022	717	78	778	19	806	13	0.96	806	13

Sample Xsg-7, conglomerate, Late Permian Basiergan Formation in the Nileke city of southern Yili basin, (Huang et al., 2018, GSA Bulletin)

Xsg-7-01	710	463	1.53	0.0704	0.0013	1.2531	0.0272	0.1280	0.0014	943	44	825	12	777	8	0.93	777	8
Xsg-7-02	346	686	0.50	0.0741	0.0012	1.3087	0.0245	0.1271	0.0013	1056	32	850	11	771	8	0.90	771	8
Xsg-7-03	412	437	0.94	0.0658	0.0012	1.1709	0.0231	0.1285	0.0015	1200	39	787	11	779	9	0.98	779	9
Xsg-7-04	697	977	0.71	0.0669	0.0010	1.2187	0.0251	0.1312	0.0021	835	30	809	11	795	12	0.98	795	12
Xsg-7-05	256	276	0.92	0.0660	0.0015	1.2005	0.0279	0.1315	0.0016	807	44	801	13	796	9	0.99	796	9
Xsg-7-06	1203	972	1.24	0.0659	0.0012	1.1585	0.0223	0.1269	0.0014	1200	39	781	10	770	8	0.98	770	8
Xsg-7-07	1397	665	2.10	0.0721	0.0013	1.2649	0.0268	0.1261	0.0013	988	37	830	12	766	8	0.91	766	8
Xsg-7-08	1120	585	1.92	0.0667	0.0013	1.2358	0.0271	0.1325	0.0017	828	45	817	12	802	10	0.98	802	10
Xsg-7-09	1475	999	1.48	0.0712	0.0012	1.2413	0.0234	0.1255	0.0012	963	35	819	11	762	7	0.92	762	7
Xsg-7-10	645	515	1.25	0.0670	0.0013	1.2306	0.0262	0.1324	0.0015	839	39	815	12	802	9	0.98	802	9
Xsg-7-11	466	403	1.16	0.0669	0.0014	1.2226	0.0269	0.1324	0.0019	835	43	811	12	801	11	0.98	801	11
Xsg-7-12	888	668	1.33	0.0667	0.0012	1.2209	0.0270	0.1320	0.0020	829	36	810	12	799	11	0.98	799	11
Xsg-7-13	616	447	1.38	0.0683	0.0013	1.2465	0.0281	0.1320	0.0020	880	39	822	13	799	12	0.97	799	12
Xsg-7-14	832	588	1.42	0.0684	0.0012	1.1845	0.0245	0.1252	0.0019	881	31	793	11	760	11	0.95	760	11

46	11	21	0.55	0.0569	0.0036	0.5330	0.0327	0.0679	0.0010	431	3	434	22	423	6	102.6	423	6
47	184	243	0.76	0.0626	0.0041	0.4870	0.0312	0.0564	0.0008	352	3	403	21	354	5	113.8	Discordant	
48	160	187	0.85	0.0622	0.0014	0.4816	0.0098	0.0561	0.0004	354	5	399	7	352	3	113.4	Discordant	
49	253	370	0.68	0.0576	0.0015	0.4293	0.0105	0.0541	0.0004	355	3	363	7	340	2	106.8	340	2
50	257	418	0.61	0.0565	0.0013	0.4502	0.0101	0.0578	0.0004	358	3	377	7	362	2	104.1	362	2
51	110	146	0.75	0.0574	0.0018	0.4526	0.0137	0.0572	0.0005	358	3	379	10	358	3	105.9	358	3
53	151	274	0.55	0.0567	0.0015	0.4367	0.0114	0.0559	0.0004	359	3	368	8	351	3	104.8	351	3
54	84	148	0.57	0.0559	0.0019	0.5064	0.0166	0.0657	0.0005	425	6	416	11	410	3	101.5	410	3
55	108	186	0.58	0.0566	0.0019	0.4274	0.0137	0.0547	0.0004	359	2	361	10	344	3	104.9	344	3
57	177	217	0.81	0.0594	0.0013	0.4639	0.0091	0.0566	0.0004	362	2	387	6	355	3	109.0	355	3
58	452	546	0.83	0.0555	0.0016	0.4035	0.0115	0.0527	0.0004	363	5	344	8	331	2	103.9	331	2
59	131	173	0.76	0.0554	0.0037	0.4774	0.0314	0.0625	0.0008	363	3	396	22	391	5	101.3	391	5
60	63	144	0.44	0.0548	0.0022	0.4107	0.0157	0.0543	0.0005	365	3	349	11	341	3	102.3	341	3
61	78	137	0.57	0.0555	0.0019	0.4860	0.0164	0.0635	0.0005	366	3	402	11	397	3	101.3	397	3
62	38	53	0.71	0.0596	0.0033	0.5605	0.0295	0.0682	0.0010	435	5	452	19	425	6	106.4	425	6
63	266	261	1.02	0.0586	0.0019	0.4611	0.0147	0.0571	0.0004	368	7	385	10	358	3	107.5	358	3
64	230	348	0.66	0.0543	0.0009	0.4411	0.0066	0.0590	0.0004	369	2	371	5	369	2	100.5	369	2
Sample 639, meta-sandstone, Early Silurian, in Baluntai area of Central Tianshan Block, (Ma et al., 2012a, Precambrian Research)																		
639-01	449	267	1.68	0.0569	0.0011	0.5513	0.0100	0.0703	0.0010	487	19	446	7	438	6	101.8	438	6
639-02	574	611	0.94	0.0836	0.0028	2.564	0.0864	0.2216	0.0039	1284	39	1290	25	1290	21	99.5	1284	39
639-03	16	22	0.75	0.1378	0.0102	7.584	0.5262	0.4006	0.0145	2200	71	2183	62	2172	67	101.3	2200	71
639-04	112	108	1.04	0.0815	0.0038	2.372	0.1028	0.2113	0.0040	1234	55	1234	31	1236	21	99.8	1234	55
639-05	40	78	0.51	0.0615	0.0031	0.7537	0.0362	0.0890	0.0017	655	71	570	21	549	10	103.8	549	10
639-06	237	225	1.06	0.0743	0.0022	1.899	0.0530	0.1855	0.0028	1050	32	1081	19	1097	15	95.7	1050	32
639-07	356	280	1.27	0.0553	0.0030	0.5613	0.0293	0.0737	0.0016	426	77	452	19	459	10	98.5	459	10
639-08	550	560	0.98	0.0783	0.0018	2.102	0.0474	0.1949	0.0032	1153	22	1150	16	1148	17	100.4	1153	22
639-09	129	117	1.10	0.1741	0.0021	11.880	0.1411	0.4948	0.0061	2598	9	2595	11	2592	26	100.2	2598	9
639-10	137	238	0.58	0.0700	0.0009	1.506	0.0202	0.1561	0.0020	927	12	933	8	935	11	99.8	935	11
639-11	154	492	0.31	0.0697	0.0012	1.401	0.0225	0.1458	0.0019	920	15	890	10	877	11	101.5	877	11
639-12	213	287	0.74	0.1023	0.0016	4.173	0.0637	0.2959	0.0039	1666	13	1669	12	1671	19	99.7	1666	13
639-13	227	344	0.66	0.0571	0.0015	0.5950	0.0155	0.0756	0.0012	495	31	474	10	470	7	100.9	470	7
639-14	579	242	2.40	0.0627	0.0010	0.7710	0.0121	0.0892	0.0012	698	15	580	7	551	7	105.3	551	7
639-15	327	543	0.60	0.0697	0.0010	1.507	0.0202	0.1569	0.0021	920	12	933	8	939	11	99.4	939	11
639-16	143	101	1.41	0.0947	0.0025	3.401	0.0862	0.2606	0.0040	1522	26	1505	20	1493	20	101.9	1522	26
639-17	209	251	0.83	0.1852	0.0045	9.584	0.2223	0.3754	0.0055	2700	20	2396	21	2055	26	131.4	Discordant	
639-18	293	1273	0.23	0.0757	0.0023	1.468	0.0432	0.1406	0.0022	1088	35	917	18	848	12	108.1	848	12
639-19	213	292	0.73	0.1746	0.0017	11.082	0.1080	0.4604	0.0057	2602	9	2530	9	2441	25	106.6	2602	9
639-20	307	437	0.70	0.1372	0.0013	6.895	0.0676	0.3645	0.0046	2192	10	2098	9	2004	22	109.4	2192	10
639-21	225	257	0.87	0.1534	0.0018	7.277	0.0873	0.3440	0.0045	2385	10	2146	11	1906	21	125.1	Discordant	
639-22	466	467	1.00	0.0755	0.0012	1.927	0.0290	0.1851	0.0024	1082	14	1091	10	1095	13	98.8	1082	14
639-23	279	266	1.05	0.1501	0.0024	6.295	0.1003	0.3043	0.0040	2346	12	2018	14	1712	20	137.0	Discordant	
639-24	168	355	0.47	0.0705	0.0008	1.543	0.0186	0.1587	0.0021	944	12	948	7	950	12	99.8	950	12
639-25	931	244	3.82	0.0976	0.0016	3.698	0.0578	0.2749	0.0036	1578	13	1571	12	1566	18	100.8	1578	13
639-26	134	98	1.37	0.1095	0.0023	4.777	0.0949	0.3165	0.0050	1790	17	1781	17	1773	25	101.0	1790	17
639-27	56	80	0.70	0.0976	0.0017	3.739	0.0725	0.2780	0.0042	1578	34	1580	16	1581	21	99.8	1578	34
639-28	99	52	1.93	0.0980	0.0024	3.771	0.0950	0.2791	0.0047	1587	47	1587	20	1587	24	100.0	1587	47
639-29	197	283	0.70	0.1175	0.0024	5.628	0.1239	0.3473	0.0055	1919	38	1920	19	1922	26	99.8	1919	38
639-30	180	831	0.22	0.0619	0.0012	0.7872	0.0147	0.0922	0.0013	670	19	590	8	569	7	103.7	569	7
639-31	48	90	0.53	0.2130	0.0024	17.046	0.1971	0.5806	0.0077	2929	10	2937	11	2951	32	99.3	2929	10
639-32	166	209	0.79	0.0691	0.0011	1.527	0.0239	0.1603	0.0022	901	14	941	10	959	12	98.1	959	12
639-33	57	147	0.39	0.1009	0.0019	3.958	0.0763	0.2846	0.0040	1640	17	1626	16	1614	20	101.6	1640	17
639-34	21	21	1.02	0.1577	0.0038	9.284	0.2194	0.4266	0.0069	2431	20	2366	22	2290	31	106.2	2431	20
639-35	40	78	0.51	0.0657	0.0029	1.232	0.0518	0.1361	0.0026	796	57	815	24	822	15	99.1	822	15
639-36	66	261	0.25	0.0657	0.0076	0.9183	0.0959	0.1014	0.0039	797	155	661	51	622	23	106.3	622	23
639-37	432	317	1.36	0.1618	0.0031	10.236	0.2030	0.4586	0.0064	2474	16	2456	18	2433	28	101.7	2474	16
639-38	443	801	0.55	0.0570	0.0011	0.5626	0.0108	0.0716	0.0009	493	22	453	7	445	5	101.8	445	5
639-39	84	224	0.38	0.0789	0.0022	2.147	0.0582	0.1971	0.0032	1171	29	1164	19	1160	17	100.9	1171	29
639-40	297	380	0.78	0.0569	0.0014	0.6142	0.0151	0.0784	0.0011	486	30	486	9	486	7	100.0	486	7
639-41	697	625	1.12	0.0677	0.0012	1.248	0.0225	0.1339	0.0017	858	18	823	10	810	10	101.6	810	10
639-42	83	408	0.20	0.0845	0.0020	1.851	0.0374	0.1589	0.0020	1305	47	1064	13	950	11	112.0	Discordant	
639-43	141	281	0.50	0.0704	0.0016	1.546	0.0354	0.1592	0.0023	941	24	949	14	952	13	99.7	952	13
639-44	232	294	0.79	0.0968	0.0015	3.780	0.0622	0.2834	0.0037	1563	14	1588	13	1608	19	97.2	1563	14
639-45	230	508	0.45	0.1114	0.0019	5.025	0.0896	0.3273	0.0043	1822	15	1823	15	1825	21	99.8	1822	15
639-46	194	292	0.66	0.0785	0.0019	1.768	0.0413	0.1633	0.0023	1160	25	1034	15	975	13	106.1	975	13
639-47	478	576	0.83	0.0963	0.0024	3.389	0.0860	0.2554	0.0040	1553	25	1502	20	1466	20	105.9	1553	25
639-48	486	492	0.99	0.0566	0.0010	0.6042	0.0113	0.0775	0.0010	474	20	480	7	481	6	99.8	481	6
639-49	136	59	2.31	0.1028	0.0021	3.845	0.0792	0.2714	0.0040	1675	18	1602	17	1548	20	108.2	1675	18
639-50	1321	1038	1.27	0.0754	0.0011	1.902	0.0305	0.1831	0.0023	1078	15	1082	11	1084	13	99.4	1078	15
639-51	61	1091	0.06	0.0785	0.0059	1.758	0.1289	0.1621	0.0047	1159	100	1030	47	968	26	106.4	968	26
639-52	129	115	1.13	0.1053	0.0016	4.188	0.0701	0.2886	0.0038	1719	14	1672	14	1635	19	105.1	1719	14
639-53	681	539	1.26	0.0566	0.0010	0.5862	0.0111	0.0752										

640-35	499	318	1.57	0.0553	0.0010	0.5497	0.0103	0.0722	0.0010	424	20	445	7	449	6	99.1	449	6
640-36	305	401	0.76	0.0578	0.0020	0.5644	0.0184	0.0709	0.0011	523	45	454	12	441	7	102.9	441	7
640-37	204	291	0.70	0.0761	0.0014	1.909	0.0384	0.1822	0.0026	1096	20	1084	13	1079	14	101.6	1096	20
640-38	64	175	0.36	0.1134	0.0016	5.195	0.0750	0.3324	0.0040	1854	12	1852	12	1850	19	100.2	1854	12
640-39	196	293	0.67	0.0558	0.0009	0.5563	0.0097	0.0723	0.0010	446	18	449	6	450	6	99.8	450	6
640-40	172	1993	0.09	0.0696	0.0020	1.612	0.0488	0.1675	0.0029	916	35	975	19	998	16	97.7	998	16
640-41	109	130	0.83	0.1005	0.0048	3.883	0.1748	0.2810	0.0059	1632	52	1610	36	1596	30	102.3	1632	52
640-42	578	1337	0.43	0.0819	0.0010	1.811	0.0238	0.1605	0.0019	1242	11	1050	9	959	11	109.5	959	11
640-43	108	71	1.52	0.1637	0.0039	10.657	0.2591	0.4721	0.0078	2494	20	2494	23	2493	34	100.0	2494	20
640-44	100	1144	0.09	0.0726	0.0012	1.449	0.0254	0.1447	0.0019	1004	17	909	11	871	11	104.4	871	11
640-45	1980	1094	1.81	0.0741	0.0017	1.651	0.0381	0.1620	0.0023	1043	25	990	15	968	13	102.3	968	13
640-46	210	598	0.35	0.0737	0.0018	1.671	0.0407	0.1645	0.0024	1033	27	997	15	982	13	101.5	982	13
640-47	99	125	0.79	0.1003	0.0064	3.900	0.2382	0.2831	0.0078	1629	73	1614	49	1607	39	101.4	1629	73
640-48	121	236	0.51	0.0766	0.0071	1.499	0.1324	0.1422	0.0050	1109	121	930	54	857	28	108.5	857	28
640-49	270	539	0.50	0.0734	0.0026	1.590	0.0558	0.1571	0.0028	1026	43	966	22	941	15	102.7	941	15
640-50	302	262	1.15	0.0784	0.0035	2.083	0.0883	0.1927	0.0038	1157	53	1143	29	1136	20	101.8	1157	53
640-51	274	164	1.68	0.0581	0.0018	0.5709	0.0169	0.0713	0.0011	533	39	459	11	444	6	103.4	444	6
640-52	98	132	0.74	0.1627	0.0035	10.359	0.2285	0.4619	0.0068	2484	19	2467	20	2448	30	101.5	2484	19
640-53	386	425	0.91	0.0579	0.0012	0.5805	0.0122	0.0727	0.0010	527	24	465	8	452	6	102.9	452	6
640-54	632	684	0.92	0.1617	0.0065	9.268	0.3680	0.4158	0.0087	2473	39	2365	36	2241	40	110.4	Discordant	
640-55	414	719	0.58	0.1018	0.0017	4.022	0.0708	0.2867	0.0037	1656	15	1639	14	1625	19	101.9	1656	15
640-56	510	450	1.13	0.0719	0.0011	1.542	0.0245	0.1557	0.0020	983	15	947	10	933	11	101.5	933	11
640-57	135	745	0.18	0.0696	0.0012	1.181	0.0209	0.1231	0.0015	915	18	792	10	749	9	105.7	749	9
640-58	60	76	0.79	0.2006	0.0077	14.951	0.5422	0.5405	0.0106	2831	34	2812	35	2786	44	101.6	2831	34
640-59	88	101	0.87	0.0970	0.0034	3.393	0.1142	0.2540	0.0045	1568	37	1503	26	1459	23	107.5	1568	37
640-60	246	224	1.10	0.0721	0.0014	1.725	0.0341	0.1736	0.0023	989	20	1018	13	1032	13	95.8	989	20
640-61	714	455	1.57	0.0564	0.0022	0.5770	0.0217	0.0742	0.0015	467	49	462	14	461	9	100.2	461	9
640-62	317	446	0.71	0.1139	0.0028	5.136	0.1290	0.3272	0.0049	1863	25	1842	21	1825	24	102.1	1863	25
640-63	224	137	1.64	0.0977	0.0022	3.703	0.0801	0.2748	0.0037	1581	22	1572	17	1565	19	101.0	1581	22
640-64	1966	4508	0.44	0.0662	0.0004	1.226	0.0219	0.1330	0.0019	812	13	813	10	805	11	101.0	805	11
640-65	149	403	0.37	0.1006	0.0025	3.693	0.0824	0.2663	0.0032	1635	48	1570	18	1522	16	107.4	1635	48
640-66	796	1371	0.58	0.0603	0.0024	0.7527	0.0303	0.0901	0.0012	615	87	570	18	556	7	102.5	556	7

Sample 641, meta-sandstone, Early Silurian, in Baluntai area of Central Tianshan Block, (Ma et al., 2012a, Precambrian Research)

641-01	326	446	0.73	0.0748	0.0013	1.837	0.0312	0.1781	0.0026	1064	15	1059	11	1057	14	100.7	1064	15
641-02	595	538	1.11	0.0578	0.0011	0.5937	0.0109	0.0745	0.0011	523	18	473	7	463	6	102.2	463	6
641-03	185	291	0.64	0.1869	0.0023	13.487	0.1682	0.5233	0.0070	2715	10	2714	12	2713	30	100.1	2715	10
641-04	127	131	0.97	0.0753	0.0018	1.630	0.0377	0.1569	0.0023	1078	24	982	15	939	13	104.6	939	13
641-05	197	332	0.59	0.0711	0.0018	1.570	0.0389	0.1601	0.0023	961	28	958	15	957	13	100.1	957	13
641-06	3167	1936	1.64	0.0915	0.0017	3.216	0.0595	0.2551	0.0037	1456	16	1461	14	1465	19	99.4	1456	16
641-07	203	777	0.26	0.1507	0.0028	7.934	0.1380	0.3817	0.0051	2354	14	2224	16	2084	24	113.0	Discordant	
641-08	94	108	0.87	0.2634	0.0049	23.987	0.4253	0.6601	0.0088	3267	13	3268	17	3268	34	100.0	3267	13
641-09	344	685	0.50	0.0711	0.0011	1.504	0.0219	0.1534	0.0019	961	13	932	9	920	11	101.3	920	11
641-10	311	194	1.61	0.0768	0.0013	2.099	0.0338	0.1982	0.0027	1117	14	1148	11	1166	15	95.8	1117	14
641-11	1132	760	1.49	0.0626	0.0007	0.7884	0.0093	0.0914	0.0012	694	12	590	5	564	7	104.6	564	7
641-12	215	170	1.26	0.0716	0.0012	1.597	0.0254	0.1619	0.0022	973	15	969	10	967	12	100.2	967	12
641-13	264	218	1.21	0.0596	0.0012	0.5898	0.0116	0.0718	0.0010	588	21	471	7	447	6	105.4	447	6
641-14	244	282	0.87	0.0619	0.0017	0.6934	0.0181	0.0812	0.0013	671	30	535	11	504	8	106.2	504	8
641-15	94	1128	0.08	0.1326	0.0020	6.198	0.0928	0.3389	0.0048	2133	12	2004	13	1882	23	113.3	Discordant	
641-16	400	440	0.91	0.0710	0.0008	1.521	0.0166	0.1554	0.0020	958	12	939	7	931	11	100.9	931	11
641-17	75	156	0.48	0.1046	0.0025	4.376	0.0960	0.3034	0.0045	1707	20	1708	18	1708	22	99.9	1707	20
641-18	1435	326	4.40	0.0666	0.0011	1.243	0.0196	0.1355	0.0018	825	15	820	9	819	10	100.1	819	10
641-19	37	41	0.91	0.1805	0.0088	12.056	0.5499	0.4851	0.0120	2658	44	2609	43	2550	52	104.2	2658	44
641-20	161	803	0.20	0.1737	0.0026	10.175	0.1494	0.4249	0.0052	2593	11	2451	14	2283	23	113.6	Discordant	
641-21	69	121	0.57	0.0840	0.0024	2.428	0.0657	0.2095	0.0032	1293	30	1251	19	1226	17	105.5	1293	30
641-22	114	452	0.25	0.0799	0.0010	2.243	0.0272	0.2036	0.0028	1195	12	1195	9	1195	15	100.0	1195	12
641-23	279	481	0.58	0.0747	0.0034	1.816	0.0786	0.1764	0.0039	1059	52	1051	28	1047	22	101.1	1059	52
641-24	84	89	0.94	0.0561	0.0021	0.5700	0.0207	0.0736	0.0013	457	84	458	13	458	8	100.0	458	8
641-25	104	806	0.13	0.0990	0.0021	3.851	0.0851	0.2823	0.0043	1605	40	1603	18	1603	22	100.1	1605	40
641-26	44	56	0.80	0.0733	0.0017	1.658	0.0378	0.1642	0.0025	1021	24	993	14	980	14	101.3	980	14
641-27	920	1066	0.86	0.0599	0.0007	0.8551	0.0099	0.1035	0.0014	601	13	627	5	635	8	98.7	635	8
641-28	183	256	0.71	0.0697	0.0040	1.540	0.0834	0.1603	0.0037	919	73	946	33	959	21	98.6	959	21
641-29	184	284	0.65	0.0605	0.0013	0.7540	0.0156	0.0904	0.0012	622	24	571	9	558	7	102.3	558	7
641-30	234	202	1.16	0.1000	0.0014	3.914	0.0596	0.2838	0.0035	1624	13	1617	12	1611	18	100.8	1624	13
641-31	133	216	0.62	0.0570	0.0011	0.6308	0.0122	0.0803	0.0010	490	21	497	8	498	6	99.8	498	6
641-32	141	174	0.81	0.0588	0.0016	0.5771	0.0154	0.0712	0.0010	560	33	463	10	443	6	104.5	443	6
641-33	171	287	0.59	0.0871	0.0017	2.774	0.0557	0.2311	0.0032	1362	19	1348	15	1340	17	101.6	1362	19
641-34	252	421	0.60	0.0744	0.0012	1.804	0.0304	0.1759	0.0023	1053	16	1047	11	1044	13	100.9	1053	16
641-35	76	238	0.32	0.0721	0.0014	1.522	0.0297	0.1532	0.0019	989	21	939	12	919	11	102.2	919	11
641-36	958	543	1.76	0.0898	0.0031	3.133	0.1054	0.2510	0.0045	1421	37	1441	26	1444	23	98.4	1421	37
641-37	501	376	1.33	0.0677	0.0013	1.180	0.0227	0.1264	0.0016	860	20	791	11	767	9	103.1	767	9
641-38	604	823	0.73	0.0731	0.0011	1.674	0.0263	0.1661	0.0021	1017	15	999	10	991	11	100.8	991	11
641-39	248	195	1.27	0.0579	0.0019	0.5696	0.0181	0.0714	0.0011	524	43	458	12	444	6	103.2	444	6
641-40	317	1503	0.21	0.0993	0.0027	3.614	0.0946	0.2683	0.0039	1611	27	1566	21	1532	20	105.2	1611	27
641-41	118	512	0.23	0.0740	0.0011	1.618	0.0255	0.1586	0.0020	1042	15	977	10	949	11	103.0	949	11
641-42	195	102	1.91	0.1338	0.0080	6.812	0.3931	0.3705	0.0097	2149	64	2087	51	2032	46	105.8	2149	64
641-43	291	605	0.48	0.0610	0.0010	0.7912	0.0144	0.0941	0.0013	639	18	592	8	580	8	102.1	580	8
641-44	1483	1632	0.91	0.0781	0.0017	2.102	0.0493	0.1951	0.0031	1150	23	1149	16	1149	17	100.1	1150	23
641-45	137	147	0.93	0.0729	0.0012	1.592	0.0269	0.1584	0.0020	1012	16	967	11	948	11	102.0	948	11
641-46	279	274	1.02	0.0734	0.0013	1.690	0.0313	0.1670	0.0023	1025	18	1005	12	996	12	100.9	996	12
641-47	21	385	0.06	0.1382	0.0022	7.722	0.1288	0.4054	0.0051	2205	14	2199	15	2194	23	100.5	2205	14
641-48	697	939	0.74	0.0964	0.0016	3.504	0.0604	0.2637	0.0034	1556	15	1528	14	1509	18	103.1	1556	15
641-49	564	1515	0.37	0.1591	0.0034	9.449	0.2029	0.4311	0.0059	2447	19	2383	20	2311	26	105.9	2447	19
641-50	799	598	1.34	0.1641	0.0035	9.890	0.2095	0.4374	0.0059	2498	19	2425	20	2339	27	106.8	2498	19
641-51	340	721	0.47	0.0688	0.0010	1.321	0.0211	0.1394	0.0018	892	15	855	9	841	10	101.7	841	10
641-52	532	578	0.92	0.0565	0.0020	0.5611	0.0192	0.0720	0.0012	473	48	452	12	448	7	100.9	448	7
641-53	67	908	0.07	0.0691	0.0015	1.259	0.0273	0.1323	0.0018	902	23	828	12	801	10	103.4	801	10
641-54	641	629	1.02	0.0683	0.0011	1.353	0.0233	0.1438	0.0019	878	17	869	10	866	11	100.3	866	11
641-55	169	379	0.45	0.1720	0.0021	11.668	0.1604	0.4920	0.0061	2578	10	2578	13	2579	26	100.0	2578	10
641-56	498	472	1.06	0.0665	0.0014	0.7808	0.0158	0.0851	0.0011	823	22	586	9	527	6	111.2	Discordant	
641-57	166	352	0.47	0.1130	0.0023	5.101	0.1034	0.3275	0.0042	1848	19	1836	17	1826	20	101.2	1848	19
641-58	2083	3340	0.62	0.1596	0.0005	10.254	0.0672	0.4635	0.0030	2452	6	2458	6	2455	13	99.9	2452	6
641-59	821	2938	0.28	0.0644	0.0003	1.192	0.0065	0.1337	0.0004	753	10	797	3	809	2	98.5	809	2
641-60	515	975	0.53	0.0572	0.0065	0.6947	0.0768	0.0881	0.0020	498	257	536	46	544	12	98.5	544	12
641-61	129	3363	0.04	0.0977	0.0008	3.777	0.1025	0.2786	0.0059	1581	17	1588	22	1584	30	99.8	1581	17
641-62	265	403	0.66	0.1542	0.0010	0.715	0.0927	0.4087	0.0048	2393	11	2309	10	2209	22	108.3	2393	11
641-63	216	334	0.65	0.0577	0.0014	1.876	0.0332	0.1805	0.0027	1086	37	1073	12	1070	14	101.5	1086	37
641-64	454	734	0.62	0.0767	0.0009	2.028	0.0199	0.1907	0.0015	1114	23	1125	7	1125	8	99.0	1114	23
641-65	424	520	0.82	0.0626	0.0053	0.7337	0.0529	0.0863	0.0029	695	186	559	31	534	17	104.7	534	17

642-19	138	43	3.23	0.0717	0.0033	1.601	0.0700	0.1620	0.0032	978	57	970	27	968	18	100.2	968	18
642-20	236	388	0.61	0.0739	0.0009	1.778	0.0210	0.1745	0.0023	1038	12	1037	8	1037	13	100.1	1038	12
642-21	76	86	0.88	0.1141	0.0020	5.253	0.0907	0.3340	0.0052	1865	14	1861	15	1858	25	100.4	1865	14
642-22	78	118	0.66	0.0733	0.0013	1.730	0.0292	0.1712	0.0024	1022	15	1020	11	1019	13	100.3	1022	15
642-23	285	280	1.01	0.1619	0.0040	9.808	0.2304	0.4396	0.0066	2476	21	2417	22	2349	30	105.4	2476	21
642-24	96	146	0.66	0.1511	0.0055	9.086	0.3145	0.4360	0.0083	2358	34	2347	32	2333	37	101.1	2358	34
642-25	160	159	1.01	0.0993	0.0016	3.880	0.0716	0.2834	0.0042	1611	31	1610	15	1609	21	100.1	1611	31
642-26	162	265	0.61	0.0954	0.0014	3.621	0.0612	0.2753	0.0038	1536	29	1554	13	1568	19	98.0	1536	29
642-27	114	125	0.91	0.0602	0.0017	0.8236	0.0228	0.0993	0.0015	610	62	610	13	610	9	100.0	610	9
642-28	243	1058	0.23	0.0684	0.0007	1.462	0.0164	0.1552	0.0021	879	12	915	7	930	12	98.4	930	12
642-29	136	161	0.85	0.0688	0.0018	1.366	0.0354	0.1440	0.0021	893	31	874	15	867	12	100.8	867	12
642-30	205	453	0.45	0.2359	0.0045	20.067	0.3834	0.6171	0.0078	3092	16	3095	18	3098	31	99.8	3092	16
642-31	941	1027	0.92	0.0652	0.0009	1.244	0.0181	0.1385	0.0017	780	14	821	8	836	10	98.2	836	10
642-32	418	204	2.05	0.0593	0.0011	0.7443	0.0136	0.0910	0.0012	578	19	565	8	562	7	100.5	562	7
642-33	60	62	0.96	0.0694	0.0022	1.297	0.0409	0.1357	0.0023	909	38	845	18	820	13	103.0	820	13
642-34	545	526	1.04	0.0710	0.0010	1.584	0.0246	0.1618	0.0021	958	14	964	10	967	12	99.7	967	12
642-35	197	133	1.49	0.0870	0.0016	2.798	0.0525	0.2332	0.0031	1361	18	1355	14	1351	16	100.7	1361	18
642-36	1142	553	2.06	0.0597	0.0010	0.7839	0.0141	0.0952	0.0013	593	18	588	8	586	8	100.3	586	8
642-37	68	63	1.08	0.0923	0.0015	3.152	0.0522	0.2476	0.0032	1474	15	1446	13	1426	16	103.4	1474	15
642-38	565	595	0.95	0.0749	0.0011	1.827	0.0289	0.1769	0.0022	1066	15	1055	10	1050	12	101.5	1066	15
642-39	118	357	0.33	0.0585	0.0011	0.5746	0.0112	0.0713	0.0009	548	22	461	7	444	5	103.8	444	5
642-40	235	208	1.13	0.1193	0.0021	5.695	0.1031	0.3463	0.0045	1946	16	1931	16	1917	22	101.5	1946	16
642-41	358	448	0.80	0.0979	0.0049	3.527	0.1796	0.2612	0.0057	1585	63	1533	40	1496	29	105.9	1585	63
642-42	469	256	1.83	0.1090	0.0088	4.691	0.3689	0.3119	0.0104	1783	95	1766	66	1750	51	101.9	1783	95
642-43	184	480	0.38	0.0688	0.0018	1.522	0.0408	0.1606	0.0026	892	30	939	16	960	14	97.8	960	14
642-44	392	253	1.55	0.0666	0.0017	1.181	0.0300	0.1286	0.0020	825	28	792	14	780	12	101.5	780	12
642-45	149	41	3.60	0.0564	0.0038	0.7207	0.0471	0.0927	0.0022	469	103	551	28	572	13	96.3	572	13
642-46	1009	658	1.53	0.0593	0.0017	0.6194	0.0174	0.0758	0.0012	576	35	489	11	471	7	103.8	471	7
642-47	52	83	0.63	0.0711	0.0024	1.246	0.0415	0.1273	0.0021	961	41	822	19	772	12	106.5	772	12
642-48	282	148	1.90	0.1929	0.0063	13.815	0.4363	0.5216	0.0093	2767	29	2737	30	2706	39	102.3	2767	29
642-49	366	868	0.42	0.0742	0.0013	1.670	0.0320	0.1634	0.0023	1046	18	997	12	976	13	102.2	976	13
642-50	615	1032	0.60	0.0730	0.0013	1.602	0.0303	0.1593	0.0022	1014	18	971	12	953	12	101.9	953	12
642-51	564	531	1.06	0.0598	0.0024	0.7292	0.0280	0.0886	0.0015	595	53	556	16	547	9	101.6	547	9
642-52	98	80	1.23	0.0688	0.0023	1.497	0.0491	0.1579	0.0026	892	41	929	20	945	14	98.3	945	14
642-53	193	237	0.81	0.0719	0.0015	1.528	0.0317	0.1543	0.0020	982	22	942	13	925	11	101.8	925	11
642-54	150	3044	0.05	0.0689	0.0010	1.502	0.0247	0.1583	0.0021	895	16	931	10	947	12	98.3	947	12
642-55	455	426	1.07	0.1576	0.0045	9.355	0.2591	0.4305	0.0064	2430	27	2373	25	2308	29	105.3	2430	27
642-56	93	106	0.88	0.0972	0.0051	3.721	0.1869	0.2775	0.0065	1572	59	1576	40	1579	33	99.6	1572	59
642-57	268	222	1.21	0.0561	0.0023	0.5500	0.0216	0.0711	0.0013	456	54	445	14	443	8	100.5	443	8
642-58	708	316	2.24	0.1226	0.0023	5.892	0.1079	0.3486	0.0043	1994	16	1960	16	1928	21	103.4	1994	16
642-59	200	177	1.13	0.0558	0.0036	0.5521	0.0344	0.0718	0.0017	445	97	446	22	447	10	99.8	447	10
642-60	272	198	1.37	0.1136	0.0017	5.152	0.0853	0.3288	0.0046	1858	13	1845	14	1832	22	101.4	1858	13
642-61	184	146	1.26	0.1567	0.0027	9.827	0.1843	0.4548	0.0064	2420	15	2419	17	2416	28	100.2	2420	15
642-62	501	2048	0.24	0.1533	0.0013	9.372	0.1551	0.4409	0.0057	2383	14	2375	15	2355	26	101.2	2383	14
642-63	108	159	0.68	0.1989	0.0058	14.455	0.3685	0.5322	0.0231	2817	49	2780	24	2751	97	102.4	2817	49
642-64	1484	2376	0.62	0.0560	0.0007	0.6007	0.0069	0.0774	0.0003	454	28	478	4	480	2	99.6	480	2
642-65	258	369	0.70	0.1052	0.0012	4.496	0.0558	0.3093	0.0023	1717	21	1730	10	1737	11	98.8	1717	21
642-66	284	451	0.63	0.1784	0.0019	12.826	0.2285	0.5112	0.0073	2638	18	2667	17	2662	31	99.1	2638	18

Sample JT86, biotite-quartz schist, Late Carboniferous matrix of the Wuwamen ophiolitic melange, (Wang et al., 2018, JGR Solid-Earth)

1	68	263	0.26	0.0557	0.0018	0.5507	0.0178	0.0717	0.0010	442	48	445	12	446	6	99.8	446	6
2	328	446	0.74	0.0598	0.0015	0.5942	0.0151	0.0720	0.0010	597	33	474	10	448	6	105.8	448	6
3	105	477	0.22	0.0569	0.0015	0.4308	0.0116	0.0549	0.0007	489	37	364	8	344	4	105.8	344	4
4	60	453	0.13	0.0791	0.0023	0.9864	0.0254	0.0905	0.0012	1174	58	697	13	558	7	124.9	Discordant	
5	83	440	0.19	0.0564	0.0015	0.4522	0.0120	0.0582	0.0008	468	36	379	8	364	5	104.1	364	5
6	147	131	1.12	0.0561	0.0030	0.4085	0.0217	0.0528	0.0008	457	92	348	16	332	5	104.8	332	5
7	198	318	0.62	0.0610	0.0016	0.6520	0.0172	0.0775	0.0010	641	34	510	11	481	6	106.0	481	6
8	92	435	0.21	0.0550	0.0016	0.4790	0.0138	0.0632	0.0008	412	41	397	9	395	5	100.5	395	5
9	187	363	0.52	0.0553	0.0015	0.5085	0.0142	0.0667	0.0009	424	39	417	10	416	5	100.2	416	5
10	208	343	0.61	0.0558	0.0016	0.5334	0.0152	0.0694	0.0009	443	40	434	10	432	6	100.5	432	6
11	212	313	0.68	0.0547	0.0017	0.4996	0.0154	0.0662	0.0009	400	45	411	10	413	5	99.5	413	5
12	277	460	0.60	0.0593	0.0015	0.5464	0.0144	0.0669	0.0009	576	35	443	9	417	5	106.2	417	5
13	844	620	1.36	0.0672	0.0015	0.9774	0.0228	0.1054	0.0014	845	28	692	12	646	8	107.1	646	8
14	172	517	0.33	0.0561	0.0017	0.4870	0.0147	0.0630	0.0008	456	43	403	10	394	5	102.3	394	5
15	128	369	0.35	0.0557	0.0016	0.5348	0.0155	0.0697	0.0009	439	41	435	10	434	6	100.2	434	6
16	254	276	0.92	0.1101	0.0043	4.481	0.1611	0.2953	0.0042	1800	72	1728	30	1668	21	107.9	1800	72
17	259	622	0.42	0.0587	0.0015	0.5623	0.0142	0.0695	0.0009	556	33	453	9	433	5	104.6	433	5
18	157	511	0.31	0.0557	0.0014	0.5329	0.0138	0.0694	0.0009	441	35	434	9	432	5	100.5	432	5
19	84	193	0.43	0.0534	0.0022	0.3857	0.0156	0.0524	0.0007	347	66	331	11	329	5	100.6	329	5
20	126	335	0.38	0.0705	0.0018	0.9561	0.0244	0.0984	0.0013	943	31	681	13	605	8	112.6	Discordant	
21	146	419	0.35	0.0556	0.0015	0.5168	0.0142	0.0674	0.0009	438	38	423	9	420	5	100.7	420	5
22	219	476	0.46	0.0711	0.0017	1.367	0.0332	0.1395	0.0018	960	29	875	14	842	10	100.9	842	10
23	360	675	0.53	0.0572	0.0014	0.5570	0.0141	0.0707	0.0009	497	33	450	9	440	6	102.3	440	6
24	35	122	0.29	0.0599	0.0028	0.4978	0.0235	0.0603	0.0009	599	77	410	16	377	5	108.8	377	5
25	136	218	0.62	0.0566	0.0018	0.5647	0.0176	0.0723	0.0010	477	45	455	11	450	6	101.1	450	6
26	194	530	0.37	0.0771	0.0018	1.975	0.0477	0.1857	0.0024	1125	28	1107	16	1098	13	102.5	1125	28
27	352	778	0.45	0.0570	0.0015	0.5322	0.0142	0.0677	0.0009	492	36	433	9	422	5	102.6	422	5
28	157	480	0.33	0.0586	0.0016	0.5279	0.0147	0.0654	0.0009	551	38	430	10	408	5	105.4	408	5
29	70	257	0.27	0.0565	0.0020	0.5672	0.0197	0.0728	0.0010	471	53	456	13	453	6	100.7	453	6
30	125	260	0.48	0.0562	0.0020	0.5498	0.0192	0.0710	0.0010	460	53	445	13	442	6	100.7	442	6
31	143	378	0.38	0.0580	0.0017	0.5387	0.0163	0.0674	0.0009	530	43	438	11	420	5	104.3	420	5
32	164	419	0.39	0.0568	0.0017	0.5959	0.0179	0.0762	0.0010	482	43	475	11	473	6	104.4	473	6
33	98	152	0.64	0.0535	0.0029	0.3929	0.0209	0.0532	0.0008	351	93	336	15	334	5	100.6	334	5
34	142	371	0.38	0.0555	0.0018	0.4893	0.0157	0.0639	0.0009	433	47	404	11	399	5	101.3	399	5
35	22	235	0.09	0.0530	0.0019	0.3746	0.0135	0.0513	0.0007	329	56	323	10	322	4	100.3	322	4
36	71	234	0.30	0.0547	0.0019	0.4808	0.0169	0.0637	0.0009	400	53	399	12	399	5	100.3	398	5
37	241	726	0.33	0.0562	0.0016	0.5432	0.0153	0.0701	0.0009	461	39	441	10	437	6	100.9	437	6
38	155	316	0.49	0.0738	0.0020	1.450	0.0399	0.1426	0.0019	1035	34	910	17	859	11	105.9	859	11
39	226	335	0.67	0.0568	0.0019	0.5992	0.0198	0.0765	0.0010	483	49	477	13	475	6	100.4	475	6
40	128	166	0.77	0.0636	0.0021	1.025	0.0338	0.1170	0.0016	727	46	717	17	713	9	100.6	713	9
41	77	554	0.14	0.0549	0.0017	0.4354	0.0135	0.0575	0.0008	409	45	367	10	360	5	101.9	360	5
42	221	315	0.70	0.0587	0.0018	0.5951	0.0184	0.0735	0.0010	557	44	474	12	457	6	103.7	457	6
43	226	792	0.29	0.0557	0.0016	0.5098	0.0145	0.0664	0.0009	438	40	418	10	415	5	100.7	415	5
44	344	623	0.55	0.0561	0.0017	0.5744	0.0170	0.0742	0.0010	458	42	461	11	461	6	100.0	461	6
45	175	572	0.31	0.0556	0.0016	0.5637	0.0164	0.0735	0.0010	437	41	454	11	457	6	99.3	457	6
46	135	236	0.57	0.0600	0.0024	0.4212	0.0165	0.0510	0.0007	602	60	357	12	320	4	111.6	Discordant	
47	144	366	0.39	0.1431	0.0050	5.276	0.1702	0.2674	0.0038	2265	62	1865	28	1528	19	148.2	Discordant	
48	64	131	0.49	0.0552	0.0022	0.5794	0.0228	0.0762	0.0011	418	61	464	15	473	7	98.1	473	7
49	203	367	0.55	0.0565	0.0019	0.5874	0.0190	0.0754	0.0010	472	47	469	12	469	6	100.0	469	6
50	93	480	0.20	0.0551	0.0018	0.4901	0.0162	0.0646	0.0009	414	49	405	11	403	5	100.5	403	5
51	167	445	0.37	0.0542	0.0017	0.5577	0.0175	0.0746	0.0010	379	46	450	11	464	6	97.0	464	6
52	97	552	0.18	0.0654	0.0020	1.003	0.0299	0.1113	0.0015	787	40	705	15	680	9	103.7	680	9
53	68	412	0.17	0.0613	0.0020	0.6271	0.0201	0.0741	0.0010	651	45	494	13	461	6	107.2	461	6
54	693	615	1.13	0.0564	0.0018	0.5702	0.0177	0.0734	0.0010	467	45	458	11	456	6	100.4	456	6
55	124	631	0.20	0.0551	0.0017	0.4930	0.0154	0.0649	0.0009	417	45	407	10	405	5	100.5	405	5
56	28	76	0.37	0.2511	0.0087	12.898	0.4088	0.3726	0.0053	3192	56	2672	30	2042	25	156.3	Discordant	
57	119	455	0.26	0.0542	0.0019	0.4478	0.0152	0.0599	0.0008	380	51	376	11	375	5	100.3	375	5
58	155	547	0.28	0.0558	0.0018	0.5444	0.0174	0.0708	0.0010	444	47	441	11	441	6	100.0	441	6
59	182	318	0.57	0.0596	0.0023	0.5415	0.0203	0.0659	0.0009	589	56	439	13	411	6	106.8	411	6
60	145	167	0.87	0.0595	0.0021	0.7520	0.0266	0.0916	0.0013	587	52	569	15	565	8	100.7	565	8
61	93	416	0.22	0.0851	0.0027	2.027	0.0635	0.1729	0.0024	1317	40	1125	21	1028	13	128.1	Discordant	
62	186	351	0.53	0.0564	0.0021	0.5650	0.0204	0.0726	0.0010	469	55	455	13	452	6	100.7	452	6
63	160	310	0.52	0.0549	0.0020	0.5510	0.0198	0.0727	0.0010	410	55	446	13	453	6	98.5	453	6
64	102	1130	0.09	0.0527	0.0017	0.3727	0.0121	0.0513	0.0007	315	49	322	9	322	4	100.0	322	4
65	80	371	0.22	0.0571	0.0021	0.4934	0.0177	0.0627	0.0009	493	54	407	12	392	5	103.8	392	5
66	103	267	0.39	0.0611	0.0022	0.7130	0.0252	0.0846	0.0012	644	51	547	15	523	7	104.6	523	7
67	3	394	0.01	0.0531	0.0020	0.3712	0.0140	0.0507	0.0007	331	59	321	10	319	4	100.6	319	4
68	117	137	0.85	0.0955	0.0033	2.935	0.0995	0.2228	0.0032	1538	42	1391	26	1296	17	118.7	Discordant	
69	118	220	0.54	0.0561	0.0021	0.5632	0.0209	0.0729	0.0011	455	56	454	14	453	6	100.2	453	6

70	255	377	0.68	0.0581	0.0022	0.5185	0.0189	0.0647	0.0009	533	55	424	13	404	6	105.0	404	6
71	84	448	0.19	0.0552	0.0021	0.4759	0.0174	0.0626	0.0009	418	56	395	12	391	5	101.0	391	5
72	682	707	0.96	0.0556	0.0020	0.5627	0.0194	0.0734	0.0010	435	52	453	13	457	6	99.1	457	6
73	160	282	0.57	0.0539	0.0021	0.4425	0.0170	0.0596	0.0009	365	60	372	12	373	5	99.7	373	5
74	247	520	0.47	0.0570	0.0021	0.6020	0.0213	0.0766	0.0011	491	53	478	13	476	7	100.4	476	7

Sample 12TS47-2, meta-sandstone, Carboniferous matrix of the Wuwamen ophiolitic melange, (Wang et al., 2017, GSA Bulletin)

1	0.73	0.0558	0.0001	0.5287	0.0085	0.0687	0.0011	456	6	431	6	428	7	100.7	428	7
2	0.82	0.0541	0.0005	0.4326	0.0045	0.0580	0.0003	376	20	365	3	363	2	100.6	363	2
3	0.55	0.0553	0.0002	0.5020	0.0026	0.0658	0.0003	433	9	413	2	411	2	100.5	411	2
4	1.11	0.0556	0.0001	0.5232	0.0041	0.0682	0.0005	439	6	427	3	425	3	100.5	425	3
5	0.42	0.0559	0.0001	0.5277	0.0048	0.0685	0.0007	456	3	430	3	427	4	100.7	427	4
6	0.40	0.0561	0.0001	0.5484	0.0077	0.0709	0.0010	457	4	444	5	441	6	100.7	441	6
7	0.54	0.0550	0.0002	0.4746	0.0022	0.0626	0.0003	413	6	394	2	392	2	100.5	392	2
8	0.62	0.0563	0.0002	0.5564	0.0044	0.0717	0.0005	465	10	449	3	446	3	100.7	446	3
9	0.66	0.0563	0.0001	0.5556	0.0036	0.0715	0.0004	465	8	449	2	445	3	100.9	445	3
10	0.47	0.0540	0.0002	0.4186	0.0036	0.0562	0.0005	369	14	355	3	353	3	100.6	353	3
11	0.55	0.0542	0.0002	0.4251	0.0028	0.0568	0.0003	389	9	360	2	356	2	101.1	356	2
12	0.57	0.0807	0.0001	2.096	0.0206	0.1884	0.0019	1213	3	1147	7	1113	10	109.0	1213	3
13	0.72	0.0569	0.0002	0.5937	0.0066	0.0756	0.0008	500	7	473	4	470	5	100.6	470	5
14	0.31	0.0552	0.0001	0.4992	0.0050	0.0656	0.0007	420	8	411	3	410	4	100.2	410	4
15	1.44	0.0537	0.0001	0.4200	0.0040	0.0567	0.0005	367	4	356	3	356	3	100.0	356	3
16	0.65	0.0557	0.0001	0.5211	0.0035	0.0679	0.0005	439	4	426	2	423	3	100.7	423	3
17	1.16	0.0563	0.0001	0.5572	0.0039	0.0717	0.0005	465	6	450	3	447	3	100.7	447	3
18	0.96	0.0538	0.0001	0.4184	0.0023	0.0564	0.0003	365	1	355	2	353	2	100.6	353	2
19	0.49	0.0560	0.0001	0.5310	0.0037	0.0687	0.0005	454	6	433	2	428	3	101.2	428	3
20	0.57	0.0575	0.0003	0.6352	0.0048	0.0801	0.0004	509	11	499	3	497	3	100.4	497	3
21	0.64	0.0557	0.0001	0.5286	0.0054	0.0688	0.0007	439	4	431	4	429	4	100.5	429	4
22	0.70	0.0555	0.0001	0.5264	0.0041	0.0688	0.0005	432	4	429	3	429	3	100.0	429	3
23	0.50	0.0539	0.0002	0.4200	0.0057	0.0565	0.0008	369	7	356	4	354	5	100.6	354	5
24	0.67	0.0561	0.0002	0.5321	0.0044	0.0687	0.0005	457	7	433	3	428	3	101.2	428	3
25	0.62	0.0539	0.0001	0.4225	0.0053	0.0569	0.0007	369	6	358	4	356	4	100.6	356	4
26	0.64	0.0557	0.0001	0.5267	0.0065	0.0685	0.0008	443	8	430	4	427	5	100.7	427	5
27	0.29	0.0556	0.0001	0.5267	0.0061	0.0687	0.0008	435	6	430	4	428	5	100.5	428	5
28	0.61	0.0547	0.0001	0.4964	0.0071	0.0657	0.0009	467	7	409	5	410	5	99.8	410	5
29	0.50	0.0608	0.0003	0.6667	0.0053	0.0796	0.0005	632	11	519	3	494	3	105.1	494	3
30	0.44	0.0563	0.0002	0.5557	0.0042	0.0715	0.0006	465	7	449	3	445	3	100.9	445	3
31	0.53	0.0856	0.0011	0.6108	0.0092	0.0517	0.0004	1331	24	484	6	325	2	148.9	Discordant	
32	0.42	0.0555	0.0001	0.5224	0.0067	0.0684	0.0009	432	1	427	4	426	5	100.2	426	5
33	0.68	0.0547	0.0001	0.4797	0.0054	0.0636	0.0007	467	4	398	4	397	4	100.3	397	4
34	0.83	0.0565	0.0002	0.5662	0.0044	0.0728	0.0006	472	7	456	3	453	4	100.7	453	4
35	1.05	0.0549	0.0001	0.5194	0.0029	0.0686	0.0004	406	27	425	2	428	2	99.3	428	2
36	0.65	0.0559	0.0001	0.5264	0.0047	0.0683	0.0006	456	4	429	3	426	4	100.7	426	4
37	0.52	0.0545	0.0001	0.4957	0.0032	0.0659	0.0004	394	6	409	2	412	2	99.3	412	2
38	0.61	0.0548	0.0001	0.4961	0.0042	0.0656	0.0005	406	6	409	3	410	3	99.8	410	3
39	0.28	0.0545	0.0001	0.2567	0.0031	0.0342	0.0004	391	4	232	2	217	3	106.9	217	3
40	0.52	0.0543	0.0001	0.5150	0.0038	0.0688	0.0005	383	1	422	3	429	3	98.4	429	3
41	0.50	0.0545	0.0001	0.5176	0.0041	0.0689	0.0006	391	4	424	3	430	3	98.6	430	3
42	1.05	0.0522	0.0002	0.4055	0.0020	0.0564	0.0002	295	11	346	1	353	1	98.0	353	1
43	0.56	0.0525	0.0001	0.4079	0.0019	0.0564	0.0003	306	4	347	1	354	2	98.0	354	2
44	0.57	0.0552	0.0001	0.5227	0.0049	0.0687	0.0007	420	6	427	3	428	4	99.8	428	4
45	0.82	0.0521	0.0001	0.4046	0.0027	0.0564	0.0004	287	8	345	2	354	2	97.5	354	2
46	0.67	0.0585	0.0001	0.7687	0.0071	0.0952	0.0009	550	4	579	4	586	5	98.8	586	5
47	1.15	0.0539	0.0001	0.4920	0.0036	0.0662	0.0005	365	4	406	2	413	3	98.3	413	3
48	0.76	0.0521	0.0001	0.4053	0.0029	0.0564	0.0004	300	6	346	2	354	3	97.7	354	3
49	0.74	0.0548	0.0002	0.4712	0.0040	0.0624	0.0004	467	11	392	3	390	3	100.5	390	3
50	0.37	0.0526	0.0001	0.4796	0.0029	0.0661	0.0005	309	8	398	2	413	3	96.4	413	3
51	0.41	0.0527	0.0001	0.4807	0.0047	0.0661	0.0007	317	6	399	3	413	4	96.6	413	4
52	0.38	0.0518	0.0001	0.4045	0.0051	0.0566	0.0007	276	25	345	4	355	4	97.2	355	4
53	0.42	0.0551	0.0002	0.5215	0.0039	0.0686	0.0004	417	14	426	3	427	3	99.8	427	3
54	1.18	0.0538	0.0001	0.4903	0.0075	0.0661	0.0010	361	7	405	5	413	6	98.1	413	6
55	0.39	0.0541	0.0002	0.4913	0.0051	0.0658	0.0007	376	10	406	3	411	4	98.8	411	4
56	1.01	0.0551	0.0001	0.5489	0.0067	0.0721	0.0009	417	10	444	4	449	5	98.9	449	5
57	0.60	0.0543	0.0001	0.5148	0.0047	0.0687	0.0007	383	1	422	3	428	4	98.6	428	4
58	0.45	0.0543	0.0002	0.4967	0.0063	0.0663	0.0009	383	7	409	4	414	5	98.8	414	5
59	0.59	0.0547	0.0001	0.5206	0.0058	0.0689	0.0008	467	6	426	4	430	5	99.1	430	5
60	0.62	0.0549	0.0003	0.5459	0.0046	0.0721	0.0006	409	11	442	3	449	3	98.4	449	3
61	0.41	0.0551	0.0002	0.5247	0.0067	0.0689	0.0008	417	12	428	4	430	5	99.5	430	5
62	0.82	0.0550	0.0001	0.5451	0.0054	0.0719	0.0007	409	6	442	4	447	4	98.9	447	4
63	0.50	0.0546	0.0001	0.5209	0.0045	0.0691	0.0006	398	36	426	3	431	4	98.8	431	4
64	0.54	0.0547	0.0001	0.5218	0.0055	0.0691	0.0007	467	6	426	4	431	4	98.8	431	4
65	0.62	0.0551	0.0002	0.4995	0.0037	0.0656	0.0004	417	9	411	2	410	2	100.2	410	2

Sample 12TS47-4, meta-sandstone, Carboniferous matrix of the Wuwamen ophiolitic melange, (Wang et al., 2017, GSA Bulletin)

2		0.60	0.0554	0.0002	0.5174	0.0070	0.0677	0.0009	428	1	423	5	422	5	100.2	422	5
3		0.65	0.0560	0.0001	0.5503	0.0124	0.0713	0.0016	454	1	445	8	444	10	100.2	444	10
4		0.84	0.0560	0.0003	0.4219	0.0028	0.0546	0.0003	454	11	357	2	343	2	104.1	343	2
5		0.68	0.0561	0.0001	0.3853	0.0020	0.0498	0.0003	457	4	331	1	313	2	105.8	313	2
6		0.64	0.0556	0.0001	0.5250	0.0048	0.0684	0.0006	435	4	429	3	427	4	100.5	427	4
7		0.51	0.0884	0.0001	2.875	0.0130	0.2356	0.0010	1392	3	1375	3	1364	5	102.1	1392	3
8		0.27	0.0547	0.0001	0.4753	0.0084	0.0629	0.0011	467	34	395	6	393	7	100.5	393	7
9		0.56	0.0557	0.0001	0.5214	0.0042	0.0679	0.0005	439	4	426	3	423	3	100.7	423	3
10		1.05	0.0555	0.0002	0.5198	0.0033	0.0678	0.0004	435	5	425	2	423	2	100.5	423	2
11		0.60	0.0557	0.0001	0.5233	0.0031	0.0681	0.0004	439	10	427	2	425	2	100.5	425	2
12		0.86	0.0554	0.0001	0.5182	0.0040	0.0678	0.0005	428	(1)	424	3	423	3	100.2	423	3
13		1.20	0.0606	0.0001	0.4317	0.0028	0.0516	0.0003	633	4	364	2	324	2	112.3	Discordant	
14		0.45	0.0554	0.0001	0.5109	0.0046	0.0668	0.0006	428	(1)	419	3	417	4	100.5	417	4
15		0.56	0.0555	0.0001	0.5135	0.0044	0.0671	0.0006	432	1	421	3	419	3	100.5	419	3
16		0.50	0.0555	0.0001	0.5176	0.0058	0.0676	0.0008	432	4	424	4	422	5	100.5	422	5
17		0.63	0.0568	0.0002	0.6050	0.0042	0.0772	0.0005	483	12	480	3	480	3	100.0	480	3
18		0.68	0.0596	0.0002	0.6590	0.0065	0.0801	0.0008	591	6	514	4	497	5	103.4	497	5
19		0.67	0.0559	0.0002	0.5485	0.0040	0.0711	0.0005	456	6	444	3	443	3	100.2	443	3
20		1.99	0.0554	0.0001	0.5165	0.0049	0.0675	0.0006	432	1	423	3	421	4	100.5	421	4
21		0.72	0.0556	0.0002	0.5211	0.0058	0.0679	0.0008	435	7	426	4	424	5	100.5	424	5
22		0.60	0.0556	0.0002	0.5372	0.0071	0.0700	0.0009	439	6	437	5	436	6	100.2	436	6
23		0.82	0.0555	0.0002	0.5181	0.0059	0.0676	0.0007	432	3	424	4	421	5	100.7	421	5
24		0.88	0.0532	0.0003	0.3826	0.0037	0.0520	0.0004	339	13	329	3	327	2	100.6	327	2
25		0.57	0.0553	0.0002	0.5143	0.0056	0.0674	0.0007	433	9	421	4	420	4	100.2	420	4
26		0.70	0.0560	0.0001	0.5614	0.0052	0.0726	0.0007	450	1	452	3	452	4	100.0	452	4
27		0.52	0.0549	0.0002	0.5111	0.0055	0.0673	0.0007	409	(25)	419	4	420	4	99.8	420	4
28		0.85	0.0554	0.0002	0.5189	0.0047	0.0678	0.0007	428	7	424	3	423	4	100.2	423	4
29		0.40	0.0545	0.0002	0.4718	0.0044	0.0626	0.0006	391	7	392	3	392	4	100.0	392	4
30		0.69	0.0532	0.0002	0.3963	0.0047	0.0539	0.0007	339	11	339	3	338	4	100.3	338	4
31		0.82	0.0540	0.0002	0.4614	0.0039	0.0617	0.0005	372	12	385	3	386	3	99.7	386	3
32		0.83	0.0546	0.0002	0.4842	0.0045	0.0641	0.0006	398	7	401	3	400	4	100.3	400	4
33		1.24	0.0547	0.0002	0.4826	0.0045	0.0639	0.0006	398	7	400	3	399	4	100.3	399	4
34		0.67	0.0552	0.0002	0.5125	0.0054	0.0672	0.0007	420	9	420	4	419	4	100.2	419	4
35		0.61	0.0551	0.0002	0.5126	0.0041	0.0673	0.0005	413	7	420	3	420	3	100.0	420	3
36		0.67	0.0549	0.0001	0.4955	0.0052	0.0653	0.0007	409	(27)	409	4	408	4	100.2	408	4
37		0.78	0.0550	0.0002	0.4951	0.0055	0.0652	0.0007	409	(25)	408	4	407	4	100.0	407	4
38		0.76	0.0551	0.0002	0.5082	0.0057	0.0668	0.0007	413	6	417	4	417	4	100.2	417	4
39		0.45	0.0553	0.0001	0.5174	0.0043	0.0678	0.0006	433	6	423	3	423	3	100.0	423	3
40		0.51	0.0549	0.0001	0.4864	0.0029	0.0642	0.0004	406	(27)	402	2	401	2	100.2	401	2
41		0.65	0.0554	0.0002	0.5185	0.0067	0.0678	0.0009	428	7	424	4	423	5	100.2	423	5
42		0.53	0.0559	0.0002	0.5516	0.0037	0.0715	0.0004	456	9	446	2	445	3	100.2	445	3
43		0.21	0.0566	0.0002	0.4480	0.0028	0.0573	0.0003	476	5	376	2	359	2	104.7	359	2
44		0.67	0.0553	0.0004	0.5114	0.0055	0.0670	0.0005	433	19	419	4	418	3	100.2	418	3
45		0.44	0.0563	0.0003	0.5594	0.0055	0.0720	0.0007	465	11	451	4	448	4	100.7	448	4
46		0.59	0.0559	0.0001	0.5509	0.0068	0.0714	0.0009	456	6	446	4	445	5	100.2	445	5

46	0.56	0.0548	0.0001	0.4835	0.0046	0.0639	0.0006	406	(29)	400	3	399	4	100.3	399	4
47	0.57	0.0560	0.0001	0.5513	0.0051	0.0714	0.0007	454	1	446	3	445	4	100.2	445	4
48	0.43	0.0562	0.0001	0.5606	0.0068	0.0724	0.0009	457	6	452	4	450	5	100.4	450	5
49	0.57	0.0602	0.0002	0.6688	0.0057	0.0806	0.0007	609	3	520	3	500	4	104.0	500	4
50	0.57	0.0559	0.0002	0.5518	0.0054	0.0715	0.0006	450	7	446	4	445	4	100.2	445	4
51	0.50	0.0564	0.0002	0.5760	0.0035	0.0740	0.0004	478	9	462	2	460	2	100.4	460	2
52	0.40	0.0574	0.0002	0.5295	0.0044	0.0668	0.0005	509	7	432	3	417	3	103.6	417	3
53	0.63	0.0561	0.0001	0.5508	0.0066	0.0712	0.0009	454	4	446	4	444	5	100.5	444	5
54	0.53	0.0557	0.0002	0.5275	0.0034	0.0686	0.0004	443	7	430	2	428	3	100.5	428	3
55	0.63	0.0556	0.0006	0.3746	0.0066	0.0488	0.0007	435	24	323	5	307	4	105.2	307	4
56	0.63	0.0560	0.0002	0.5485	0.0045	0.0710	0.0006	450	1	444	3	442	3	100.5	442	3
57	0.68	0.0554	0.0001	0.5169	0.0049	0.0676	0.0006	428	(1)	423	3	422	4	100.2	422	4
58	1.15	0.0556	0.0001	0.5195	0.0068	0.0677	0.0009	439	4	425	5	422	5	100.7	422	5
59	0.77	0.0535	0.0001	0.3845	0.0020	0.0521	0.0003	350	10	330	1	327	2	100.9	327	2
60	0.53	0.0566	0.0002	0.5907	0.0043	0.0756	0.0006	476	6	471	3	470	3	100.2	470	3
61	0.71	0.0533	0.0003	0.3813	0.0032	0.0519	0.0004	343	11	328	2	326	2	100.6	326	2
Sample 12TS38-2, paragneiss, Carboniferous matrix of the Wuwamen ophiolitic melange, (Wang et al., 2017, GSA Bulletin)																
1	0.42	0.0571	0.0002	0.6077	0.0044	0.0772	0.0005	494	7	482	3	479	3	100.6	479	3
2	0.67	0.0565	0.0003	0.5279	0.0046	0.0678	0.0004	472	13	430	3	423	2	101.7	423	2
3	0.74	0.0802	0.0005	0.5901	0.0034	0.0533	0.0003	1203	13	471	2	335	2	140.6	Discordant	
4	0.95	0.0567	0.0002	0.5882	0.0033	0.0752	0.0004	480	7	470	2	467	2	100.6	467	2
5	0.49	0.0623	0.0001	0.5914	0.0045	0.0687	0.0005	687	9	472	3	429	3	110.0	Discordant	
6	0.55	0.0613	0.0003	0.6277	0.0033	0.0743	0.0004	650	9	495	2	462	3	107.1	462	3
7	0.52	0.0557	0.0002	0.5267	0.0037	0.0685	0.0004	443	9	430	2	427	2	100.7	427	2
8	0.97	0.0729	0.0002	1.410	0.0143	0.1401	0.0013	1011	6	893	6	845	7	105.7	845	7
9	0.79	0.0561	0.0002	0.5532	0.0033	0.0715	0.0004	457	7	447	2	445	2	100.4	445	2
10	0.80	0.0565	0.0001	0.5277	0.0030	0.0677	0.0003	472	1	430	2	422	2	101.9	422	2
11	0.62	0.0558	0.0001	0.5261	0.0059	0.0684	0.0008	456	6	429	4	426	5	100.7	426	5
12	0.56	0.0560	0.0002	0.5517	0.0041	0.0714	0.0005	454	3	446	3	445	3	100.2	445	3
13	0.82	0.0567	0.0002	0.5865	0.0054	0.0750	0.0007	480	7	469	3	466	4	100.6	466	4
14	0.50	0.0557	0.0001	0.5235	0.0039	0.0682	0.0005	439	4	428	3	425	3	100.7	425	3
15	1.23	0.0569	0.0003	0.6083	0.0068	0.0774	0.0007	500	11	483	4	481	4	100.4	481	4
16	0.62	0.0578	0.0001	0.5528	0.0059	0.0693	0.0007	524	6	447	4	432	4	103.5	432	4
17	0.49	0.0566	0.0002	0.5876	0.0047	0.0752	0.0006	480	6	469	3	468	4	100.2	468	4
18	0.61	0.0562	0.0001	0.5524	0.0057	0.0714	0.0008	461	6	447	4	444	5	100.7	444	5
19	0.83	0.0566	0.0002	0.5823	0.0033	0.0747	0.0004	476	3	466	2	464	3	100.4	464	3
20	1.43	0.0580	0.0004	0.4554	0.0069	0.0569	0.0007	532	15	381	5	357	4	106.7	357	4
21	0.76	0.0561	0.0002	0.5492	0.0036	0.0710	0.0004	457	6	445	2	442	2	100.7	442	2
22	0.33	0.0551	0.0002	0.4068	0.0026	0.0535	0.0003	417	12	347	2	336	2	103.3	336	2
23	0.61	0.0562	0.0002	0.5500	0.0059	0.0710	0.0007	457	7	445	4	442	4	100.7	442	4
24	0.73	0.0573	0.0002	0.5906	0.0038	0.0748	0.0005	502	7	471	2	465	3	101.3	465	3
25	0.66	0.0556	0.0002	0.5241	0.0059	0.0684	0.0007	439	6	428	4	426	5	100.5	426	5
26	0.60	0.0573	0.0004	0.6301	0.0077	0.0798	0.0008	502	17	496	5	495	5	100.2	495	5
27	0.53	0.0557	0.0002	0.5186	0.0047	0.0675	0.0006	439	12	424	3	421	3	100.7	421	3
28	0.38	0.0637	0.0003	0.6511	0.0048	0.0741	0.0005	733	9	509	3	461	3	110.4	Discordant	
29	0.42	0.0572	0.0004	0.6102	0.0094	0.0774	0.0011	502	18	484	6	480	7	100.8	480	7
30	0.60	0.0560	0.0002	0.4674	0.0050	0.0606	0.0006	450	9	389	3	379	4	102.6	379	4
31	0.44	0.0554	0.0002	0.4251	0.0030	0.0557	0.0003	428	7	360	2	349	2	103.2	349	2
32	0.57	0.0569	0.0002	0.5133	0.0033	0.0654	0.0003	487	7	421	2	409	2	102.9	409	2
33	0.68	0.0539	0.0002	0.4178	0.0043	0.0562	0.0006	369	7	355	3	352	3	100.9	352	3
34	0.64	0.0565	0.0002	0.5842	0.0063	0.0750	0.0008	472	1	467	4	466	5	100.2	466	5
35	0.72	0.0567	0.0003	0.5537	0.0044	0.0708	0.0005	480	11	447	3	441	3	101.4	441	3
36	0.69	0.0558	0.0002	0.5299	0.0068	0.0689	0.0009	443	6	432	4	430	5	100.5	430	5
37	0.70	0.0573	0.0002	0.5894	0.0048	0.0748	0.0007	502	5	470	3	465	4	101.1	465	4
38	0.60	0.0567	0.0002	0.5868	0.0072	0.0749	0.0008	483	6	469	5	465	5	100.9	465	5
39	0.65	0.0555	0.0001	0.5216	0.0038	0.0681	0.0005	435	6	426	3	425	3	100.2	425	3
40	0.82	0.0563	0.0002	0.5573	0.0033	0.0717	0.0004	465	7	450	2	447	2	100.7	447	2
Sample 071-1, micaschist, Atantayi River, Akeyazi HP-LT belt, (Liu et al., 2014, Lithos)																
071-1@1	428	899	0.48	1.783	0.0280	0.1726	0.0026	1066	10	1039	10	1027	14	103.8	1066	10
071-1@2	233	335	0.70	0.5558	0.0119	0.0717	0.0011	462	33	449	8	446	7	100.6	446	7
071-1@3	216	293	0.74	0.5429	0.0115	0.0710	0.0011	432	32	440	8	442	7	99.6	442	7
071-1@4	119	837	0.14	2.014	0.0316	0.1865	0.0028	1155	9	1120	11	1103	15	104.7	1155	9
071-1@5	45	229	0.20	2.893	0.0495	0.2365	0.0036	1398	14	1380	13	1368	19	102.2	1398	14
071-1@6	10	1441	0.01	2.589	0.0469	0.2011	0.0034	1495	12	1297	13	1181	18	126.6	Discordant	
071-1@7	152	780	0.20	2.244	0.0361	0.1788	0.0027	1447	11	1195	11	1061	15	136.4	Discordant	
071-1@10	332	648	0.51	0.5620	0.0105	0.0718	0.0011	482	25	453	7	447	7	101.3	447	7
071-1@11	253	214	1.18	1.524	0.0338	0.1577	0.0024	932	33	940	14	944	13	99.6	944	13
071-1@12	268	657	0.41	0.5474	0.0100	0.0709	0.0011	454	222							

071-15@29	204	425	0.48		2.879	0.0452	0.2373	0.0036	1382	9	1377	12	1373	19	100.7	1382	9
071-15@31	205	1754	0.12		9.162	0.1393	0.4172	0.0063	2448	4	2354	14	2248	29	108.9	2448	4
071-15@32	137	1245	0.11		7.561	0.1225	0.3785	0.0057	2286	10	2180	15	2070	27	110.5	Discordant	
071-15@33	165	1329	0.12		8.636	0.1641	0.4029	0.0060	2407	20	2300	18	2182	28	110.3	Discordant	
071-15@34	337	764	0.44		0.5498	0.0098	0.0710	0.0011	458	20	445	7	442	7	100.6	442	7
Sample 071-16, micaschist, Atantayi River, Akeyazi HP-LT belt, (Liu et al., 2014, Lithos)																	
071-16@2	116	526	0.22		0.5223	0.0091	0.0706	0.0011	358	20	427	6	440	6	97.1	440	6
071-16@3	103	417	0.25		0.5340	0.0089	0.0712	0.0011	387	16	434	6	444	6	97.9	444	6
071-16@6	452	271	1.67		0.7250	0.0134	0.0932	0.0014	468	24	554	8	575	8	96.3	575	8
071-16@7	284	162	1.75		0.7231	0.0136	0.0910	0.0014	515	25	553	8	562	8	98.4	562	8
071-16@8	253	104	2.43		11.146	0.1772	0.4807	0.0072	2540	9	2535	15	2530	32	100.4	2540	9
071-16@9	90	167	0.54		0.5205	0.0104	0.0679	0.0010	438	28	426	7	423	6	100.5	423	6
071-16@10	106	176	0.60		4.858	0.0753	0.3003	0.0045	1916	7	1795	13	1693	22	113.2	Discordant	
071-16@11	46	171	0.27		4.561	0.0748	0.2827	0.0045	1911	7	1742	14	1605	23	119.1	Discordant	
071-16@12	114	118	0.96		2.043	0.0337	0.1911	0.0029	1135	14	1130	11	1127	16	100.7	1135	14
071-16@13	308	342	0.90		0.5617	0.0107	0.0739	0.0011	417	26	453	7	460	7	98.4	460	7
071-16@16	239	292	0.82		10.460	0.1579	0.4673	0.0070	2480	3	2476	14	2472	31	100.3	2480	3
071-16@17	328	666	0.49		0.5141	0.0092	0.0679	0.0010	408	21	421	6	424	6	99.4	424	6
071-16@18	422	775	0.54		0.5399	0.0092	0.0717	0.0011	395	17	438	6	447	7	98.1	447	7
071-16@19	118	575	0.20		4.425	0.0686	0.2820	0.0043	1861	6	1717	13	1601	22	116.2	Discordant	
071-16@20	406	1026	0.40		2.697	0.0410	0.2081	0.0031	1508	5	1328	11	1219	17	123.7	Discordant	
071-16@21	303	428	0.71		3.813	0.0587	0.2837	0.0043	1576	6	1595	12	1610	21	97.9	1576	6
071-16@22	986	1527	0.65		0.5470	0.0085	0.0720	0.0011	415	9	443	6	449	7	98.8	449	7
071-16@23	465	968	0.48		0.5471	0.0086	0.0720	0.0011	418	10	443	6	448	7	98.9	448	7
071-16@24	92	204	0.45		0.5155	0.0205	0.0679	0.0010	414	80	422	14	424	6	99.6	424	6
071-16@25	214	381	0.56		0.5350	0.0091	0.0708	0.0011	406	18	435	6	441	6	98.7	441	6
071-16@26	78	92	0.84		22.035	0.3636	0.6327	0.0096	3201	10	3185	16	3160	38	101.3	3201	10
071-16@27	124	185	0.67		0.5212	0.0123	0.0701	0.0011	366	41	426	8	437	6	97.4	437	6
071-16@28	206	325	0.64		0.5495	0.0097	0.0722	0.0011	422	21	445	6	449	7	99.0	449	7
071-16@30	24	50	0.48		0.5371	0.0157	0.0699	0.0011	443	55	437	11	435	6	100.3	435	6
071-16@32	240	314	0.76		0.5125	0.0095	0.0701	0.0011	330	25	420	6	437	6	96.2	437	6
071-16@33	79	118	0.67		10.089	0.1584	0.4469	0.0067	2495	7	2443	15	2382	30	104.7	2495	7
071-16@34	77	97	0.79		0.5484	0.0247	0.0719	0.0011	424	92	444	16	448	7	99.2	448	7
071-16@35	128	397	0.32		0.4778	0.0240	0.0652	0.0010	336	105	397	17	407	6	97.4	407	6
071-16@36	49	68	0.73		0.5066	0.0170	0.0677	0.0010	381	66	416	12	423	6	98.5	423	6
071-16@38	116	254	0.46		0.4927	0.0099	0.0654	0.0010	399	30	407	7	408	6	99.6	408	6
Sample 10LX5-13, micaschist, Atantayi River, Akeyazi HP-LT belt, (Liu et al., 2014, Lithos)																	
10LX5-13@1	218	1005	0.22		4.217	0.0649	0.2859	0.0043	1749	6	1677	13	1621	22	107.9	1749	6
10LX5-13@2	9	1216	0.01		3.684	0.0567	0.2676	0.0040	1621	6	1568	12	1529	21	106.0	1621	6
10LX5-13@3	100	839	0.12		1.848	0.0303	0.1771	0.0027	1087	11	1063	11	1051	15	103.5	1087	11
10LX5-13@5	227	334	0.68		1.385	0.0306	0.1440	0.0022	922	33	883	13	867	12	101.8	867	12
10LX5-13@6	646	1018	0.63		1.539	0.0248	0.1589	0.0024	935	11	946	10	951	13	99.5	951	13
10LX5-13@7	70	345	0.20		9.655	0.1564	0.4345	0.0068	2468	7	2403	15	2326	31	106.1	2468	7
10LX5-13@8	1003	1454	0.69		0.9375	0.0153	0.1107	0.0017	655	13	672	8	677	10	99.3	677	10
10LX5-13@9	522	823	0.64		0.5242	0.0132	0.0686	0.0010	431	44	428	9	428	6	100.1	428	6
10LX5-13@10	612	1313	0.47		9.905	0.1515	0.4352	0.0066	2508	4	2426	14	2329	30	107.7	2508	4
10LX5-13@12	19	84	0.23		1.671	0.0471	0.1749	0.0026	908	48	997	18	1039	15	87.4	Discordant	
10LX5-13@13	159	528	0.30		2.386	0.0408	0.1993	0.0031	1357	13	1239	12	1172	17	115.8	Discordant	
10LX5-13@14	108	162	0.67		5.394	0.0933	0.3397	0.0051	1882	15	1884	15	1886	25	99.8	1882	15
10LX5-13@15	422	785	0.54		0.5279	0.0114	0.0689	0.0011	434	34	430	8	430	6	100.2	430	6
10LX5-13@17	161	282	0.57		0.5242	0.0130	0.0680	0.0010	450	43	428	9	424	6	100.9	424	6
10LX5-13@18	381	442	0.86		0.5321	0.0123	0.0688	0.0010	457	39	433	8	429	6	101.0	429	6
Sample TK050, garnet-bearing micaschist, Kekesu valley, Akeyazi HP-LT belt, (Xia et al., 2014, Gondwana Research)																	
1	0.48	0.0789	0.0016	1.880	0.0346	0.1728	0.0014	1169	40	1074	12	1028	7	113.7	Discordant		
2	0.56	0.1024	0.0009	3.808	0.0268	0.2697	0.0019	1668	6	1594	6	1539	10	108.4	1668	6	
3	0.31	0.0545	0.0015	0.4549	0.0123	0.0605	0.0005	392	65	381	9	379	3	100.5	379	3	
4	0.41	0.0562	0.0010	0.5207	0.0089	0.0672	0.0005	460	24	426	6	419	3	101.7	419	3	
5	0.65	0.1032	0.0017	1.631	0.0240	0.1146	0.0009	1683	31	982	9	699	5	140.5	Discordant		
6	0.14	0.0658	0.0009	0.5387	0.0065	0.0594	0.0005	801	13	438	4	372	3	117.7	Discordant		
7	0.31	0.0705	0.0008	1.360	0.0132	0.1401	0.0011	942	9	872	6	845	6	103.2	845	6	
8	0.50	0.0571	0.0009	0.5326	0.0080	0.0677	0.0006	494	19	434	5	422	3	102.8	422	3	
9	0.68	0.0878	0.0018	0.6378	0.0119	0.0527	0.0005	1378	22	501	7	331	3	151.4	Discordant		
10	0.50	0.0718	0.0018	1.569	0.0362	0.1585	0.0013	981	51	958	14	949	7	100.9	949	7	
11	0.43	0.0746	0.0006	1.565	0.0100	0.1522	0.0011	1058	6	957	4	913	6	104.8	913	6	
12	0.94	0.0780	0.0007	1.614	0.0119	0.1501	0.0011	1147	7	976	5	901	6	108.3	901	6	
13	0.19	0.0591	0.0016	0.5690	0.0147	0.0698	0.0006	571	60	457	9	435	3	105.1	435	3	
14	0.20	0.0771	0.0007	1.574	0.0124	0.1480	0.0011	1125	7	96							

64	0.31	0.1583	0.0014	6.802	0.0501	0.3118	0.0023	2437	6	2086	7	1749	11	139.3	Discordant	
65	0.24	0.0580	0.0007	0.5506	0.0056	0.0689	0.0005	530	11	445	4	429	3	103.7	429	3
66	0.83	0.0613	0.0031	0.6449	0.0322	0.0764	0.0009	648	113	505	20	474	5	106.5	474	5
67	0.96	0.0683	0.0010	0.5580	0.0073	0.0593	0.0005	877	14	450	5	371	3	121.3	Discordant	
68	0.58	0.0731	0.0018	0.9344	0.0221	0.0927	0.0009	1018	32	670	12	571	5	117.3	Discordant	
69	0.62	0.0658	0.0015	0.6211	0.0138	0.0685	0.0006	798	32	491	9	427	4	115.0	Discordant	
70	0.23	0.0578	0.0007	0.5289	0.0061	0.0664	0.0005	522	13	431	4	414	3	104.1	414	3
71	0.38	0.1151	0.0022	3.863	0.0655	0.2435	0.0020	1881	35	1606	14	1405	10	133.9	Discordant	
72	0.71	0.0692	0.0015	1.090	0.0215	0.1142	0.0009	904	45	748	10	697	5	107.3	697	5
73	0.59	0.0759	0.0014	1.599	0.0285	0.1528	0.0013	1093	22	970	11	916	7	105.9	916	7
74	0.72	0.0806	0.0012	2.169	0.0275	0.1952	0.0014	1211	29	1171	9	1150	8	105.3	1211	29
75	0.35	0.0712	0.0016	1.420	0.0296	0.1447	0.0012	962	47	897	12	871	7	103.0	871	7
76	0.54	0.1627	0.0016	9.638	0.0830	0.4298	0.0033	2484	6	2401	8	2305	15	107.8	2484	6
77	0.16	0.0726	0.0010	1.129	0.0147	0.1128	0.0009	1003	14	767	7	689	5	111.3	Discordant	
78	0.49	0.1762	0.0035	10.371	0.1766	0.4270	0.0044	2617	34	2468	16	2292	20	114.2	Discordant	
79	1.22	0.0855	0.0009	2.536	0.0223	0.2152	0.0016	1327	8	1282	6	1256	8	105.7	1327	8
80	0.22	0.0609	0.0010	0.5732	0.0088	0.0683	0.0006	636	19	460	6	426	3	108.0	426	3
81	1.28	0.1309	0.0013	5.510	0.0465	0.3054	0.0023	2110	7	1902	7	1718	11	122.8	Discordant	
82	0.19	0.0695	0.0013	1.117	0.0203	0.1165	0.0011	915	22	761	10	710	6	107.2	710	6
83	0.65	0.0754	0.0030	1.198	0.0458	0.1153	0.0014	1079	56	800	21	703	8	113.8	Discordant	
84	0.37	0.0582	0.0010	0.5257	0.0082	0.0656	0.0005	537	20	429	5	409	3	104.9	409	3
85	0.82	0.0842	0.0008	2.595	0.0225	0.2237	0.0016	1296	8	1299	6	1302	9	99.5	1296	8
86	0.17	0.0570	0.0017	0.6050	0.0177	0.0771	0.0007	490	49	480	11	479	4	100.2	479	4
87	0.54	0.1046	0.0014	4.035	0.0428	0.2798	0.0021	1707	24	1641	9	1590	11	107.4	1707	24
88	0.12	0.0630	0.0024	0.7236	0.0272	0.0834	0.0008	707	84	553	16	516	5	107.2	516	5
89	0.57	0.0669	0.0010	1.296	0.0175	0.1405	0.0011	835	33	844	8	847	6	99.6	847	6
90	1.51	0.0572	0.0007	0.6204	0.0067	0.0787	0.0006	499	12	490	4	488	4	100.4	488	4
91	1.09	0.0731	0.0010	1.583	0.0199	0.1572	0.0012	1016	13	964	8	941	7	102.4	941	7
92	0.12	0.0594	0.0009	0.7134	0.0102	0.0872	0.0007	580	18	547	6	539	4	101.5	539	4
93	0.47	0.1391	0.0017	3.846	0.0359	0.2005	0.0015	2216	21	1602	8	1178	8	188.1	Discordant	
94	0.73	0.0573	0.0024	0.5530	0.0221	0.0700	0.0007	504	92	447	14	436	4	102.5	436	4
95	1.22	0.0585	0.0010	0.5622	0.0095	0.0697	0.0006	548	23	453	6	434	3	104.4	434	3
96	0.40	0.1014	0.0011	3.106	0.0288	0.2221	0.0017	1651	8	1434	7	1293	9	127.7	Discordant	
97	0.70	0.0690	0.0010	1.271	0.0175	0.1336	0.0011	899	16	833	8	808	6	103.1	808	6
98	0.11	0.0778	0.0008	1.978	0.0188	0.1843	0.0014	1143	9	1108	6	1091	7	104.8	1143	9
99	1.00	0.0677	0.0008	1.105	0.0120	0.1184	0.0009	858	11	756	6	722	5	104.7	722	5
100	0.15	0.0735	0.0008	1.751	0.0174	0.1728	0.0013	1029	9	1028	6	1028	7	100.1	1029	9
101	0.77	0.0587	0.0010	0.5596	0.0087	0.0692	0.0006	554	20	451	6	432	3	104.4	432	3
102	0.76	0.0586	0.0008	0.5770	0.0077	0.0715	0.0006	550	16	462	5	445	3	103.8	445	3
103	0.11	0.0638	0.0008	1.010	0.0123	0.1148	0.0009	736	13	709	6	700	5	101.3	700	5
104	0.41	0.0736	0.0009	1.697	0.0185	0.1674	0.0013	1029	11	1007	7	997	7	101.0	997	7
105	0.37	0.0637	0.0019	0.9461	0.0269	0.1077	0.0009	733	64	676	14	659	5	102.6	659	5

Sample TK051, garnet-bearing metapelite, Kekesu valley, Akeyazi HP-LT belt, (Xia et al., 2014, Gondwana Research)

1	0.73	0.0599	0.0008	0.6093	0.0070	0.0738	0.0005	600	13	483	4	459	3	105.2	459	3
2	0.72	0.1079	0.0010	4.688	0.0386	0.3151	0.0023	1765	7	1765	7	1766	11	99.9	1765	7
3	0.34	0.0613	0.0007	0.8906	0.0096	0.1055	0.0007	649	12	647	5	646	4	100.2	646	4
4	0.73	0.0560	0.0010	0.5572	0.0091	0.0722	0.0005	452	23	450	6	449	3	100.2	449	3
5	0.58	0.0651	0.0006	1.152	0.0084	0.1283	0.0009	779	7	778	4	778	5	100.0	778	5
6	0.93	0.0671	0.0023	1.068	0.0358	0.1155	0.0011	840	54	738	18	704	6	104.8	704	6
7	0.83	0.0558	0.0008	0.5382	0.0073	0.0700	0.0005	444	18	437	5	436	3	100.2	436	3
8	1.01	0.1650	0.0012	10.796	0.0575	0.4747	0.0031	2508	5	2506	5	2504	14	100.2	2508	5
9	0.51	0.0598	0.0010	0.6196	0.0100	0.0751	0.0006	597	22	490	6	467	3	104.9	467	3
10	0.76	0.0720	0.0008	1.596	0.0148	0.1607	0.0011	987	9	968	6	961	6	100.7	961	6
11	0.46	0.1025	0.0007	4.144	0.0227	0.2932	0.0019	1670	5	1663	4	1657	10	100.8	1670	5
12	0.42	0.0590	0.0011	0.5810	0.0103	0.0715	0.0005	566	26	465	7	445	3	104.5	445	3
13	0.90	0.0577	0.0009	0.5678	0.0086	0.0714	0.0006	518	20	457	6	444	3	102.9	444	3
14	0.72	0.1616	0.0020	10.247	0.1049	0.4598	0.0033	2473	22	2457	9	2439	15	101.4	2473	22
15	0.56	0.0786	0.0007	2.115	0.0145	0.1951	0.0013	1163	6	1154	5	1149	7	101.2	1163	6
16	0.64	0.0563	0.0022	0.5395	0.0206	0.0695	0.0006	465	89	438	14	433	4	101.2	433	4
17	0.42	0.1073	0.0010	4.628	0.0352	0.3129	0.0022	1754	6	1754	6	1755	11	99.9	1754	6
18	0.58	0.0570	0.0006	0.5804	0.0057	0.0739	0.0005	490	11	465	4	460	3	101.1	460	3
19	2.25	0.1611	0.0012	10.359	0.0571	0.4665	0.0031	2467	5	2467	5	2468	14	100.0	2467	5
20	0.38	0.1125	0.0013	5.128	0.0517	0.3307	0.0025	1840	9	1841	9	1842	12	99.9	1840	9
21	0.71	0.0625	0.0011	0.6392	0.0103	0.0742	0.0006	691	21	502	6	461	3	108.9	461	3
22	1.25	0.0557	0.0024	0.5439	0.0230	0.0709	0.0006	439	98	441	15	441	4	100.0	441	4
23	1.31	0.1576	0.0030	9.881	0.1665	0.4548	0.0037	2430	32	2424	16	2416	16	100.6	2430	32
24	0.48	0.0727	0.0006	1.895	0.0139	0.1890	0.0013	1006	7	1079	5	1116	7	90.1	1006	7
25	1.08	0.0678	0.0015	1.130	0.0239	0.1210	0.0010	861	30	768	11	736	6	104.3	736	6
26	0.52	0.1232	0.0013	6.189	0.0561	0.3644	0.0027	2003	7	2003	8	2003	13	100.0	2003	7
27	0.76	0.0784	0.0008	2.045	0.0175	0.1893	0.0013	1156	8	1131	6	1118	7	103.4	1156	8
28	0.47	0.1575	0.0017	8.654	0.0703	0.3985	0.0027	2429	18	2302	7	2162	13	112.3	Discordant	
29	0.56	0.1115	0.0017	4.963	0.0670	0.3229	0.0024	1823	29	1813	11	1804	12	101.1	1823	29
30	0.98	0.1576	0.0012	9.938	0.0609	0.4576	0.0031	2430	5	2429	6	2429	14	100.0	2430	5
31	0.31	0.0668	0.0006	1.260	0.0084	0.1369	0.0009	831	6	828	4	827	5	100.1	827	5
32	0.34	0.1566	0.0012	9.837	0.0568	0.4556	0.0031	2420	5	2420	5	2420	14	100.0	2420	5
33	0.54	0.0564	0.0036	0.5882	0.0370	0.0756	0.0009	469	120	470	24	470	5	100.0	470	5
34	0.73	0.0570	0.0008	0.5448	0.0073	0.0694	0.0005	491	17	442	5	432	3	102.3	432	3
35	0.38	0.0625	0.0014	0.9771	0.0201	0.1135	0.0010	690	29	692	10	693	6	99.9	693	6
36	0.55	0.1147	0.0017	5.034	0.0646	0.3183	0.0023	1875	27	1825	11	1781	11	105.3	1875	27
37	0.79	0.0665	0.0014	1.229	0.0248	0.1341	0.0011	822	29	814	11	811	6	100.4	811	6
38	1.55	0.0576	0.0006	0.6082	0.0049	0.0766	0.0005	515	8	482	3	476	3	101.3	476	3
39	0.18	0.1125	0.0008	5.110	0.0296	0.3296	0.0022	1840	5	1838	5	1836	11	100.2	1840	5
40	0.19	0.1081	0.0008	4.704	0.0286	0.3157	0.0021	1767	5	1768	5	1769	10	99.9	1767	5
41	0.82	0.0581	0.0005	0.6864	0.0048	0.0858	0.0006	532	7	531	3	530	3	100.2	530	3
42	1.36	0.0591	0.0006	0.5589	0.0053	0.0686	0.0005	570	10	451	3	428	3	105.4	428	3
43	0.42	0.0773	0.0006	2.134	0.0138	0.2004	0.0014	1128	6	1160	4	1178	7	90.8	1128	6
44	0.81	0.0667	0.0007	1.263	0.0115	0.1375	0.0010	827	9	829	5	831	6	99.8	831	6
45	0.95	0.0558	0.0008	0.5431	0.0073	0.0707	0.0005	443	17	440	5	440	3	100.0	440	3
46	0.57	0.0551	0.0008	0.5024	0.0066	0.0661	0.0005	417	17	413	4	413	3	100.0	413	3
47	0.25	0.1931	0.0015	14.227	0.0895	0.5344	0.0037	2769	5	2765	6	2760	15	100.3	2769	5
48	0.34	0.1084	0.0016	2.696	0.0356	0.1804	0.0014	1772	28	1327	10	1069	7	165.8	Discordant	
49	0.62	0.0742	0.0007	1.667	0.0132	0.1630	0.0011	1047	7	996	5	973	6	102.4	973	6
50	0.52	0.0562	0.0013	0.5723	0.0132	0.0739	0.0006	459	37	459	9	460	4	99.8	460	4
51	0.60	0.0602	0.0011	0.6345	0.0113	0.0765	0.0006	609	25	499	7	475	4	105.1	475	4
52	0.50	0.1593	0.0018	9.033	0.0791	0.4111	0.0029	2449	19	2341	8	2220	13	110.3	Discordant	
53	0.91	0.0583	0.0006	0.7064	0.0059	0.0878	0.0006	543	8	543	4	543	4	100.0	543	4
54	0.28	0.0750	0.0008	1.737	0.0152	0.1681	0.0012	1068	8	1022	6	1001	7	106.7	1068	8
55	0.71	0.1603	0.0022	10.104	0.1136	0.4572	0.0034	2459	23	2444	10	2427	15	101.3	2459	23
56	0.60	0.3144	0.0024	30.299	0.1785	0.6992	0.0047	3543	5	3497	6	3417	18	103.7	3543	5
57	0.56	0.0584	0.0006	0.5637	0.0051	0.0700	0.0005	545	9	454	3	436	3	104.1	436	3
58	0.07	0.1549	0.0014	9.254	0.0549	0.4333	0.0028	2401	15	2363	5	2321	13	103.4	2401	15
59	1.26	0.1167	0.0029	5.063	0.1178	0.3148	0.0026	1906	45	1830	20	1764	13	108.0	1906	45
60	0.65	0.0565	0.0013	0.5823	0.0124	0.0747	0.0006	473	33	466	8	465	4	100.2	465	4
61	0.34	0.0575	0.0005	0.6519	0.0051	0.0823	0.0006	509	8	510	3	510	3	100.0	510	3
62	0.36	0.1270	0.0013	6.087	0.0528	0.3477	0.0026	2057	7	1988	8	1924	12	106.9	2057	7
63	0.57	0.0729	0.0016	1.479	0.0307	0.1473	0.0012	1010	28	922	13	886	7	104.1	886	7
64	0.62	0.1330	0.0011	6.908	0.0472	0.3768	0.0026	2138	5	2100	6	2061	12	103.7	2138	5
65	0.05	0.1498	0.0012	9.060	0.0559	0.4387	0.0029	2344	5	2344	6	2345	13	100.0	2344	5
66	0.23	0.1306	0.0011	6.577	0.0429	0.3653	0.0025	2106	5	2056	6	2007	12	104.9	2106	5
67	0.71	0.0731	0.0009	1.719	0.0180	0.1705	0.0012	1018	10	1016	7	1015	7	101.7	1018	10
68	0.61	0.0562	0.0006	0.5725	0.0054	0.0739	0.0005	461	10	460	3	459	3	100.2	459	3
69	0.44	0.0555	0.0008	0.5249	0.0070	0.0686	0.0005	433	17	428	5	428	3	100.0	428	3
70	0.66	0.0556	0.0009	0.5349	0.0082	0.0698	0.0005	436	21	435	5	435	3	100.0	435	3
71	0.64	0.0555	0.0009	0.5303	0.0081	0.0693	0.0005	431	21	432	5	432	3	100.0	432	3
72	0.86	0.0655	0.0007	1.181	0.0106	0.1309	0.0009	790	9	792	5	793	5	99.9	793	5
73	0.58	0.1963	0.0020	14.673	0.1284	0.5422	0.0042	2796	6	2794	8	2793	18	100.1	2796	6
74	0.45	0.0579	0.0010	0.5349	0.0086	0.0671	0.0005	524	22	435	6	418	3	104.1	418	3
75	0.83	0.1973	0.0029	14.302	0.1773	0.5257	0.0042	2804	25	2770	12	2723	18	103.0	2804	25

76	0.40	0.0710	0.0017	1.486	0.0324	0.1519	0.0012	956	49	925	13	911	7	101.5	911	7
77	0.27	0.0796	0.0007	2.211	0.0159	0.2017	0.0014	1186	6	1185	5	1184	7	100.2	1186	6
78	0.94	0.0799	0.0012	2.083	0.0277	0.1890	0.0015	1196	14	1143	9	1116	8	107.2	1196	14
79	1.01	0.0557	0.0010	0.5350	0.0089	0.0698	0.0005	438	23	435	6	435	3	100.0	435	3
80	0.68	0.0660	0.0007	1.210	0.0106	0.1330	0.0009	806	8	805	5	805	5	100.0	805	5
81	0.75	0.0574	0.0010	0.5533	0.0092	0.0699	0.0005	507	23	447	6	436	3	102.5	436	3
82	1.10	0.1667	0.0014	9.865	0.0692	0.4292	0.0030	2525	5	2422	6	2302	13	109.7	2525	5
83	0.55	0.0680	0.0008	1.352	0.0142	0.1442	0.0011	869	11	868	6	868	6	100.0	868	6
84	0.81	0.0562	0.0006	0.5587	0.0052	0.0722	0.0005	459	10	451	3	449	3	100.4	449	3
85	0.74	0.0566	0.0012	0.5748	0.0114	0.0736	0.0006	477	30	461	7	458	4	100.7	458	4
86	0.61	0.0679	0.0019	0.6764	0.0186	0.0723	0.0006	864	61	525	11	450	3	116.7	Discordant	
87	0.55	0.0575	0.0013	0.6518	0.0145	0.0823	0.0007	510	34	510	9	510	4	100.0	510	4
88	0.44	0.0555	0.0006	0.5289	0.0049	0.0692	0.0005	432	10	431	3	431	3	100.0	431	3
89	0.77	0.0740	0.0008	1.744	0.0175	0.1709	0.0012	1042	10	1025	6	1017	7	102.5	1042	10
90	0.38	0.1044	0.0010	3.583	0.0284	0.2491	0.0017	1703	7	1546	6	1434	9	118.8	Discordant	
91	0.45	0.0565	0.0008	0.5944	0.0073	0.0763	0.0006	473	15	474	5	474	3	100.0	474	3
92	0.03	0.1070	0.0010	4.588	0.0348	0.3112	0.0022	1749	6	1747	6	1746	11	100.2	1749	6
93	0.45	0.0566	0.0010	0.5946	0.0094	0.0762	0.0006	477	22	474	6	473	3	100.2	473	3
94	0.38	0.0995	0.0009	3.898	0.0309	0.2843	0.0020	1614	7	1613	6	1613	10	100.1	1614	7
95	0.98	0.0693	0.0017	1.275	0.0290	0.1336	0.0014	906	30	835	13	808	8	103.3	808	8
96	0.13	0.1527	0.0016	8.591	0.0666	0.4080	0.0028	2377	18	2296	7	2206	13	107.8	2377	18
97	0.66	0.0573	0.0007	0.6038	0.0065	0.0764	0.0006	505	12	480	4	475	3	101.1	475	3
98	0.70	0.0580	0.0009	0.6296	0.0088	0.0787	0.0006	531	18	496	5	488	4	101.6	488	4
99	0.18	0.1180	0.0018	2.362	0.0322	0.1452	0.0010	1927	28	1231	10	874	6	140.8	Discordant	
100	0.44	0.1776	0.0016	12.329	0.0977	0.5036	0.0036	2631	6	2630	7	2629	15	100.1	2631	6
101	0.57	0.1379	0.0014	8.688	0.0767	0.4571	0.0034	2201	7	2306	8	2427	15	90.7	2201	7

Sample TK071, garnet-bearing metapelite, Kekesu valley, Akeyazi HP-LT belt, (Xia et al., 2014, Gondwana Research)

1	0.60	0.0669	0.0015	1.266	0.0391	0.1386	0.0022	834	39	830	18	837	12	99.2	837	12
2	0.15	0.0701	0.0013	1.704	0.0461	0.1727	0.0027	931	31	1010	17	1027	15	90.7	931	31
3	0.38	0.1255	0.0025	5.147	0.1748	0.2904	0.0046	2035	38	1844	29	1644	23	123.8	Discordant	
4	0.95	0.0704	0.0014	1.639	0.0463	0.1677	0.0026	941	33	985	18	999	14	98.6	999	14
5	0.22	0.1171	0.0020	5.597	0.1501	0.3454	0.0053	1912	27	1916	23	1913	25	99.9	1912	27
6	0.30	0.0744	0.0014	1.934	0.0526	0.1891	0.0029	1053	31	1093	18	1116	16	94.4	1053	31
7	0.66	0.0572	0.0018	0.5835	0.0235	0.0747	0.0013	497	59	467	15	465	7	100.4	465	7
8	0.49	0.1059	0.0021	4.793	0.1627	0.3282	0.0052	1731	39	1784	29	1830	25	94.6	1731	39
9	0.60	0.0954	0.0033	2.804	0.1367	0.2251	0.0039	1537	66	1357	36	1309	20	117.4	Discordant	
10	0.60	0.0555	0.0023	0.5528	0.0264	0.0708	0.0012	432	77	447	17	441	7	101.4	441	7
11	0.93	0.0639	0.0018	1.130	0.0426	0.1264	0.0020	737	52	768	20	767	12	100.1	767	12
12	0.56	0.0915	0.0037	3.131	0.1152	0.2483	0.0040	1456	78	1440	28	1430	21	101.8	1456	78
13	0.56	0.1001	0.0017	4.033	0.1031	0.2935	0.0045	1626	26	1641	21	1659	22	98.0	1626	26
14	1.27	0.0674	0.0014	1.324	0.0412	0.1434	0.0022	849	39	856	18	864	13	99.1	864	13
15	0.62	0.0680	0.0016	1.226	0.0395	0.1313	0.0021	869	41	813	18	795	12	102.3	795	12
16	0.52	0.0987	0.0018	3.788	0.1036	0.2803	0.0043	1599	29	1590	22	1593	22	100.4	1599	29
17	2.64	0.0663	0.0019	1.241	0.0478	0.1358	0.0022	815	53	819	22	821	12	99.8	821	12
18	0.10	0.0738	0.0014	1.548	0.0416	0.1568	0.0024	1036	30	950	17	939	13	101.2	939	13
19	0.82	0.0580	0.0016	0.7574	0.0265	0.0928	0.0015	531	49	573	15	572	9	100.2	572	9
20	0.28	0.0710	0.0015	1.574	0.0477	0.1606	0.0025	958	37	960	19	960	14	100.0	960	14
21	0.99	0.0746	0.0019	1.733	0.0681	0.1719	0.0028	1058	53	1021	25	1022	15	103.5	1058	53
22	0.64	0.0707	0.0014	1.299	0.0361	0.1366	0.0021	950	32	845	16	825	12	102.4	825	12
23	0.11	0.1043	0.0034	3.882	0.1115	0.2698	0.0041	1703	61	1610	23	1540	21	110.6	Discordant	
24	0.82	0.0547	0.0014	0.5593	0.0187	0.0750	0.0012	398	47	451	12	466	7	96.8	466	7
25	0.84	0.0679	0.0020	1.451	0.0593	0.1519	0.0025	866	58	910	25	912	14	99.8	912	14
26	0.01	0.1445	0.0069	6.794	0.6701	0.3768	0.0100	2282	134	2085	87	2062	47	110.7	Discordant	
27	0.71	0.0662	0.0016	0.8880	0.0295	0.0966	0.0015	814	43	645	16	595	9	108.4	595	9
28	0.63	0.0577	0.0030	0.6001	0.0298	0.0755	0.0012	517	118	477	19	469	7	101.7	469	7
29	0.97	0.2773	0.0051	28.340	0.8171	0.7286	0.0111	3348	26	3431	28	3528	41	94.9	3348	26
30	0.58	0.0664	0.0014	1.261	0.0368	0.1373	0.0021	819	36	828	17	830	12	99.8	830	12
31	0.69	0.0547	0.0013	0.5517	0.0177	0.0729	0.0011	399	44	446	12	454	7	98.2	454	7
32	0.59	0.0548	0.0014	0.5586	0.0187	0.0735	0.0012	406	47	451	12	457	7	98.7	457	7
33	0.48	0.1211	0.0023	2.850	0.0781	0.1723	0.0026	1972	28	1369	21	1025	14	192.4	Discordant	
34	0.40	0.1000	0.0019	3.961	0.1112	0.2852	0.0044	1623	30	1626	23	1617	22	100.4	1623	30
35	0.68	0.0576	0.0017	0.5564	0.0207	0.0723	0.0012	515	54	449	14	450	7	99.8	450	7
36	0.86	0.1759	0.0034	12.005	0.3702	0.5016	0.0077	2615	31	2605	29	2621	33	99.8	2615	31
37	0.18	0.0718	0.0015	1.731	0.0528	0.1718	0.0026	980	37	1020	20	1022	15	95.9	980	37
38	1.08	0.0570	0.0019	0.5583	0.0229	0.0724	0.0012	493	62	450	15	450	7	100.0	450	7
39	0.79	0.0559	0.0016	0.5460	0.0197	0.0706	0.0011	449	52	442	13	440	7	100.5	440	7
40	0.09	0.0988	0.0020	3.685	0.1090	0.2754	0.0042	1602	33	1568	24	1568	21	102.2	1602	33
41	1.23	0.0616	0.0015	0.6597	0.0223	0.0783	0.0012	660	46	514	14	486	7	105.8	486	7
42	0.73	0.0772	0.0019	2.146	0.0762	0.1978	0.0031	1125	46	1164	25	1164	17	96.6	1125	46
43	0.88	0.0640	0.0021	1.286	0.0559	0.1377	0.0022	740	64	840	25	831	13	101.1	831	13
44	0.49	0.0986	0.0021	3.603	0.1163	0.2718	0.0042	1597	37	1550	26	1550	21	103.0	1597	37
45	0.90	0.0558	0.0015	0.5379	0.0190	0.0700	0.0011	443	51	437	13	436	7	100.2	436	7
46	1.13	0.0562	0.0026	0.5691	0.0307	0.0723	0.0012	461	90	457	20	450	7	101.6	450	7
47	0.55	0.0704	0.0016	1.452	0.0465	0.1508	0.0023	939	41	911	19	905	13	100.7	905	13
48	0.94	0.0568	0.0015	0.5585	0.0198	0.0713	0.0011	483	51	451	13	444	7	101.6	444	7
49	0.78	0.1644	0.0036	11.175	0.3574	0.4820	0.0074	2501	33	2538	30	2536	32	98.6	2501	33
50	0.70	0.0676	0.0017	1.264	0.0443	0.1358	0.0021	855	47	830	20	821	12	101.1	821	12
51	0.62	0.0666	0.0016	1.272	0.0423	0.1382	0.0021	825	44	833	19	834	12	99.9	834	12
52	0.89	0.0597	0.0019	0.5645	0.0232	0.0675	0.0011	593	61	454	15	421	7	107.8	421	7
53	0.64	0.0572	0.0015	0.5467	0.0197	0.0690	0.0011	499	52	443	13	430	7	103.0	430	7
54	0.19	0.0751	0.0018	1.874	0.0636	0.1802	0.0028	1070	43	1072	22	1068	15	100.2	1070	43
55	0.66	0.0564	0.0022	0.5547	0.0263	0.0708	0.0012	466	76	448	17	441	7	101.6	441	7
56	0.34	0.0728	0.0027	1.812	0.0964	0.1758	0.0030	1007	80	1050	35	1044	17	96.5	1007	80
57	0.21	0.0738	0.0017	1.847	0.0622	0.1791	0.0028	1037	43	1062	22	1062	15	97.6	1037	43
58	0.46	0.0867	0.0020	2.679	0.0915	0.2279	0.0035	1353	42	1323	25	1324	18	102.2	1353	42
59	0.82	0.0684	0.0043	1.233	0.0749	0.1307	0.0022	881	134	816	34	792	13	103.0	792	13
60	0.25	0.0566	0.0031	0.5392	0.0278	0.0691	0.0011	477	123	438	18	430	7	101.9	430	7
61	0.23	0.0570	0.0037	0.4509	0.0283	0.0573	0.0009	493	147	378	20	359	6	105.3	359	6
62	0.79	0.0821	0.0029	1.980	0.1037	0.1819	0.0031	1248	76	1109	35	1077	17	115.9	Discordant	
63	0.68	0.0563	0.0022	0.5472	0.0265	0.0712	0.0012	464	77	443	17	443	7	100.0	443	7
64	0.41	0.0825	0.0042	2.388	0.1139	0.2101	0.0034	1256	101	1239	34	1229	18	102.2	1256	101
65	0.55	0.0707	0.0018	1.133	0.0406	0.1141	0.0018	949	48	769	19	697	10	110.3	Discordant	
66	0.65	0.0667	0.0019	1.299	0.0517	0.1392	0.0022	830	57	845	23	840	12	100.6	840	12
67	0.82	0.0728	0.0019	1.329	0.0487	0.1304	0.0020	1008	49	858	21	790	12	108.6	790	12
68	0.65	0.0664	0.0018	1.176	0.0459	0.1295	0.0020	819	55	789	21	785	12	100.5	785	12
69	1.10	0.0565	0.0021	0.5615	0.0265	0.0725	0.0012	472	75	452	17	451	7	100.2	451	7
70	0.77	0.0777	0.0023	1.988	0.0849	0.1871	0.0030	1140	59	1112	29	1106	16	103.1	1140	59
71	1.20	0.0802	0.0031	2.045	0.1063	0.1907	0.0032	1201	76	1131	35	1125	17	106.8	1201	76
72	0.86	0.0769	0.0024	1.744	0.0759	0.1640	0.0026	1119	61	1025	28	979	15	104.7	979	15
73	0.82	0.1705	0.0045	11.398	0.4413	0.4798	0.0075	2562	44	2556	36	2526	33	101.4	2562	44
74	1.41	0.0705	0.0019	1.046	0.0394	0.1072	0.0017	942	52	727	20	656	10	110.8	Discordant	
75	0.86	0.0566	0.0021	0.5487	0.0258	0.0705	0.0011	477	75	444	17	439	7	101.1	439	7
76	1.49	0.0570	0.0020	0.5544	0.0253	0.0706	0.0012	490	72	448	17	440	7	101.8	440	7
77	1.91	0.0670	0.0028	1.182	0.0706	0.1308	0.0023	837	95	792	33	793	13	99.9	793	13
78	0.12	0.1330	0.0036	6.002	0.2346	0.3251	0.0051	2138	46	1976	34	1815	25	117.8	Discordant	
79	0.68	0.0554	0.0041	0.5530	0.0461	0.0714	0.0013	430	155	447	30	445	8	100.4	445	8
80	1.09	0.1318	0.0037	6.498	0.2648	0.3533	0.0056	2123								

92	0.70	0.0564	0.0029	0.5588	0.0351	0.0726	0.0013	466	108	451	23	452	8	99.8	452	8
93	0.39	0.0727	0.0023	1.524	0.0671	0.1554	0.0025	1006	63	940	27	931	14	101.0	931	14
94	0.59	0.0575	0.0019	0.6113	0.0273	0.0771	0.0012	511	70	484	17	479	7	101.0	479	7
95	1.12	0.0580	0.0021	0.5588	0.0267	0.0699	0.0011	530	76	451	17	436	7	103.4	436	7
96	0.68	0.0885	0.0028	2.806	0.1293	0.2253	0.0036	1394	64	1357	35	1310	19	106.4	1394	64
97	0.36	0.0803	0.0025	2.083	0.0943	0.1869	0.0030	1204	64	1143	31	1104	16	109.1	1204	64
98	0.84	0.1933	0.0062	12.836	0.6485	0.4986	0.0081	2770	61	2668	48	2608	35	106.2	2770	61

Sample TK090, mica quartzite, Keesu valley, Akeyazi HP-LT belt, (Xia et al., 2014, Gondwana Research)

1	0.75	0.0582	0.0026	0.5163	0.0229	0.0643	0.0007	538	78	423	15	402	4	105.2	402	4
2	0.24	0.0594	0.0010	0.7682	0.0121	0.0939	0.0007	580	22	579	7	578	4	100.2	578	4
3	0.47	0.0943	0.0007	3.440	0.0178	0.2647	0.0018	1514	6	1514	4	1514	9	100.0	1514	6
4	0.62	0.0552	0.0015	0.4915	0.0132	0.0645	0.0005	422	64	406	9	403	3	100.7	403	3
5	0.35	0.1607	0.0012	10.297	0.0562	0.4648	0.0032	2463	5	2462	5	2461	14	100.1	2463	5
6	1.01	0.0739	0.0008	1.656	0.0164	0.1625	0.0012	1039	10	992	6	971	6	102.2	971	6
7	0.43	0.0898	0.0012	3.047	0.0360	0.2461	0.0018	1422	12	1419	9	1418	9	100.3	1422	12
8	0.35	0.0759	0.0010	1.724	0.0181	0.1647	0.0011	1093	26	1018	7	983	6	103.6	983	6
9	0.34	0.0560	0.0005	0.5422	0.0044	0.0703	0.0005	452	8	440	3	438	3	100.5	438	3
10	0.43	0.0637	0.0010	0.9820	0.0144	0.1117	0.0008	733	35	695	7	683	5	101.8	683	5
11	0.59	0.1111	0.0009	4.936	0.0318	0.3223	0.0022	1817	6	1808	5	1801	11	100.9	1817	6
12	0.64	0.0656	0.0015	1.153	0.0253	0.1275	0.0010	794	50	779	12	773	5	100.8	773	5
13	0.30	0.0682	0.0015	1.181	0.0235	0.1256	0.0010	875	45	792	11	762	6	103.9	762	6
14	1.77	0.1404	0.0012	7.475	0.0532	0.3863	0.0027	2232	6	2170	6	2105	13	106.0	2232	6
15	0.41	0.0724	0.0008	0.7333	0.0070	0.0735	0.0005	997	9	558	4	457	3	122.1	Discordant	
16	1.07	0.1525	0.0024	6.547	0.0894	0.3114	0.0024	2374	27	2052	12	1748	12	135.8	Discordant	
17	1.26	0.0867	0.0018	1.567	0.0317	0.1311	0.0011	1353	26	957	13	794	6	120.5	Discordant	
18	0.28	0.0583	0.0008	0.5376	0.0072	0.0669	0.0005	541	17	437	5	417	3	104.8	417	3
19	0.55	0.1302	0.0010	6.614	0.0408	0.3686	0.0025	2101	5	2061	5	2023	12	103.9	2101	5
20	0.84	0.0634	0.0018	1.051	0.0284	0.1203	0.0009	720	61	730	14	733	5	99.6	733	5
21	0.73	0.0604	0.0005	0.5853	0.0035	0.0703	0.0005	619	6	468	2	438	3	106.8	438	3
22	0.91	0.0560	0.0016	0.5615	0.0153	0.0728	0.0005	450	64	453	10	453	3	100.0	453	3
23	0.23	0.0727	0.0005	1.411	0.0073	0.1408	0.0009	1006	6	894	3	849	5	105.3	849	5
24	0.93	0.0564	0.0009	0.5331	0.0079	0.0686	0.0005	469	20	434	5	427	3	101.6	427	3
25	0.56	0.0640	0.0011	0.7119	0.0112	0.0807	0.0006	743	21	546	7	500	4	109.2	500	4
26	0.12	0.0752	0.0006	1.829	0.0107	0.1763	0.0012	1075	6	1056	4	1047	6	102.7	1075	6
27	0.44	0.1049	0.0016	4.412	0.0572	0.3049	0.0023	1713	28	1715	11	1716	11	99.8	1713	28
28	1.18	0.1147	0.0030	4.766	0.1202	0.3016	0.0032	1874	30	1779	21	1699	16	110.3	Discordant	
29	0.56	0.0586	0.0012	0.5531	0.0112	0.0685	0.0005	552	30	447	7	427	3	104.7	427	3
30	0.72	0.0655	0.0015	1.135	0.0249	0.1256	0.0009	791	50	770	12	763	5	100.9	763	5
31	0.17	0.0868	0.0007	2.743	0.0170	0.2292	0.0016	1357	6	1340	5	1330	8	102.0	1357	6
32	1.15	0.0829	0.0009	1.692	0.0161	0.1481	0.0011	1266	9	1005	6	890	6	112.9	Discordant	
33	1.03	0.0660	0.0007	1.058	0.0092	0.1164	0.0008	805	8	733	5	710	5	103.2	710	5
34	1.14	0.0681	0.0027	1.184	0.0463	0.1261	0.0011	871	85	793	22	766	6	103.5	766	6
35	0.50	0.0659	0.0011	0.9113	0.0139	0.1003	0.0007	803	36	658	7	616	4	106.8	616	4
36	0.56	0.0576	0.0014	0.5096	0.0121	0.0642	0.0005	513	56	418	8	401	3	104.2	401	3
37	0.56	0.0589	0.0006	0.5994	0.0049	0.0738	0.0005	563	8	477	3	459	3	103.9	459	3
38	0.60	0.0550	0.0012	0.4839	0.0097	0.0639	0.0005	411	31	401	7	399	3	100.5	399	3
39	0.61	0.0549	0.0038	0.5017	0.0343	0.0663	0.0007	408	135	413	23	414	4	99.8	414	4
40	0.66	0.0674	0.0012	1.281	0.0220	0.1380	0.0011	849	23	837	10	833	6	100.5	833	6
41	0.67	0.0565	0.0016	0.6023	0.0162	0.0774	0.0006	471	63	479	10	480	4	99.8	480	4
42	0.59	0.1171	0.0017	5.556	0.0697	0.3440	0.0025	1913	27	1909	11	1906	12	100.4	1913	27
43	0.56	0.1395	0.0009	7.099	0.0343	0.3693	0.0024	2221	5	2124	4	2026	11	109.6	2221	5
44	1.29	0.0703	0.0022	1.261	0.0382	0.1301	0.0013	937	46	828	17	788	7	105.1	788	7
45	0.76	0.1071	0.0009	4.607	0.0318	0.3120	0.0022	1751	6	1751	6	1751	11	100.0	1751	6
46	0.77	0.0719	0.0015	1.452	0.0291	0.1466	0.0011	982	44	911	12	882	6	103.3	882	6
47	0.46	0.0735	0.0019	1.446	0.0364	0.1427	0.0013	1028	36	908	15	860	8	105.6	860	8
48	0.69	0.0579	0.0013	0.4098	0.0084	0.0514	0.0004	524	49	349	6	323	2	108.0	323	2
49	0.31	0.0847	0.0017	2.421	0.0439	0.2074	0.0017	1308	39	1249	13	1215	9	107.7	1308	39
50	0.60	0.0680	0.0006	1.117	0.0072	0.1192	0.0008	868	6	761	3	726	5	104.8	726	5
51	2.01	0.0708	0.0014	1.173	0.0222	0.1202	0.0009	952	26	788	10	732	5	107.7	732	5
52	0.94	0.0765	0.0007	1.913	0.0142	0.1816	0.0013	1107	7	1086	5	1076	7	102.9	1107	7
53	0.25	0.0697	0.0008	1.387	0.0127	0.1443	0.0010	919	24	883	5	869	5	101.6	869	5
54	0.65	0.0678	0.0008	1.238	0.0136	0.1324	0.0009	862	12	818	6	802	5	102.0	802	5
55	0.27	0.0648	0.0009	0.9494	0.0109	0.1062	0.0007	769	29	678	6	651	4	104.1	651	4
56	0.54	0.0739	0.0007	1.531	0.0116	0.1504	0.0010	1037	7	943	5	903	6	104.4	903	6
57	0.33	0.0694	0.0006	1.432	0.0095	0.1497	0.0010	911	6	903	4	899	6	100.4	899	6
58	0.50	0.0676	0.0009	1.127	0.0143	0.1211	0.0009	855	14	766	7	737	5	103.9	737	5
59	0.46	0.0560	0.0007	0.5225	0.0060	0.0677	0.0005	452	14	427	4	422	3	101.2	422	3
60	0.27	0.0578	0.0009	0.5311	0.0078	0.0667	0.0005	520	20	433	5	416	3	104.1	416	3
61	0.12	0.0808	0.0009	2.156	0.0180	0.1936	0.0013	1216	22	1167	6	1141	7	106.6	1216	22
62	0.44	0.0652	0.0016	1.016	0.0228	0.1130	0.0009	781	51	712	12	690	5	103.2	690	5
63	0.63	0.0632	0.0017	1.052	0.0274	0.1208	0.0009	715	59	730	14	735	5	99.3	735	5
64	0.21	0.0709	0.0008	1.331	0.0110	0.1362	0.0009	955	22	859	5	823	5	104.4	823	5
65	0.36	0.0708	0.0014	1.509	0.0269	0.1547	0.0012	950	40	934	11	927	6	100.8	927	6
66	0.42	0.1328	0.0021	5.309	0.0702	0.2899	0.0024	2136	28	1870	11	1641	12	130.2	Discordant	
67	0.59	0.0639	0.0019	0.6128	0.0181	0.0696	0.0006	738	48	485	11	434	4	111.8	Discordant	
68	0.46	0.0565	0.0006	0.5570	0.0053	0.0715	0.0005	473	10	450	3	445	3	101.1	445	3
69	0.66	0.0993	0.0009	3.374	0.0257	0.2464	0.0017	1612	6	1498	6	1420	9	113.5	Discordant	
70	0.64	0.0666	0.0017	1.154	0.0271	0.1256	0.0010	826	53	779	13	763	6	102.1	763	6
71	0.89	0.0965	0.0022	3.598	0.0772	0.2706	0.0022	1557	44	1549	17	1544	11	100.8	1557	44
72	0.43	0.0914	0.0011	3.187	0.0349	0.2530	0.0019	1454	10	1454	8	1454	10	100.0	1454	10
73	0.45	0.0631	0.0008	0.6610	0.0072	0.0760	0.0005	711	12	515	4	472	3	109.1	472	3
74	0.45	0.1226	0.0016	5.236												

111	0.50	0.0745	0.0018	1.853	0.0423	0.1804	0.0015	1055	50	1064	15	1069	8	98.7	1055	50
112	0.28	0.0688	0.0011	1.158	0.0160	0.1221	0.0009	892	33	781	8	743	5	105.1	743	5
113	0.74	0.0560	0.0007	0.5359	0.0060	0.0695	0.0005	450	13	436	4	433	3	100.7	433	3
114	0.56	0.1021	0.0036	3.862	0.1289	0.2743	0.0031	1663	67	1606	27	1562	15	106.5	1663	67
115	1.18	0.1630	0.0016	10.583	0.0887	0.4712	0.0035	2487	6	2487	8	2489	15	99.9	2487	6
116	0.44	0.0754	0.0019	1.815	0.0437	0.1746	0.0015	1079	53	1051	16	1037	8	104.1	1079	53
117	0.29	0.0717	0.0010	1.541	0.0189	0.1559	0.0011	977	29	947	8	934	6	101.4	934	6
Sample TK097-1, mica quartzite, Kekesu valley, Akeyazi HP-LT belt, (Xia et al., 2014, Gondwana Research)																
1	0.78	0.0596	0.0016	0.4998	0.0127	0.0608	0.0005	590	40	412	9	381	3	108.1	381	3
2	0.56	0.0559	0.0013	0.5435	0.0120	0.0706	0.0006	446	34	441	8	440	4	100.2	440	4
3	0.57	0.0552	0.0011	0.5114	0.0100	0.0672	0.0005	420	29	419	7	419	3	100.0	419	3
4	0.55	0.0551	0.0007	0.5014	0.0061	0.0661	0.0005	415	14	413	4	412	3	100.2	412	3
5	0.73	0.0563	0.0014	0.5586	0.0138	0.0720	0.0006	465	39	451	9	448	4	100.7	448	4
6	0.64	0.0565	0.0016	0.5503	0.0155	0.0706	0.0006	473	48	445	10	440	4	101.1	440	4
7	0.57	0.0561	0.0019	0.5658	0.0191	0.0731	0.0007	458	58	455	12	455	4	100.0	455	4
8	0.72	0.0556	0.0010	0.4824	0.0078	0.0630	0.0005	434	23	400	5	394	3	101.5	394	3
9	0.58	0.0583	0.0005	0.5138	0.0038	0.0640	0.0005	541	7	421	3	400	3	105.3	400	3
10	0.53	0.0551	0.0011	0.5057	0.0094	0.0666	0.0005	415	27	416	6	416	3	100.0	416	3
11	0.45	0.0573	0.0016	0.4722	0.0130	0.0598	0.0005	502	45	393	9	374	3	105.1	374	3
12	0.61	0.0549	0.0014	0.4943	0.0118	0.0653	0.0005	409	38	408	8	408	3	100.0	408	3
13	0.86	0.0559	0.0014	0.5451	0.0131	0.0708	0.0007	448	37	442	9	441	4	100.2	441	4
14	0.49	0.0575	0.0009	0.5107	0.0073	0.0645	0.0005	510	18	419	5	403	3	104.0	403	3
15	0.81	0.0585	0.0016	0.5311	0.0144	0.0659	0.0006	547	44	433	10	411	4	105.4	411	4
16	0.46	0.0547	0.0005	0.5290	0.0042	0.0702	0.0005	399	8	431	3	437	3	98.6	437	3
17	0.38	0.0571	0.0012	0.5615	0.0112	0.0714	0.0006	495	30	453	7	444	3	102.0	444	3
18	0.55	0.0561	0.0023	0.5681	0.0226	0.0735	0.0007	456	71	457	15	457	4	100.0	457	4
019a	0.60	0.0555	0.0009	0.5241	0.0084	0.0685	0.0005	432	22	428	6	427	3	100.2	427	3
019b	0.45	0.0553	0.0026	0.5225	0.0243	0.0685	0.0008	426	84	427	16	427	5	100.0	427	5
20	0.48	0.0554	0.0011	0.5258	0.0096	0.0688	0.0006	430	26	429	6	429	3	100.0	429	3
21	0.52	0.0554	0.0016	0.4681	0.0132	0.0613	0.0005	427	67	390	9	384	3	101.6	384	3
22	0.26	0.0542	0.0005	0.3916	0.0032	0.0524	0.0004	381	8	336	2	329	2	102.1	329	2
23	0.55	0.0559	0.0008	0.5108	0.0071	0.0663	0.0005	448	18	419	5	414	3	101.2	414	3
24	0.75	0.0554	0.0032	0.5047	0.0290	0.0661	0.0007	427	134	415	20	413	4	100.5	413	4
25	0.51	0.0559	0.0015	0.5340	0.0140	0.0693	0.0006	448	44	434	9	432	3	100.5	432	3
26	0.64	0.0544	0.0017	0.4718	0.0144	0.0629	0.0005	388	72	392	10	393	3	99.7	393	3
27	0.71	0.0600	0.0013	0.5495	0.0110	0.0665	0.0005	603	29	445	7	415	3	107.2	415	3
28	0.56	0.0557	0.0013	0.5446	0.0124	0.0709	0.0006	441	36	441	8	442	3	99.8	442	3
29	0.95	0.0551	0.0022	0.5057	0.0197	0.0666	0.0007	415	70	416	13	416	4	100.0	416	4
30	0.45	0.0560	0.0006	0.4753	0.0041	0.0616	0.0004	451	9	395	3	385	3	102.6	385	3
31	0.39	0.0566	0.0011	0.4248	0.0076	0.0544	0.0004	476	26	359	5	342	3	105.0	342	3
32	0.71	0.0564	0.0019	0.5626	0.0185	0.0723	0.0007	469	56	453	12	450	4	100.7	450	4
33	0.97	0.0548	0.0008	0.4793	0.0069	0.0634	0.0005	406	19	398	5	396	3	100.5	396	3
34	0.50	0.0579	0.0015	0.5795	0.0144	0.0727	0.0006	524	40	464	9	452	4	102.7	452	4
35	0.72	0.0553	0.0011	0.5124	0.0097	0.0672	0.0005	426	28	420	7	419	3	100.2	419	3
36	0.68	0.0554	0.0023	0.5236	0.0211	0.0686	0.0006	428	73	428	14	428	4	100.0	428	4
37	0.40	0.0562	0.0007	0.5738	0.0060	0.0741	0.0006	460	11	460	4	461	3	99.8	461	3
38	0.75	0.0557	0.0009	0.5102	0.0077	0.0665	0.0005	439	20	419	5	415	3	101.0	415	3
39	0.67	0.0560	0.0012	0.5554	0.0118	0.0720	0.0006	452	32	449	8	448	4	100.2	448	4
40	0.69	0.0604	0.0011	0.5606	0.0097	0.0674	0.0005	617	24	452	6	420	3	107.6	420	3
41	0.76	0.0548	0.0010	0.4895	0.0081	0.0648	0.0005	405	23	405	6	405	3	100.0	405	3
42	0.82	0.0553	0.0024	0.5189	0.0223	0.0681	0.0007	425	79	424	15	424	4	100.0	424	4
43	0.74	0.0552	0.0007	0.4923	0.0056	0.0647	0.0005	419	13	406	4	404	3	100.5	404	3
44	0.81	0.0552	0.0009	0.5148	0.0082	0.0676	0.0005	421	22	422	6	422	3	100.0	422	3
45	0.91	0.0551	0.0013	0.5097	0.0115	0.0671	0.0006	416	36	418	8	419	3	99.8	419	3
46	0.80	0.0550	0.0008	0.5065	0.0069	0.0668	0.0005	414	17	416	5	417	3	99.8	417	3
47	0.73	0.0553	0.0008	0.5214	0.0068	0.0684	0.0005	426	16	426	5	426	3	100.0	426	3
48	0.82	0.0550	0.0012	0.5020	0.0106	0.0663	0.0005	411	33	413	7	414	3	99.8	414	3
49	0.62	0.0552	0.0009	0.4391	0.0064	0.0577	0.0005	422	19	370	5	362	3	102.2	362	3
50	0.66	0.0576	0.0012	0.5032	0.0098	0.0634	0.0005	514	29	414	7	396	3	104.5	396	3
51	0.63	0.0562	0.0009	0.4639	0.0068	0.0599	0.0005	461	19	387	5	375	3	103.2	375	3
52	0.65	0.0578	0.0021	0.5137	0.0183	0.0645	0.0006	522	82	421	12	403	3	104.5	403	3
53	0.79	0.0550	0.0011	0.4942	0.0097	0.0652	0.0005	411	30	408	7	407	3	100.2	407	3
54	0.42	0.0559	0.0006	0.4748	0.0046	0.0616	0.0004	448	10	395	3	385	3	102.6	385	3
55	0.49	0.0549	0.0006	0.4938	0.0047	0.0653	0.0005	408	10	408	3	408	3	100.0	408	3
56	0.64	0.0557	0.0007	0.5431	0.0065	0.0707	0.0005	441	14	440	4	440	3	100.0	440	3
57	0.68	0.0557	0.0010	0.4916	0.0087	0.0640	0.0005	441	25	406	6	400	3	101.5	400	3
58	0.48	0.0549	0.0010	0.4618	0.0079	0.0611	0.0005	407	24	386	5	382	3	101.0	382	3
59	0.54	0.0554	0.0006	0.5250	0.0046	0.0688	0.0005	428	9	428	3	429	3	99.8	429	3
60	0.52	0.0555	0.0013	0.5284	0.0119	0.0691	0.0006	430	36	431	8	431	3	100.0	431	3
61	0.42	0.0555	0.0007	0.5278	0.0060	0.0690	0.0005	431	13	430	4	430	3	100.0	430	3
62	0.27	0.0544	0.0008	0.4669	0.0063	0.0622	0.0005	388	17	389	4	389	3	100.0	389	3
63	0.79	0.0554	0.0009	0.5197	0.0075	0.0680	0.0005	429	19	425	5	424	3	100.2	424	3
64	0.65	0.0555	0.0011	0.5351	0.0103	0.0700	0.0006	432	28	435	7	436	3	99.8	436	3
65	0.63	0.0568	0.0012	0.6038	0.0120	0.0771	0.0006	483	29	480	8	479	4	100.2	479	4
66	0.57	0.0549	0.0010	0.4976	0.0085	0.0658	0.0005	409	24	410	6	410	3	100.0	410	3
67	0.52	0.0560	0.0018	0.5645	0.0177	0.0731	0.0007	453	53	454	11	455	4	99.8	455	4
68	0.55	0.0598	0.0020	0.5402	0.0177	0.0656	0.0005	596	75	439	12	409	3	107.3	409	3
69	0.54	0.0555	0.0007	0.5357	0.0058	0.0700	0.0005	434	12	436	4	436	3	100.0	436	3
70	0.41	0.0609	0.0012	0.8056	0.0154	0.0960	0.0008	635	27	600	9	591	5	101.5	591	5
71	0.69	0.0553	0.0009	0.5260	0.0077	0.0690	0.0005	426	19	429	5	430	3	99.8	430	3
72	0.57															

110	0.70	0.0551	0.0016	0.5062	0.0144	0.0666	0.0006	416	48	416	10	416	3	100.0	416	3		
111	0.72	0.0545	0.0009	0.4722	0.0069	0.0628	0.0005	393	19	393	5	393	3	100.0	393	3		
Sample K931, coesite-bearing metapelite, Kebuerte River, Akeyazi HP-LT belt, (Yang et al., 2013, Journal of Asian Earth Sciences)																		
K931-1.1	2	133	0.02	0.2050	0.0697	0.0510	0.0010					319	6		319	6		
K931-1.2	65	270	0.25	7.486	0.0973	0.3890	0.0047					2118	22		2118	22		
K931-2.1	4	356	0.01	0.3750	0.0173	0.0510	0.0007					321	4		321	4		
K931-2.2	79	1228	0.07	1.806	0.0253	0.1560	0.0017					933	10		933	10		
K931-4.1	159	152	1.08	9.010	0.1712	0.3880	0.0066					2115	31		2115	31		
K931-5.1	29	360	0.08	0.3410	0.0191	0.0500	0.0007					314	4		314	4		
K931-7.1	82	363	0.23	1.224	0.0245	0.1320	0.0016					802	9		802	9		
K931-11.1	7	173	0.04	0.4110	0.0575	0.0500	0.0012					314	7		314	7		
K931-12.1	6	730	0.01	0.3710	0.0085	0.0510	0.0006					322	4		322	4		
K931-14.1	21	377	0.06	0.3360	0.0185	0.0500	0.0007					312	4		312	4		
K931-15.1	257	486	0.55	0.5840	0.0128	0.0760	0.0009					472	5		472	5		
K931-17.1	12	328	0.04	19.100	0.2483	0.5730	0.0069					2919	28		2919	28		
K931-18.1	202	212	0.98	1.149	0.0276	0.1280	0.0023					777	13		777	13		
K931-19.2	116	516	0.23	0.7340	0.0132	0.0870	0.0011					535	6		535	6		
K931-20.1	0	67	0.00	0.3550	0.0746	0.0520	0.0014					327	8		327	8		
K931-20.2	82	418	0.20	2.256	0.0338	0.1580	0.0019					946	10		946	10		
K931-21.1	1	226	0.00	0.3770	0.0128	0.0530	0.0007					330	4		330	4		
K931-21.2	190	549	0.36	9.390	0.1315	0.4150	0.0046					2236	21		2236	21		
K931-22.1	12	619	0.02	0.3510	0.0119	0.0510	0.0006					323	4		323	4		
K931-24.2	78	444	0.18	1.204	0.0265	0.1040	0.0017					637	10		637	10		
K931-25.1	4	167	0.02	0.3700	0.0444	0.0510	0.0010					322	6		322	6		
K931-26.1	127	272	0.48	7.300	0.1533	0.3340	0.0060					1856	28		1856	28		
K931-29.1	14	362	0.04	0.3400	0.0211	0.0500	0.0007					314	4		314	4		
K931-30.2	68	192	0.37	1.306	0.0379	0.1340	0.0017					810	10		810	10		
K931-31.1	342	814	0.43	0.5390	0.0086	0.0690	0.0008					428	5		428	5		
K931-32.1	12	63	0.20	3.870	0.1084	0.1940	0.0047					1145	25		1145	25		
K931-33.2	91	362	0.26	1.163	0.0233	0.1240	0.0015					753	9		753	9		
K931-35.1	1	232	0.00	0.3630	0.0254	0.0500	0.0007					317	4		317	4		
K931-36.2	130	644	0.21	0.3980	0.0111	0.0540	0.0008					339	5		339	5		
K931-37.1	43	93	0.48	0.4800	0.0912	0.0650	0.0014					405	8		405	8		
K931-38.1	6	320	0.02	0.3840	0.0227	0.0530	0.0007					330	4		330	4		
K931-40.1	31	789	0.04	11.170	0.1340	0.5090	0.0056					2653	25		2653	25		
Sample KG25, metagreywacke, Kembel River of north Atbashi Range, Atbashi HP-LT belt, (Hegner et al., 2010, American Journal of Science)																		
1	338	115	2.94	0.1667	0.0015	11.060	0.0020	0.4814	0.0068	2525	15	2528	16	2533	30	99.7	2525	15
2	371	958	0.40	0.1669	0.0004	10.990	0.0015	0.4776	0.0063	2527	4	2522	13	2517	27	100.4	2527	4
3	325	592	0.55	0.0940	0.0006	3.404	0.0053	0.2625	0.0035	1509	13	1505	12	1503	18	100.4	1509	13
4	102	211	0.48	0.0733	0.0014	1.717	0.0043	0.1699	0.0023	1022	38	1015	16	1012	13	101.0	1022	38
5	61	160	0.38	0.0664	0.0024	1.257	0.0051	0.1374	0.0019	818	77	826	23	830	11	99.5	830	11
6	298	356	0.84	0.0740	0.0011	1.766	0.0037	0.1731	0.0023	1042	30	1033	14	1029	13	101.3	1042	30
7	46	388	0.12	0.0829	0.0008	2.480	0.0044	0.2169	0.0029	1268	20	1266	13	1265	15	100.2	1268	20
8	15	182	0.08	0.0708	0.0023	1.568	0.0058	0.1608	0.0022	950	67	958	23	961	12	99.7	961	12
9	148	181	0.82	0.0583	0.0016	0.5580	0.0017	0.0694	0.0014	542	61	450	11	433	9	103.9	433	9
10	57	148	0.39	0.0667	0.0019	1.120	0.0035	0.1217	0.0029	830	61	763	17	741	17	103.0	741	17
11	381	526	0.72	0.0936	0.0015	3.211	0.0067	0.2487	0.0042	1501	30	1460	16	1432	22	104.8	1501	30
12	155	439	0.35	0.1127	0.0030	4.900	0.0014	0.3155	0.0083	1844	49	1803	25	1768	41	104.3	1844	49
13	159	275	0.58	0.1800	0.0033	9.770	0.0022	0.3937	0.0062	2653	31	2414	21	2140	29	124.0	Discordant	
14	60	157	0.38	0.0809	0.0012	2.084	0.0043	0.1869	0.0027	1218	30	1144	14	1105	15	110.2	Discordant	
15	11	161	0.07	0.1937	0.0019	13.940	0.0029	0.5219	0.0087	2774	16	2745	20	2707	37	102.5	2774	16
16	168	291	0.58	0.0715	0.0014	1.621	0.0038	0.1644	0.0033	972	41	978	15	981	18	99.7	981	18
17	390	530	0.74	0.0577	0.0009	0.5690	0.0013	0.0714	0.0012	519	35	457	9	445	7	102.7	445	7
18	66	512	0.13	0.1606	0.0017	8.730	0.0017	0.3943	0.0060	2462	18	2311	18	2143	28	114.9	Discordant	
19	73	608	0.12	0.1720	0.0064	10.110	0.0038	0.4260	0.0014	2577	64	2445	36	2289	62	112.6	Discordant	
20	112	384	0.29	0.0890	0.0018	2.155	0.0054	0.1756	0.0027	1405	39	1167	17	1043	15	134.7	Discordant	
21	163	278	0.59	0.0929	0.0011	2.947	0.0058	0.2301	0.0033	1486	23	1394	15	1335	17	111.3	Discordant	
22	201	223	0.90	0.0671	0.0016	0.6380	0.0018	0.0689	0.0012	841	50	501	11	429	7	116.8	Discordant	
23	123	270	0.46	0.0983	0.0013	3.514	0.0084	0.2593	0.0052	1591	25	1530	19	1486	27	107.1	1591	25
24	87	338	0.26	0.1612	0.0044	10.000	0.0028	0.4503	0.0092	2468	47	2435	26	2396	41	103.0	2468	47
25	164	186	0.88	0.0760	0.0015	1.728	0.0047	0.1650	0.0036	1094	41	1019	17	984	20	103.6	984	20
26	170	206	0.83	0.0711	0.0011	1.575	0.0037	0.1606	0.0030	960	32	960	15	960	17	100.0	960	17
27	198	502	0.39	0.0596	0.0009	0.7140	0.0016	0.0868	0.0013	589	32	547	9	537	8	101.9	537	8
28	614	867	0.71	0.1172	0.0013	3.978	0.0075	0.2461	0.0033	1914	20	1630	15	1418	17	135.0	Discordant	
29	189	324	0.58	0.0657	0.0013	0.6880	0.0018	0.0759	0.0015	796	43	531	11	472	9	112.5	Discordant	
30	433	296	1.47	0.1646	0.0036	10.160	0.0025	0.4476	0.0094	2503	38	2449	23	2384	42	105.0	2503	38
31	100	189	0.53	0.0740	0.0015	1.173	0.0029	0.1150	0.0020	1041	41	788	14	701	12	112.4	Discordant	
32	96	132	0.72	0.0584	0.0014	0.5520	0.0015	0.0685	0.0011	546	52	446	10	427	7	104.4	427	7
Sample KG25, metagreywacke, Kembel River of north Atbashi Range, Atbashi HP-LT belt, (Rojas-Agramonte et al., 2014, Gondwana																		

KG29-8	0.0533	0.0011	0.3949	0.0082	0.0538	0.0007	341	42	338	6	338	4	100.1	338	4
KG29-9	0.0555	0.0011	0.5273	0.0109	0.0684	0.0009	432	40	430	7	427	6	100.7	427	6
KG29-10	0.0553	0.0018	0.5161	0.0164	0.0680	0.0010	425	68	423	11	424	6	99.6	424	6
KG29-11	0.0702	0.0015	1.504	0.0331	0.1552	0.0021	935	41	932	13	930	12	100.2	930	12
KG29-12	0.1614	0.0032	10.362	0.2260	0.4658	0.0063	2470	27	2468	17	2465	28	100.2	2470	27
KG29-13	0.1765	0.0029	12.072	0.2210	0.4981	0.0067	2620	27	2610	17	2606	29	100.6	2620	27
KG29-14	0.1175	0.0031	5.586	0.1555	0.3455	0.0049	1918	34	1914	19	1913	23	100.3	1918	34
KG29-15	0.1079	0.0024	4.671	0.1087	0.3136	0.0044	1764	38	1762	19	1759	22	100.3	1764	38
KG29-16	0.0768	0.0017	1.990	0.0447	0.1875	0.0026	1116	41	1112	15	1108	14	100.7	1116	41
KG29-17	0.1300	0.0032	6.872	0.1801	0.3841	0.0053	2098	33	2095	19	2095	25	100.1	2098	33
KG29-18	0.0561	0.0049	0.5638	0.0482	0.0728	0.0012	455	57	454	20	453	7	100.2	453	7
KG29-19	0.0533	0.0039	0.3950	0.0267	0.0535	0.0010	340	143	338	19	336	6	100.5	336	6
KG29-20	0.1345	0.0030	7.351	0.1733	0.3962	0.0054	2157	33	2155	19	2151	25	100.3	2157	33
KG29-21	0.1558	0.0031	9.682	0.2026	0.4524	0.0061	2410	32	2405	19	2406	27	100.2	2410	32
KG29-22	0.0630	0.0016	1.003	0.0256	0.1153	0.0016	707	50	705	13	704	9	100.2	704	9
KG29-23	0.0649	0.0021	1.135	0.0375	0.1265	0.0019	772	66	770	18	768	11	100.3	768	11
KG29-24	0.0583	0.0030	0.6987	0.0357	0.0869	0.0015	539	101	538	21	537	9	100.1	537	9
KG29-25	0.0647	0.0016	1.118	0.0286	0.1250	0.0017	764	50	762	14	759	10	100.4	759	10
Sample 14AT10, garnet-bearing micaschist, Kembel River on the northern Atbashi Range, Atabashi HP-LT belt, (Sang et al., 2017, Journal of Asian Earth Sciences)															
14AT10-1	269	377	0.71	0.4103	0.0155	0.0559	0.0012	349	11	351	7	99.6	351	7	
14AT10-2	259	475	0.54	0.4458	0.0157	0.0487	0.0011	374	11	307	7	122.1	Discordant		
14AT10-3	158	410	0.39	0.3952	0.0134	0.0528	0.0011	338	10	332	7	101.9	332	7	
14AT10-4	111	185	0.60	0.4090	0.0144	0.0507	0.0011	348	10	319	7	109.2	319	7	
14AT10-5	197	159	1.24	0.3963	0.0167	0.0527	0.0012	339	12	331	7	102.3	331	7	
14AT10-6	105	97	1.08	0.3861	0.0215	0.0525	0.0013	332	16	330	8	100.5	330	8	
14AT10-7	136	454	0.30	0.3581	0.0141	0.0432	0.0010	311	11	272	6	114.1	Discordant		
14AT10-8	167	330	0.50	0.3988	0.0119	0.0495	0.0010	341	9	311	6	109.5	311	6	
14AT10-9	209	334	0.63	0.4145	0.0132	0.0520	0.0011	352	9	327	7	107.8	327	7	
14AT10-10	289	337	0.86	0.4030	0.0106	0.0528	0.0011	344	8	331	7	103.7	331	7	
14AT10-11	249	298	0.84	4.072	0.0518	0.2475	0.0047	1649	10	1425	24	115.7	Discordant		
Sample 14AT17, greywacke, northern Dzhagdzhir Range, Atabashi HP-LT belt, (Sang et al., 2017, Journal of Asian Earth Sciences)															
14AT17-1	445	885	0.50	0.3557	0.0211	0.0482	0.0009	309	16	303	5	101.9	303	5	
14AT17-2	1722	2272	0.76	8.122	0.4187	0.4168	0.0095	2245	47	2246	43	99.9	2246	43	
14AT17-3	296	518	0.57	0.4559	0.0309	0.0617	0.0012	381	22	386	8	98.8	386	8	
14AT17-4	218	451	0.48	0.4574	0.0314	0.0610	0.0014	382	22	382	8	100.1	382	8	
14AT17-5	529	936	0.56	0.4490	0.0298	0.0599	0.0013	377	21	375	8	100.4	375	8	
14AT17-6	210	414	0.51	0.4391	0.0330	0.0589	0.0014	370	23	369	9	100.1	369	9	
14AT17-7	352	583	0.60	0.4485	0.0718	0.0598	0.0028	376	50	375	17	100.5	375	17	
14AT17-8	293	638	0.46	0.3825	0.0301	0.0594	0.0016	329	22	372	10	88.4	Discordant		
14AT17-9	198	420	0.47	0.5096	0.1020	0.0606	0.0016	418	69	380	10	110.2	Discordant		
14AT17-10	411	924	0.45	0.4338	0.0279	0.0595	0.0013	366	20	373	8	98.2	373	8	
14AT17-11	361	875	0.41	0.3972	0.0221	0.0598	0.0012	340	16	374	7	90.8	374	7	
14AT17-12	385	786	0.49	0.5002	0.0253	0.0660	0.0012	412	17	412	7	100.0	412	7	
14AT17-13	506	896	0.56	0.4707	0.0202	0.0634	0.0009	392	14	396	6	98.8	396	6	
14AT17-14	667	1097	0.61	0.4761	0.0158	0.0634	0.0008	395	11	396	5	98.9	396	5	
14AT17-15	229	449	0.51	0.4719	0.0193	0.0630	0.0008	392	13	394	5	99.6	394	5	
14AT17-16	129	582	0.22	6.676	0.1822	0.3759	0.0051	2070	24	2057	24	100.6	2057	24	
14AT17-17	274	610	0.45	0.4813	0.0145	0.0627	0.0007	399	10	392	4	101.7	392	4	
14AT17-18	429	702	0.61	0.5347	0.0173	0.0679	0.0010	435	11	423	6	102.7	423	6	
14AT17-19	505	978	0.52	0.4465	0.0143	0.0590	0.0007	375	10	370	4	101.4	370	4	
14AT17-20	231	429	0.54	0.4435	0.0184	0.0600	0.0007	373	13	376	4	99.2	376	4	
14AT17-21	157	348	0.45	0.4808	0.0201	0.0606	0.0008	399	14	379	5	105.1	379	5	
14AT17-22	692	1209	0.57	0.4606	0.0196	0.0622	0.0009	385	14	389	5	99.0	389	5	
14AT17-23	214	444	0.48	0.4464	0.0176	0.0599	0.0009	375	12	375	5	99.9	375	5	
14AT17-24	194	418	0.46	0.4662	0.0194	0.0598	0.0010	389	13	374	6	103.8	374	6	
14AT17-25	202	464	0.43	0.4687	0.0195	0.0599	0.0011	390	13	375	7	104.1	375	7	
14AT17-26	493	646	0.76	1.685	0.0551	0.1679	0.0035	1003	21	1000	19	100.2	1000	19	
14AT17-27	371	624	0.59	0.4808	0.0293	0.0624	0.0019	399	20	390	11	102.2	390	11	
14AT17-28	420	975	0.43	0.5019	0.0210	0.0653	0.0043	413	14	408	26	101.3	408	26	
14AT17-29	421	841	0.50	0.5109	0.0220	0.0645	0.0012	419	15	403	7	104.0	403	7	
14AT17-30	727	1526	0.48	0.5206	0.0233	0.0676	0.0013	426	16	421	8	101.0	421	8	
14AT17-31	385	715	0.54	0.4880	0.0241	0.0645	0.0012	404	16	403	7	100.1	403	7	
14AT17-32	845	1439	0.59	0.4978	0.0243	0.0651	0.0012	410	16	407	7	100.8	407	7	
14AT17-33	328	598	0.55	0.4655	0.0261	0.0617	0.0011	388	18	386	7	100.5	386	7	
14AT17-34	360	773	0.47	0.5107	0.0332	0.0669	0.0014	419	22	418	8	100.3	418	8	
14AT17-35	503	910	0.55	0.4629	0.0280	0.0614	0.0012	386	19	384	7	100.5	384	7	
14AT17-36	524	960	0.55	0.4704	0.0262	0.0627	0.0011	391	18	392	7	99.9	392	7	
14AT17-37	179	501	0.36	0.5366	0.0286	0.0678	0.0012	436	19	423	7	103.1	423	7	
14AT17-38	257	651	0.40	0.4585	0.0331	0.0612	0.0011	383	23	383	7	100.1	383	7	
14AT17-39	861	1524	0.56	0.4561	0.0202	0.0623	0.0008	382	14	389	5	98.0	389	5	
14AT17-40	229	418	0.55	0.5234	0.0417	0.0676	0.0023	427	28	422	14	101.3	422	14	
14AT17-41	171	450	0.38	0.4384	0.0244	0.0614	0.0009	369	17	384	6	96.0	384	6	
14AT17-42	225	441	0.51	0.5014	0.0308	0.0652	0.0012	413	21	407	7	101.4	407	7	
14AT17-43	606	989	0.61	0.4870	0.0252	0.0652	0.0008	403	17	407	5	98.9	407	5	
14AT17-44	444	775	0.57	0.4730	0.0224	0.0645	0.0008	393	15	403	5	97.6	403	5	
14AT17-45	208	491	0.42	0.5071	0.0239	0.0668	0.0010	417	16	417	6	99.9	417	6	
14AT17-46	142	385	0.37	0.4921	0.0345	0.0649	0.0010	406	23	406	6	100.2	406	6	
14AT17-47	520	865	0.60	0.4799	0.0201	0.0637	0.0006	398	14	398	4	99.9	398	4	
14AT17-48	1868	532	3.51	0.8379	0.0297	0.1011	0.0012	618	16	621	7	99.5	621	7	
14AT17-49	381	644	0.59	0.4730	0.0148	0.0632	0.0007	393	10	395	4	99.6	395	4	
14AT17-50	567	1031	0.55	0.4715	0.0162	0.0627	0.0008	392	11	392	5	100.0	392	5	
14AT17-51	218	508	0.43	0.5334	0.0708	0.0699	0.0028	434	47	436	17	99.7	436	17	
14AT17-52	309	705	0.44	0.4765	0.0555	0.0630	0.0014	396	38	394	9	100.5	394	9	
Sample 14AT37, greywacke, northern Atbashi Range, Atabashi HP-LT belt, (Sang et al., 2017, Journal of Asian Earth Sciences)															
14AT37-1	57	110	0.52	0.5509	0.0190	0.0713	0.0016	446	12	444	10	100.3	444	10	
14AT37-2	83	130	0.64	0.5505	0.0154	0.0711	0.0015	445	10	443	9	100.5	443	9	
14AT37-3	125	345	0.36	0.1089	0.1071	0.4629	0.0090	2452	10	2452	40	100.0	2452	40	
14AT37-4	465	347	1.34	0.5524	0.011										

14AT37-33	54	192	0.28	2.392	0.0429	0.2123	0.0043	1240	13	1241	23	99.9	1241	23
14AT37-34	211	323	0.65	0.5285	0.0111	0.0690	0.0014	431	7	430	8	100.2	430	8
14AT37-35	283	707	0.40	0.4960	0.0110	0.0645	0.0013	409	7	403	8	101.5	403	8
14AT37-36	163	259	0.63	0.5310	0.0238	0.0690	0.0017	433	16	430	10	100.6	430	10
14AT37-37	321	425	0.75	0.4908	0.0118	0.0650	0.0013	405	8	406	8	99.9	406	8
14AT37-38	200	315	0.63	0.4949	0.0135	0.0653	0.0014	408	9	408	8	100.1	408	8
14AT37-39	88	47	1.88	1.130	0.0678	0.1264	0.0038	768	32	768	22	100.1	768	22
14AT37-40	225	285	0.79	0.4940	0.0103	0.0652	0.0013	408	7	407	8	100.1	407	8
14AT37-41	534	508	1.05	0.4925	0.0108	0.0628	0.0013	407	7	393	8	103.6	393	8
14AT37-42	430	253	1.70	0.7762	0.0235	0.0948	0.0021	583	13	584	12	99.9	584	12
14AT37-43	160	284	0.57	0.5107	0.0155	0.0672	0.0015	419	10	419	9	100.0	419	9
14AT37-44	154	207	0.74	0.4928	0.0128	0.0640	0.0013	407	9	400	8	101.7	400	8
14AT37-45	121	197	0.61	0.5076	0.0139	0.0661	0.0014	417	9	413	8	101.0	413	8
14AT37-46	186	334	0.56	0.4723	0.0149	0.0614	0.0013	393	10	384	8	102.3	384	8
14AT37-47	141	254	0.56	0.5266	0.0119	0.0674	0.0014	430	8	420	8	102.2	420	8
14AT37-48	337	495	0.68	0.5637	0.0097	0.0702	0.0014	454	6	437	8	103.8	437	8
14AT37-49	306	339	0.90	0.5166	0.0198	0.0675	0.0016	423	13	421	9	100.5	421	9
14AT37-50	149	535	0.28	1.721	0.0224	0.1707	0.0033	1016	8	1016	18	100.0	1016	18
14AT37-51	135	231	0.58	0.5688	0.0132	0.0727	0.0015	457	9	452	9	101.1	452	9
14AT37-52	342	420	0.82	0.5536	0.0123	0.0718	0.0015	447	8	447	9	100.0	447	9
14AT37-53	267	333	0.80	0.5605	0.0134	0.0717	0.0015	452	9	446	9	101.3	446	9
14AT37-54	95	179	0.53	0.5294	0.0134	0.0686	0.0014	431	9	428	9	100.9	428	9
14AT37-55	46	150	0.31	1.666	0.0388	0.1676	0.0036	996	15	999	20	99.7	999	20
14AT37-56	179	408	0.44	0.5677	0.0117	0.0710	0.0014	457	8	442	9	103.2	442	9
14AT37-57	134	272	0.49	0.5384	0.0131	0.0685	0.0014	437	9	427	9	102.4	427	9
14AT37-58	115	218	0.53	0.5001	0.0156	0.0654	0.0014	412	11	409	9	100.8	409	9
14AT37-59	208	296	0.70	0.5251	0.0153	0.0680	0.0015	429	10	424	9	101.1	424	9
14AT37-60	152	263	0.58	0.5356	0.0138	0.0675	0.0014	436	9	421	9	103.5	421	9
14AT37-61	66	171	0.38	1.169	0.0322	0.1275	0.0028	786	15	774	16	101.6	774	16
14AT37-62	205	236	0.87	0.5090	0.0146	0.0652	0.0014	418	10	407	8	102.6	407	8
14AT37-63	363	332	1.09	0.5097	0.0187	0.0659	0.0015	418	13	411	9	101.7	411	9
14AT37-64	47	29	1.58	9.878	0.2251	0.4565	0.0109	2424	21	2424	48	100.0	2424	48
14AT37-65	78	154	0.51	0.4940	0.0190	0.0632	0.0015	408	13	395	9	103.2	395	9
14AT37-66	249	283	0.88	0.5190	0.0187	0.0674	0.0015	425	12	420	9	101.0	420	9
14AT37-67	66	98	0.67	0.5086	0.0220	0.0669	0.0016	418	15	417	10	100.0	417	10
14AT37-68	70	83	0.84	1.127	0.0531	0.1256	0.0033	766	25	763	19	100.5	763	19

Sample 14AT39, metasandstone, northern Atbashi Range, Atabashi HP-LT belt, (Sang et al., 2017, Journal of Asian Earth Sciences)

14AT39-1	159	199	0.80	0.4963	0.0322	0.0654	0.0019	409	22	409	12	100.1	409	12
14AT39-2	193	302	0.64	0.4847	0.0128	0.0664	0.0014	401	9	414	8	96.9	414	8
14AT39-3	130	256	0.51	0.5302	0.0143	0.0694	0.0014	432	9	433	9	99.8	433	9
14AT39-4	196	257	0.76	0.5134	0.0144	0.0682	0.0014	421	10	425	8	98.9	425	8
14AT39-5	236	330	0.72	0.5329	0.0214	0.0679	0.0016	434	14	424	10	102.4	424	10
14AT39-6	67	222	0.30	1.172	0.0247	0.1305	0.0026	788	12	791	15	99.6	791	15
14AT39-7	98	205	0.48	0.5753	0.0169	0.0742	0.0016	461	11	461	9	100.0	461	9
14AT39-8	213	336	0.63	0.5158	0.0215	0.0662	0.0016	422	14	413	9	102.2	413	9
14AT39-9	197	280	0.70	0.4909	0.0134	0.0655	0.0014	406	9	409	8	99.1	409	8
14AT39-10	34	272	0.13	1.696	0.0306	0.1685	0.0033	1007	12	1004	18	100.3	1004	18
14AT39-11	149	246	0.61	2.609	0.0474	0.2234	0.0045	1303	13	1300	24	100.3	1300	24
14AT39-12	234	214	1.09	0.4973	0.0155	0.0666	0.0014	410	10	415	8	98.7	415	8
14AT39-13	118	117	1.01	10.559	0.1460	0.4696	0.0094	2485	13	2482	41	100.1	2482	41
14AT39-14	96	188	0.51	0.5271	0.0195	0.0681	0.0015	430	13	425	9	101.2	425	9
14AT39-15	134	279	0.48	4.563	0.0598	0.3108	0.0060	1743	11	1745	29	99.9	1745	29
14AT39-16	80	263	0.30	0.5488	0.0145	0.0705	0.0015	444	10	439	9	101.1	439	9
14AT39-17	287	554	0.52	0.5055	0.0114	0.0662	0.0013	415	8	413	8	100.6	413	8
14AT39-18	109	148	0.74	0.4768	0.0268	0.0633	0.0017	396	18	396	10	100.1	396	10
14AT39-19	165	394	0.42	1.498	0.0318	0.1538	0.0031	929	13	922	17	100.8	922	17
14AT39-20	138	249	0.55	0.4880	0.0186	0.0635	0.0014	404	13	397	9	101.8	397	9
14AT39-21	48	54	0.90	6.180	0.1375	0.3641	0.0081	2002	19	2001	38	100.0	2001	38
14AT39-22	261	221	1.18	0.5095	0.0242	0.0673	0.0017	418	16	420	10	99.6	420	10
14AT39-23	224	315	0.71	0.4383	0.0214	0.0573	0.0014	369	15	359	9	102.8	359	9
14AT39-24	281	311	0.90	0.4854	0.0128	0.0643	0.0013	402	9	402	8	100.0	402	8
14AT39-25	298	579	0.51	0.4709	0.0108	0.0633	0.0013	392	7	396	8	99.0	396	8
14AT39-26	237	267	0.89	2.155	0.0384	0.1984	0.0039	1167	12	1167	21	100.0	1167	21
14AT39-27	167	289	0.58	0.4591	0.0173	0.0613	0.0014	384	12	384	8	100.0	384	8
14AT39-28	102	269	0.38	1.428	0.0361	0.1508	0.0032	901	15	906	18	99.5	906	18
14AT39-29	175	334	0.53	0.5131	0.0134	0.0679	0.0014	421	9	423	8	99.4	423	8
14AT39-30	133	251	0.53	0.4913	0.0167	0.0649	0.0014	406	11	405	9	100.2	405	9
14AT39-31	24	112	0.21	1.078	0.0479	0.1222	0.0031	743	23	743	18	100.0	743	18
14AT39-32	128	167	0.76	0.4702	0.0203	0.0626	0.0015	391	14	391	9	100.0	391	9
14AT39-33	59	137	0.43	0.5020	0.0250	0.0660	0.0016	413	17	412	10	100.2	412	10
14AT39-34	233	203	1.14	0.5589	0.0281	0.0721	0.0018	451	18	449	11	100.4	449	11
14AT39-35	358	376	0.95	1.335	0.0249	0.1422	0.0028	861	11	857	16	100.5	857	16
14AT39-36	70	130	0.54	0.5385	0.0213	0.0703	0.0016	437	14	438	10	99.9	438	10
14AT39-37	126	411	0.31	1.468	0.0264	0.1523	0.0030	917	11	914	17	100.4	914	17
14AT39-38	227	343	0.66	0.5164	0.0143	0.0665	0.0014	423	10	415	8	101.9	415	8
14AT39-39	70	60	1.17	0.6878	0.0384	0.0858	0.0023	532	23	531	13	100.2	531	13
14AT39-40	203	372	0.55	0.5604	0.0142	0.0725	0.0015	452	9	451	9	100.2	451	9
14AT39-41	116	255	0.45	1.665	0.0373	0.1669	0.0034	995	14	995	19	100.0	995	19
14AT39-42	106	190	0.56	0.5036	0.0175	0.0664	0.0015	414	12	414	9	100.0	414	9
14AT39-43	34	513	0.07	0.9171	0.0171	0.1072	0.0021	661	9	657	12	100.6	657	12
14AT39-44	52	62	0.83	1.199	0.0487	0.1321	0.0032	800	22	800	18	100.0	800	18
14AT39-45	52	85	0.61	0.4758	0.0345	0.0627	0.0019	395	24	392	12	100.8	392	12
14AT39-46	197	289	0.68	0.5220	0.0174	0.0685	0.0015	427	12	427	9	99.9	427	9
14AT39-47	215	339	0.63	1.215	0.0211	0.1334	0.0026	807	10	807	15	100.0	807	15
14AT39-48	84	128	0.66	0.8243	0.0265	0.0982	0.0022	610	15	604	13	101.1	604	13
14AT39-49	146	233	0.63	0.5289	0.0171	0.0665	0.0014	431	11	415	9	103.8	415	9
14AT39-50	153	415	0.37	4.521	0.0535	0.3092	0.0059	1735	10	1737	29	99.9	1737	29
14AT39-51	176	101	1.73	0.5097	0.0315	0.0666	0.0019	418	21	416	11	100.7	416	11
14AT39-52	192	294	0.65	1.589	0.0287	0.1617	0.0032	966	11	966	18	100.0	966	18
14AT39-53	178	383	0.47	1.544	0.0245	0.1588	0.0031	948	10	950	17	99.8	950	17
14AT39-54	218	379	0.58	1.248	0.0250	0.1348	0.0027	823	11	815	15	100.9	815	15
14AT39-55	66	160	0.41	0.5666	0.0257	0.0723	0.0018	456	17	450	11	101.2	450	11
14AT39-56	124	212	0.59	0.4975	0.0159	0.0666	0.0014	410	11	416	9	98.6	416	9
14AT39-57	92	132	0.70	0.5556	0.0205	0.0711	0.0016	449	13	443	10	101.4	443	10
14AT39-58	285	383	0.74	0.4698	0.0183	0.0603	0.0014	391	13	378	8	103.6	378	8
14AT39-59	176	387	0.45	1.611	0.0268	0.1631	0.0032	975	10	974	18	100.1	974	18
14AT39-60	134	173	0.78	1.165	0.0299	0.1290	0.0027	784	14	782	15	100.3	782	15
14AT39-61	208	253	0.82	0.4815	0.0185	0.0635	0.0014	399	13	397	9	100.6	397	9
14AT39-62	131	226	0.58	0.5213	0.0177	0.0682	0.0015	426	12	425	9	100.2	425	9
14AT39-63	35	104	0.34	0.5833	0.0316	0.0744	0.0020	467	20	462	12	100.9	462	12
14AT39-64	706	440	1.61	0.8744	0.0177	0.1038	0.0021	638	10	637	12	100.2	637	12
14AT39-65	162	222	0.73	0.5307	0.0203	0.0690	0.0016	432	13	430	9	100.4	430	9
14AT39-66	117	243	0.48	0.5206	0.0173	0.0676	0.0015	426	12	422	9	100.9	422	9
14AT39-67	120	675	0.18	1.516	0.0267	0.1538	0.0030	937	11	922	17	101.6	922	17
14AT39-68	144	402	0.36	2.081	0.0317	0.1939	0.0038	1143	10	1142	20	100.0	1142	20
14AT39-69	274	336	0.81	1.574	0.0263	0.1615	0.0032	960	10	965	18	99.5	965	18
14AT39-70	169	228	0.74	0.5309	0.0161	0.0696	0.0015	432	11	434	9	99.7	434	9
14AT39-71	70	146	0.47	0.4885	0.0240	0.0640	0.0016	404	16	400	10	101.0	400	10

14AT40-9	628	552	1.14	0.4773	0.0130	0.0612	0.0013	396	9	383	8	103.4	383	8
14AT40-10	767	1119	0.69	0.4604	0.0112	0.0582	0.0012	385	8	365	7	105.4	365	7
14AT40-11	166	148	1.12	0.4503	0.0264	0.0605	0.0017	378	18	379	10	99.6	379	10
14AT40-12	331	301	1.10	0.5016	0.0136	0.0661	0.0014	413	9	413	8	100.0	413	8
14AT40-13	606	542	1.12	0.4696	0.0102	0.0630	0.0013	391	7	394	8	99.3	394	8
14AT40-14	1672	847	1.97	0.4811	0.0089	0.0638	0.0013	399	6	398	8	100.1	398	8

Sample 14AT46, schist, northern Atbashi Range, Atabashi HP-LT belt, (Sang et al., 2017, Journal of Asian Earth Sciences)

14AT46-1	91	192	0.47	0.5744	0.0175	0.0723	0.0017	461	11	450	10	102.4	450	10
14AT46-2	302	549	0.55	0.5402	0.0151	0.0706	0.0016	439	10	440	10	99.7	440	10
14AT46-3	130	241	0.54	0.4911	0.0147	0.0653	0.0015	406	10	408	9	99.4	408	9
14AT46-4	185	437	0.42	0.5624	0.0130	0.0736	0.0017	453	8	458	10	99.0	458	10
14AT46-5	67	469	0.14	3.968	0.0484	0.2828	0.0061	1628	10	1605	30	101.4	1605	30
14AT46-6	156	259	0.60	0.4952	0.0138	0.0649	0.0015	408	9	405	9	100.8	405	9
14AT46-7	202	323	0.62	0.5331	0.0119	0.0694	0.0015	434	8	433	9	100.3	433	9
14AT46-8	76	493	0.15	3.780	0.0456	0.2793	0.0060	1588	10	1588	30	100.0	1588	30
14AT46-9	175	340	0.52	0.5040	0.0133	0.0661	0.0015	414	9	413	9	100.4	413	9
14AT46-10	159	578	0.28	3.088	0.0374	0.2484	0.0053	1430	9	1430	27	100.0	1430	27
14AT46-11	50	435	0.12	1.217	0.0179	0.1334	0.0029	808	8	807	16	100.1	807	16
14AT46-12	232	330	0.70	0.5066	0.0147	0.0654	0.0015	416	10	408	9	102.0	408	9
14AT46-13	98	176	0.56	0.5485	0.0157	0.0716	0.0016	444	10	446	10	99.7	446	10
14AT46-14	114	169	0.67	0.5073	0.0167	0.0668	0.0016	417	11	417	9	100.0	417	9
14AT46-15	113	218	0.52	0.5205	0.0211	0.0660	0.0017	426	14	412	10	103.3	412	10
14AT46-16	67	652	0.10	0.8578	0.0129	0.1039	0.0022	629	7	637	13	98.7	637	13
14AT46-17	85	102	0.83	0.5359	0.0212	0.0699	0.0017	436	14	436	10	100.0	436	10
14AT46-18	50	97	0.52	0.5301	0.0196	0.0693	0.0017	432	13	432	10	100.0	432	10
14AT46-19	107	128	0.84	0.5352	0.0159	0.0711	0.0016	435	11	443	10	98.3	443	10
14AT46-20	93	174	0.54	0.5251	0.0174	0.0671	0.0016	429	12	419	10	102.4	419	10
14AT46-21	83	110	0.75	0.4916	0.0185	0.0648	0.0016	406	13	405	10	100.3	405	10
14AT46-22	23	74	0.30	1.815	0.0635	0.1752	0.0045	1051	23	1041	25	101.0	1041	25
14AT46-23	509	629	0.81	0.5590	0.0092	0.0721	0.0015	451	6	449	9	100.5	449	9
14AT46-24	60	96	0.63	0.5496	0.0224	0.0687	0.0017	445	15	428	10	103.8	428	10
14AT46-25	59	176	0.33	0.5098	0.0162	0.0691	0.0016	418	11	431	10	97.2	431	10
14AT46-26	202	305	0.66	0.5358	0.0121	0.0697	0.0015	436	8	434	9	100.3	434	9
14AT46-27	143	208	0.69	0.4950	0.0145	0.0647	0.0015	408	10	404	9	101.0	404	9
14AT46-28	24	71	0.34	6.012	0.0986	0.3575	0.0080	1978	14	1970	38	100.4	1970	38
14AT46-29	152	240	0.63	0.5263	0.0153	0.0688	0.0016	431	10	429	9	100.4	429	9
14AT46-30	93	167	0.56	0.5020	0.0209	0.0660	0.0017	413	14	412	10	100.2	412	10
14AT46-31	76	197	0.39	5.184	0.0695	0.3319	0.0071	1850	11	1848	34	100.1	1848	34
14AT46-32	277	114	2.42	0.7246	0.0208	0.0910	0.0021	553	12	562	12	98.6	562	12
14AT46-33	381	910	0.42	0.5671	0.0084	0.0725	0.0015	456	5	451	9	101.1	451	9
14AT46-34	265	300	0.88	0.5395	0.0118	0.0695	0.0015	438	8	433	9	101.1	433	9
14AT46-35	205	360	0.57	0.5269	0.0117	0.0666	0.0015	430	8	416	9	103.3	416	9
14AT46-36	97	211	0.46	0.4908	0.0222	0.0648	0.0017	406	15	405	10	100.2	405	10
14AT46-37	70	122	0.57	0.5490	0.0172	0.0720	0.0017	444	11	448	10	99.2	448	10
14AT46-38	85	188	0.45	0.5457	0.0151	0.0704	0.0016	442	10	439	10	100.8	439	10
14AT46-39	111	262	0.43	0.5297	0.0123	0.0714	0.0016	432	8	445	9	97.1	445	9
14AT46-40	380	549	0.69	0.4964	0.0098	0.0644	0.0014	409	7	402	8	101.8	402	8
14AT46-41	194	242	0.80	0.4839	0.0131	0.0625	0.0014	401	9	391	9	102.6	391	9
14AT46-42	225	300	0.75	0.5163	0.0120	0.0671	0.0015	423	8	419	9	100.9	419	9
14AT46-43	448	441	1.02	3.106	0.0388	0.2493	0.0052	1434	10	1435	27	100.0	1435	27
14AT46-44	246	355	0.69	0.5475	0.0111	0.0695	0.0015	443	7	433	9	102.4	433	9
14AT46-45	270	593	0.46	0.5265	0.0090	0.0682	0.0015	430	6	425	9	101.0	425	9
14AT46-46	447	436	1.02	0.5162	0.0099	0.0678	0.0015	423	7	423	9	100.0	423	9
14AT46-47	126	237	0.53	0.5252	0.0129	0.0689	0.0015	429	9	430	9	99.7	430	9

Sample 14AT57, schist, northern Atbashi Range, Atabashi HP-LT belt, (Sang et al., 2017, Journal of Asian Earth Sciences)

14AT57-1	120	228	0.53	0.5501	0.0156	0.0695	0.0015	445	10	433	9	102.7	433	9
14AT57-2	212	278	0.76	1.385	0.0245	0.1496	0.0029	883	10	899	16	98.2	899	16
14AT57-3	117	213	0.55	0.5828	0.0180	0.0736	0.0016	466	12	458	9	101.9	458	9
14AT57-4	251	312	0.81	0.5385	0.0132	0.0705	0.0014	437	9	439	9	99.7	439	9
14AT57-5	225	241	0.93	0.4960	0.0143	0.0624	0.0013	409	10	390	8	104.9	390	8
14AT57-6	69	149	0.46	0.4790	0.0185	0.0635	0.0014	397	13	397	9	100.1	397	9
14AT57-7	507	609	0.83	0.4704	0.0096	0.0635	0.0012	391	7	397	8	98.7	397	8
14AT57-8	211	401	0.53	0.5248	0.0122	0.0702	0.0014	428	8	437	8	97.9	437	8
14AT57-9	221	360	0.61	0.4599	0.0113	0.0626	0.0013	384	8	391	8	98.2	391	8
14AT57-10	215	543	0.40	1.957	0.0246	0.1878	0.0036	1101	8	1109	19	99.2	1109	19
14AT57-11	192	409	0.47	0.5132	0.0120	0.0691	0.0014	421	8	431	8	97.6	431	8
14AT57-12	65	138	0.47	0.5222	0.0209	0.0691	0.0016	427	14	431	10	99.0	431	10
14AT57-13	312	351	0.89	0.4834	0.0129	0.0644	0.0013	400	9	403	8	99.5	403	8
14AT57-14	743	619	1.20	0.5150	0.0116	0.0685	0.0014	422	8	427	8	98.7	427	8
14AT57-15	88	185	0.48	0.4929	0.0188	0.0661	0.0015	407	13	413	9	98.5	413	9
14AT57-16	112	146	0.77	10.149	0.1320	0.4599	0.0091	2448	12	2439	40	100.4	2439	40
14AT57-17	62	122	0.51	0.4876	0.0236	0.0655	0.0016	403	16	409	10	98.6	409	10
14AT57-18	136	250	0.54	0.4718	0.0149	0.0632	0.0013	392	10	395	8	99.4	395	8
14AT57-19	241	343	0.70	0.5187	0.0138	0.0682	0.0014	424	9	425	8	99.8	425	8
14AT57-20	177	281	0.63	0.4501	0.0141	0.0603	0.0013	377	10	378	8	99.9	378	8
14AT57-21	319	412	0.77	0.4986	0.0119	0.0627	0.0013	411	8	392	8	104.9	392	8
14AT57-22	238	285	0.84	0.4995	0.0197	0.0619	0.0014	411	13	387	9	106.3	387	9
14AT57-23	161	203	0.79	0.4871	0.0165	0.0641	0.0014	403	11	400	8	100.6	400	8
14AT57-24	259	570	0.45	1.316	0.0190	0.1416	0.0027	853	8	854	15	99.9	854	15
14AT57-25	125	263	0.47	0.4900	0.0149	0.0649	0.0014	405	10	405	8	100.0	405	8
14AT57-26	163	160	1.02	0.4713	0.0189	0.0607	0.0014	392	13	380	8	103.2	380	8
14AT57-27	218	157	1.39	1.632	0.0381	0.1648	0.0034	982	15	983	19	99.9	983	19
14AT57-28	333	504	0.66	0.5216	0.0118	0.0683	0.0014	426	8	426	8	100.1	426	8
14AT57-29	98	168	0.58	0.4788	0.0176	0.0623	0.0014	397	12	390	8	102.0	390	8
14AT57-30	218	333	0.66	0.5287	0.0134	0.0702	0.0014	431	9	437	9	98.6	437	9
14AT57-31	43	106	0.40	0.4837	0.0233	0.0636	0.0015	401	16	397	9	100.9	397	9
14AT57-32	135	224	0.60	0.5080	0.0155	0.0689	0.0014	417	10	430	9	97.1	430	9
14AT57-33	180	335	0.54	0.5324	0.0143	0.0698	0.0014	433	9	435	9	99.7	435	9
14AT57-34	126	140	0.90	2.004	0.0424	0.1899	0.0039	1117	14	1121	21	99.6	1121	21
14AT57-35	115	364	0.32	0.5034	0.0135	0.0659	0.0014	414	9	412	8	100.6	412	8
14AT57-36	132	1200	0.11	1.144	0.0140	0.1221	0.0023	774	7	743	13	104.2	743	13
14AT57-37	145	289	0.50	0.5465	0.0149	0.0704	0.0015	443	10	439	9	100.9	439	9
14AT57-38	64	215	0.30	0.5258	0.0181	0.0689	0.0015	429	12	429	9	99.9	429	9
14AT57-39	285	317	0.90	1.570	0.0276	0.1592	0.0031	959	11	952	17	100.7	952	17
14AT57-40	176	236	0.75	0.5146	0.0164	0.0677	0.0014	422	11	422	9	99.8	422	9
14AT57-41	141	259	0.54	1.274	0.0252	0.1383	0.0027	834	11	835	16	99.9	835	16
14AT57-42	111	204	0.54	10.299	0.1239	0.4644	0.0090	2462	11	2459	39	100.1	2459	39
14AT57-43	205	257	0.80	1.198	0.0235	0.1323	0.0026	800	11	801	15	99.9	801	15
14AT57-44	50	117	0.43	0.4783	0.0209	0.0620	0.0014	397	14	388	9	102.3	388	9
14AT57-45	423	665	0.64	0.5713	0.0101	0.0727	0.0014	459	7	453	8	101.4	453	8
14AT57-46	113	196	0.58	0.5329	0.0164	0.0698	0.0015	434	11	435	9	99.7	435	9
14AT57-47	167	342	0.49	0.4868	0.0124	0.0652	0.0013	403	8	407	8	98.9	407	8
14AT57-48	289	440	0.66	0.4927	0.0108	0.0620	0.0012	407	7	388	7	104.9	388	7
14AT57-49	59	480	0.12	3.546	0.0447	0.2690	0.0051	1538	10	1536	26	100.1	1536	26
14AT57-50	49	98	0.50	0.5299	0.0227	0.0704	0.0016	432	15	439	10	98.4	439	10
14AT57-51	110	240	0.46	0.4747	0.0147	0.0614	0.0013	394	10	384	8	102.7	384	8
14AT57-52	98	153	0.64	10.670	0.1345	0.4733	0.0092	2495	12	2498	40	99.9	2498	40
14AT57-53	161	183	0.88	1.163	0.0284	0.1293	0.0027	783	13	784	15	99.9	784	15
14AT57-54	78	144	0.54	0.4958	0.0204	0.0654	0.0015	409	14	408	9	100.2	408	9
14AT57-55	81	145	0.56	0.4986	0.0204	0.0655	0.0015	411	14	409	9	100.4	409	9
14AT57-56	127	330	0.39	0.4665	0.0129	0.0607	0.0012	389	9	380	8	102.3	380	8
14AT57-57	232	286	0.81	0.4839	0.0146	0.0643	0.0013	401	10	402	8	99.8	402	8
14AT57-58	495	790	0.63	0.5161	0.0093	0.0666	0.0013	423	6	416	8	101.6	416	8
14AT57-59	148	242	0.61	2.039	0.0387	0.1896	0.0038	1129	13	1119	20	100.8	1119	20
14AT57-60	112	65	1.72	1.048	0.0517	0.1165	0.0030	728	26	710	17	102.5	710	17
14AT57-61	65	164	0.40	0.4833	0.0192	0.0642	0.0015	400	13	401	9	99.8	401	9

Sample 14AT58, greywacke, northern Atbashi Range, Atabashi HP-LT belt, (Sang et al., 2017, Journal of Asian Earth Sciences)

14AT58-1	779	1363	0.57	0.5689	0.0146	0.0756	0.0011	457	9	470	6	97.3	470	6
14AT58-2	653	1050	0.62	0.4323	0.0146	0.0564	0.0008	365	10	354	5	103.2	354	5
14AT58-3	401	510	0.79	0.6493	0.0182	0.0818	0.0014	508	11	507	8	100.3	507	8
14AT58-4	596	735	0.81	0.8172	0.0364	0.1018	0.0018	606	20	625	11	97.0	625	11
14AT58-5	1543	1837	0.84	0.4710	0.0112	0.0658	0.0009	392	8	411	6	95.4	411	6
14AT58-6	883	1134	0.78	0.4649	0.0133	0.0608	0.0012	388	9	381	7	101.8	381	7
14AT58-7	432	1316	0.33	0.3895	0.0099	0.0535	0.0008	334	7	336	5	99.4	336	5
14AT58-8	538	1649	0.33	0.5602	0.0143	0.0726	0.0013	452	9	452	8	100.0	452	8
14AT58-9	143	303	0.47	0.8875	0.0265	0.1032	0.0016	645	14	633	10	101.9	633	10
14AT58-10	160	277	0.58	1.647	0.0625	0.1659	0.0035	988	24	989	20	99.9	989	20
14AT58-11	1303	1599	0.81	0.3826	0.0097	0.0522	0.0009	329	7	328	6	100.3	328	6
14AT58-12	1339	2259	0.59	0.3437	0.0081	0.0468	0.0007	300	6	295	5	101.7	295	5
14AT58-13	287	619	0.46	0.3337	0.0110	0.0474	0.0009	292	8	298	5	98.0	298	5
14AT58-14	461	419	1.10	0.5966	0.0176	0.0758	0.0013	475	11	471	8	100.8	471	8
14AT58-15	1456	2552	0.57	0.3417	0.0071	0.0467	0.0009	298	5	294	5	101.5	294	5
14AT58-16	1648	2896	0.57	0.3401	0.0067	0.0475	0.0008	297	5	299	5	99.4	299	5
14AT58-17	221	218	1.01	0.7786	0.0304	0.0946	0.0015	585	17	583	9	100.4	583	9
14AT58-18	1209	1243	0.97	1.334	0.0252	0.1441	0.0014	861	11	868	8	99.1	868	8
14AT58-19	523	763	0.69	0.5469	0.0155	0.0710	0.0011	443	10	442	7	100.1	442	7
14AT58-20	560	529	1.06	5.213	0.0859	0.3357	0.0041	1855	14	1866	20	99.4	1866	20
14AT58-21	1179	1508	0.78	0.5365	0.0105	0.0695	0.0007	436	7	433	4	100.7	433	4
14AT58-22	163	656	0.25	2.054	0.0395	0.1937	0.0025	1134	13	1141	13	99.3	1141	13
14AT58-23	1372	1695	0.81	1.617	0.0275	0.1639	0.0017	977	11	979	9	99.8	979	9
14AT58-24	805	1292	0.62	0.6155	0.0145	0.0790	0.0009	487	9	490	5	99.3	490	5
14AT58-25	546	871	0.63	1.561	0.0295	0.1605	0.0020	955	12	960	11	99.5	960	11
14AT58-26	1495	2023	0.74	0.3667	0.0085	0.0505	0.0008	317	6	317	5	99.9	317	5
14AT58-27	600	559	1.07	0.5444	0.0150	0.0708	0.0009	441	10	441	6	100.0	441	6
14AT58-28	3965	2408	1.65	0.5169	0.0124	0.0702	0.0069	423	8	437	41	96.8	437	41
14AT58-29	1112	1177	0.95	10.237	0.1574	0.4644	0.0058	2456	14	2459	26	99.9	2459	26
14AT58-30	1311	2261	0.58	0.6137	0.0149	0.0778	0.0015	486	9	483	9	100.6	483	9
14AT58-31	677	881	0.77	4.530	0.0753	0.3080	0.0042	1737	14	1731	21	100.3	1731	21
14AT58-32	18	807	0.02	1.519	0.0300	0.1537	0.0021	938	12	922	12	101.8	922	12
14AT58-33	612	627	0.98	0.5903	0.0159	0.0760	0.0010	471	10	473	6	99.7	473	6
14AT58-34	295	602	0.49	0.5784	0.0153	0.0741	0.0008	463	10	461	5	100.6	461	5
14AT58-35	943	570	1.65	1.097	0.0240	0.1234	0.0015	752	12	750	9	100.2	750	9
14AT58-36	1032	1671	0.62	0.6190	0.0117	0.0775	0.0008	489	7	481	5	101.7	481	5
14AT58-37	284	391	0.73	10.577	0.1871	0.4670	0.0049	2487	17	2471	21	100.7	2471	21
14AT58-38	676	734	0.92	0.5763	0.0151	0.0724	0.0009	462	10	450	6	102.6	450	6
14AT58-39	120	773	0.16	1.727	0.0363	0.1705	0.0019	1019	14	1015	10	100.4	1015	10
14AT58-40	472	984	0.48	0.5896	0.0129	0.0757	0.0009	471	8	470	5	100.1	470	5
14AT58-41	1887	2490	0.76	1.711	0.0267	0.1699	0.0020	1013	10	1012	11	100.1	1012	11
14AT58-42	484	279	1.73	0.3499	0.0167	0.0486	0.0008	305	13	306	5	99.6	306	5
14AT58-43	283	1006	0.28	2.762	0.0610	0.2355	0.0041	1345	16	1363	21	98.7	1363	21
14AT58-44	413	778	0.53	0.3353	0.0100	0.0473	0.0006	294	8	298	4	98.5	298	4
14AT58-45	505	706	0.72	11.387	0.2141	0.4867	0.0063	2555	18	2557	27	100.0	2557	27
14AT58-46	625	1165	0.54	1.824	0.0388	0.1783	0.0022	1054	14	1058	12	99.7	1058	12
14AT58-47	59	199	0.30	1.849	0.0550	0.1788	0.0017	1063	20	1061	9	100.2	1061	9
14AT58-48	59	198	0.30	1.851	0.0518	0.1795	0.0018	1064	18	1064	10	100.0	1064	10
14AT58-49	1563	230	6.78	9.838	0.2120	0.4540	0.0065	2420	20	2413	29	100.3	2413	29
14AT58-50	1812	2034	0.89	0.3099	0.0082	0.0418	0.0006	274	6	264	4	103.7	264	4
14AT58-51	167	1491	0.11	3.732	0.0632	0.2780	0.0032	1578	14	1581	16	99.8	1581	16
14AT58-52	154	304	0.51	1.862	0.0444	0.1804	0.0017	1068	16	1069	9	99.9	1069	9

Sample 14AT70, schist, northern Atbashi Range, Atabashi HP-LT belt, (Sang et al., 2017, Journal of Asian Earth Sciences)

14AT70-1	72	153	0.47	0.6217	0.0175	0.0781	0.0017	491	11	485	10	101.3	485	10
14AT70-2	74	84	0.89	1.302	0.0460	0.1379	0.0033	847	20	833	19	101.6	833	19
14AT70-3	847	776	1.09	0.5748	0.0134	0.0729	0.0016	461	9	454	9	101.6	454	9
14AT70-4	48	61	0.78	1.300	0.0427	0.1393	0.0033	846	19	841	18	100.6	841	18
14AT70-5	46	102	0.45	14.305	0.1703	0.5367	0.0110	2770	11	2769	46	100.0	2769	46
14AT70-6	57	44	1.28	10.899	0.1635	0.4770	0.0102	2515	14	2514	44	100.0	2514	44
14AT70-7	102	221	0.46	0.5853	0.0146	0.0744	0.0016	468	9	463	10	101.1	463	10
14AT70-8	88	188	0.47	0.5943	0.0175	0.0760	0.0017	474	11	472	10	100.3	472	10
14AT70-9	134	132	1.02	0.5658	0.0204	0.0727	0.0017	455	13	453	10	100.6	453	10
14AT70-10	261	312	0.84	0.5241	0.0115	0.0685	0.0014	428	8	427	9	100.2	427	9
14AT70-11	87	198	0.44	0.5745	0.0134	0.0739	0.0016	461	9	460	9	100.2	460	9
14AT70-12	95	115	0.83	0.5409	0.0246	0.0702	0.0018	439	16	437	11	100.4	437	11
14AT70-13	63	65	0.97	2.025	0.0419	0.1906	0.0041	1124	14	1125	22	100.0	1125	22
14AT70-14	240	109	2.20	0.7808	0.0224	0.0957	0.0021	586	13	589	12	99.4	589	12
14AT70-15	98	165	0.60	0.5506	0.0159	0.0715	0.0016	445	10	445	9	100.0	445	9
14AT70-16	48	109	0.44	0.5350	0.0218	0.0698	0.0017	435	14	435	10	100.0	435	10
14AT70-17	101	215	0.47	0.5630	0.0130	0.0728	0.0015	454	8	453	9	100.1	453	9
14AT70-18	71	40	1.77	11.061	0.1756	0.4805	0.0104	2528	15	2529	45	100.0	2529	45
14AT70-19	217	193	1.12	1.219	0.0223	0.1337	0.0028	809	10	809	16	100.1	809	16
14AT70-20	95	155	0.61	12.543	0.1412	0.5074	0.0102	2646	11	2646	44	100.0	2646	44
14AT70-21	57	153	0.37	0.5636	0.0204	0.0727	0.0017	454	13	453	10	100.3	453	10
14AT70-22	118	216	0.55	0.5444	0.0124	0.0708	0.0015	441	8	441	9	100.1	441	9
14AT70-23	79	157	0.50	0.5369	0.0165	0.0692	0.0015	436	11	431	9	101.2	431	9
14AT70-24	141	122	1.16	1.664	0.0511	0.1669	0.0039	995	19	995	21	100.0	995	21
14AT70-25	97	223	0.44	0.5441	0.0145	0.0709	0.0015	441	10	442	9	99.9	442	9
14AT70-26	477	676	0.71	0.5231	0.0102	0.0668	0.0014	427	7	417	8	102.5	417	8
14AT70-27	110	130	0.85	14.138	0.1714	0.5339	0.0109	2759	12	2758	46	100.0	2758	46
14AT70-28	98	195	0.50	10.663	0.1239	0.4725	0.0095	2494	11	2494	41	100.0	2494	41
14AT70-29	154	300	0.51	0.5120	0.0111	0.0673	0.0014	420	7	420	8	100.0	420	8
14AT70-30	94	223	0.42	1.652	0.0247	0.1663	0.0033	990	9	992	18	99.9	992	18
14AT70-31	81	154	0.52	16.590	0.1825	0.5710	0.0114	2912	11	2912	47	100.0	2912	47
14AT70-32	115	169	0.68	0.5151	0.0209	0.0672	0.0016	422	14	419	10	100.7	419	10
14AT70-33	133	288	0.46	0.5530	0.0129	0.0710	0.0015	447	8	442	9	101.1	442	9
14AT70-34	54	167	0.33	0.5545	0.0149	0.0721	0.0015	448	10	449	9	99.8	449	9
14AT70-35	162	166	0.98	0.7270	0.0186	0.0896	0.0019	555	11	553	11	100.3	553	11
14AT70-36	88	299	0.29	1.392	0.0378	0.1446	0.0032	886	16	870	18	101.8	870	18
14AT70-37	73	120	0.61	9.244	0.1186	0.4421	0.0090	2363	12	2360	40	100.1	2360	40
14AT70-38	91	138	0.66	0.5530	0.0229	0.0717	0.0017	447	15	446	10	100.2	446	10
14AT70-39	104	180	0.58	0.5263	0.0234	0.0677	0.0017	429	16	422	10	101.7	422	10
14AT70-40	412	510	0.81	0.5290	0.0083	0.0693	0.0014	431	6	432	8	99.8	432	8
14AT70-41	110	206	0.53	0.6106	0.0131	0.0778	0.0016	484	8	483	10	100.2	483	10
14AT70-42	39	105	0.37	1.456	0.0342	0.1522	0.0033	912	14	913	18	99.9	913	18
14AT70-43	176	962	0.18	1.285	0.0179	0.1381	0.0027	839	8	834	15	100.6	834	15
14AT70-44	130	246	0.53	0.5897	0.0171	0.0754	0.0016	471	11	468	10	100.5	468	10
14AT70-45	79	78	1.02	9.529	0.1492	0.4488	0.0095	2390	14	2390	42	100.0	2390	42
14AT70-46	63	42	1.52	1.511	0.0522	0.1564	0.0037	935	21	937	21	99.8	937	21
14AT70-47	147	296	0.50	0.5394	0.0106	0.0704	0.0014	438	7	438	9	99.9	438	9
14AT70-48	35	34	1.05	18.903	0.2758	0.6018	0.0128	3037	14	3037	52	100.0	3037	52
14AT70-49	93	172	0.54	0.5451	0.0140	0.0706	0.0015	442	9	440	9	100.4	440	9
14AT70-50	125	407	0.31	0.4952	0.0090	0.0656	0.0013	408	6	410	8	99.7	410	8
14AT70-51	130	963	0.14	1.427	0.0157	0.1510	0.0029	900	7	907	16	99.3	907	16
14AT70-52	237	722	0.33	0.5319	0.0124	0.0684	0.0014	433	8	426	9	101.6	426	9
14AT70-53	226	354	0.64	0.5714	0.0150	0.0736	0.0016	459	10	458	9	100.2	458	9
14AT70-54	65	409	0.16	5.966	0.0602	0.3586	0.0069	1971	9	1975	33	99.8	1975	33
14AT70-55	170	280	0.51	2.293	0.0331	0.2054	0.0041	1210	10	1204	22	100.5	1204	22
14AT70-56	90	305	0.29	1.576	0.0231	0.1622	0.0032	921	9	969	18	99.2	969	18
14AT70-57	101	238	0.42	0.5039	0.0149	0.0665	0.0014	414	10	415	9	99.8	415	9
14AT70-58	157	203	0.78	0.5303	0.0125	0.0692	0.0014	432	8	431	9	100.2	431	9
14AT70-59	119	64	1.88	0.9108	0.0558	0.1080	0.0033	658	30	661	19	99.5	661	19
14AT70-60	284	434	0.66	0.5322	0.0094	0.0695	0.0014	433	6	433	8	100.1	433	8
14AT70-61	142	193	0.74	5.052	0.0578	0.3275	0.0064	1828	10	1826	31	100.1	1826	31
14AT70-62	118	308	0.38	1.562	0.0202	0.1597	0.0031	955	8	955	17	100.0	955	17
14AT70-63	42	105	0.40	0.5252	0.0130	0.0702	0.0014	429	9	437	9	98.0	437	9
14AT70-64	66	453	0.14	11.950	0.1119	0.4962	0.0094	2601	9	2597	41	100.1	2597	41

14AT70-65	82	143	0.57	0.5230	0.0126	0.0686	0.0014	427	8	428	9	99.9	428	9
14AT70-66	164	345	0.48	1.357	0.0188	0.1469	0.0029	871	8	884	16	98.5	884	16
14AT70-67	49	84	0.58	6.332	0.0805	0.3687	0.0073	2023	11	2023	34	100.0	2023	34
14AT70-68	113	123	0.92	0.4906	0.0136	0.0650	0.0014	405	9	406	8	99.8	406	8
14AT70-69	73	145	0.50	9.769	0.1082	0.4512	0.0088	2413	10	2401	39	100.5	2401	39
Sample 14AT73, schist, northern Atbashi Range, Atabashi HP-LT belt, (Sang et al., 2017, Journal of Asian Earth Sciences)														
14AT73-1	848	526	1.61	1.416	0.0307	0.1490	0.0015	896	13	896	8	100.0	896	8
14AT73-2	697	517	1.35	0.8147	0.0213	0.0976	0.0010	605	12	600	6	100.8	600	6
14AT73-3	449	777	0.58	1.930	0.0369	0.1859	0.0018	1092	13	1099	10	99.3	1099	10
14AT73-4	195	1780	0.11	1.599	0.0358	0.1637	0.0028	970	14	977	16	99.2	977	16
14AT73-5	371	830	0.45	0.5820	0.0132	0.0752	0.0007	466	8	467	4	99.7	467	4
14AT73-6	753	2601	0.29	0.8712	0.0139	0.1046	0.0008	636	8	641	5	99.2	641	5
14AT73-7	786	1419	0.55	2.069	0.0408	0.1929	0.0024	1138	14	1137	13	100.1	1137	13
14AT73-8	2715	3227	0.84	2.641	0.0410	0.2262	0.0025	1312	11	1315	13	99.8	1315	13
14AT73-9	718	1383	0.52	0.6039	0.0144	0.0772	0.0008	480	9	480	5	100.0	480	5
14AT73-10	502	884	0.57	0.5943	0.0163	0.0769	0.0009	474	10	477	6	99.2	477	6
14AT73-11	1185	1270	0.93	0.6242	0.0124	0.0777	0.0007	492	8	482	4	102.1	482	4
14AT73-12	2475	3535	0.70	0.6516	0.0119	0.0821	0.0008	509	7	508	5	100.2	508	5
14AT73-13	1055	839	1.26	4.012	0.0776	0.2896	0.0031	1637	16	1639	15	99.8	1639	15
14AT73-14	369	2289	0.16	1.752	0.0324	0.1728	0.0018	1028	12	1028	10	100.0	1028	10
14AT73-15	453	1233	0.37	4.700	0.0923	0.3173	0.0038	1767	16	1777	18	99.5	1777	18
14AT73-16	779	1454	0.54	1.636	0.0289	0.1648	0.0017	984	11	983	9	100.1	983	9
14AT73-17	1087	1124	0.97	1.220	0.0230	0.1324	0.0012	810	11	801	7	101.0	801	7
14AT73-18	293	2074	0.14	2.108	0.0318	0.1955	0.0015	1151	10	1151	8	100.0	1151	8
14AT73-19	624	750	0.83	0.5918	0.0254	0.0760	0.0010	472	16	472	6	100.0	472	6
14AT73-20	346	503	0.69	11.610	0.2068	0.4907	0.0051	2573	17	2574	22	100.0	2574	22
14AT73-21	1279	2164	0.59	4.908	0.0883	0.3228	0.0034	1804	15	1804	17	100.0	1804	17
14AT73-22	305	1078	0.28	0.6313	0.0185	0.0790	0.0009	497	12	490	5	101.4	490	5
14AT73-23	1257	1871	0.67	0.6814	0.0251	0.0849	0.0013	528	15	525	8	100.5	525	8
14AT73-24	395	896	0.44	0.6255	0.0160	0.0758	0.0008	493	10	471	5	104.7	471	5
14AT73-25	786	2423	0.32	11.689	0.3944	0.4913	0.0146	2580	32	2576	63	100.1	2576	63
14AT73-26	507	745	0.68	0.5898	0.0144	0.0758	0.0008	471	9	471	5	100.0	471	5
14AT73-27	1581	1688	0.94	0.7301	0.0157	0.0913	0.0009	557	9	563	5	98.8	563	5
14AT73-28	1563	594	2.63	10.862	0.1941	0.4725	0.0056	2494	17	2494	24	100.0	2494	24
14AT73-29	1083	1387	0.78	0.5787	0.0120	0.0761	0.0008	464	8	473	5	98.0	473	5
14AT73-30	2064	1485	1.39	3.420	0.0751	0.2632	0.0047	1509	17	1506	24	100.2	1506	24
14AT73-31	503	1073	0.47	5.994	0.0956	0.3594	0.0038	1975	14	1979	18	99.8	1979	18
14AT73-32	828	960	0.86	0.5767	0.0145	0.0764	0.0009	462	9	475	5	97.4	475	5
14AT73-33	710	1136	0.63	4.270	0.0743	0.2978	0.0031	1688	14	1680	15	100.4	1680	15
14AT73-34	828	1701	0.49	0.5569	0.0132	0.0728	0.0010	450	9	453	6	99.2	453	6
14AT73-35	379	874	0.43	0.5625	0.0156	0.0738	0.0008	453	10	459	5	98.7	459	5
14AT73-36	116	276	0.42	1.285	0.0446	0.1389	0.0017	839	20	838	10	100.1	838	10
14AT73-37	2744	3045	0.90	0.6949	0.0128	0.0861	0.0010	536	8	532	6	100.6	532	6
14AT73-38	1626	2783	0.58	0.6080	0.0128	0.0745	0.0008	482	8	463	5	104.1	463	5
14AT73-39	876	1076	0.81	0.6004	0.0139	0.0778	0.0009	477	9	483	5	98.8	483	5
14AT73-40	1294	2284	0.57	0.5646	0.0117	0.0756	0.0010	455	8	470	6	96.7	470	6
14AT73-41	350	1492	0.23	1.524	0.0296	0.1587	0.0018	940	12	949	10	99.0	949	10
14AT73-42	1828	1761	1.04	0.6166	0.0136	0.0772	0.0007	488	9	479	4	101.7	479	4
Sample 14AT79, metatuff, northern Atbashi Range, Atabashi HP-LT belt, (Sang et al., 2017, Journal of Asian Earth Sciences)														
14AT79-1	142	872	0.16	0.4739	0.0091	0.0616	0.0013	394	6	386	8	102.2	386	8
14AT79-2	118	486	0.24	0.4924	0.0245	0.0641	0.0017	407	17	400	10	101.5	400	10
14AT79-3	690	1096	0.63	0.4573	0.0102	0.0611	0.0013	382	7	382	8	100.1	382	8
14AT79-4	399	575	0.69	0.4913	0.0176	0.0627	0.0015	406	12	392	9	103.6	392	9
14AT79-5	480	948	0.51	0.4708	0.0108	0.0618	0.0014	392	7	387	8	101.3	387	8
14AT79-6	601	1640	0.37	0.4678	0.0090	0.0622	0.0013	390	6	389	8	100.2	389	8
14AT79-7	156	597	0.26	0.5584	0.0101	0.0709	0.0015	451	7	441	9	102.1	441	9
14AT79-8	377	708	0.53	0.4575	0.0132	0.0613	0.0014	383	9	384	8	99.7	384	8
14AT79-9	302	635	0.48	0.4630	0.0111	0.0592	0.0013	386	8	371	8	104.2	371	8
14AT79-10	1773	2548	0.70	0.4500	0.0098	0.0573	0.0013	377	7	359	8	105.0	359	8
14AT79-11	348	824	0.42	0.4813	0.0103	0.0630	0.0014	399	7	394	8	101.4	394	8
14AT79-12	276	648	0.43	0.5337	0.0128	0.0692	0.0015	434	8	431	9	100.7	431	9
14AT79-13	196	748	0.26	0.4663	0.0088	0.0612	0.0013	389	6	383	8	101.6	383	8
14AT79-14	153	555	0.28	0.4839	0.0166	0.0638	0.0015	401	11	399	9	100.5	399	9
14AT79-15	575	1129	0.51	0.4814	0.0092	0.0619	0.0013	399	6	387	8	103.0	387	8
14AT79-16	146	603	0.24	0.4652	0.0131	0.0610	0.0014	388	9	382	8	101.6	382	8
14AT79-17	121	627	0.19	0.4630	0.0114	0.0600	0.0013	386	8	376	8	102.8	376	8
14AT79-18	165	246	0.67	0.4703	0.0265	0.0620	0.0018	391	18	388	11	101.0	388	11
14AT79-19	104	1462	0.07	0.4786	0.0080	0.0607	0.0013	397	5	380	8	104.6	380	8
14AT79-20	383	761	0.50	0.4601	0.0151	0.0598	0.0014	384	11	374	9	102.7	374	9
14AT79-21	146	238	0.61	0.4647	0.0223	0.0607	0.0016	388	15	380	10	102.1	380	10
14AT79-22	135	294	0.46	0.4909	0.0211	0.0639	0.0016	406	14	399	10	101.5	399	10
14AT79-23	110	418	0.26	0.4545	0.0125	0.0608	0.0014	380	9	381	8	99.9	381	8
14AT79-24	382	529	0.72	0.4972	0.0126	0.0628	0.0014	410	9	393	9	104.3	393	9
14AT79-25	355	360	0.99	0.4678	0.0120	0.0602	0.0014	390	8	377	8	103.5	377	8
14AT79-26	529	880	0.60	0.4791	0.0126	0.0624	0.0014	398	9	390	9	101.8	390	9
14AT79-27	163	321	0.51	0.4768	0.0115	0.0628	0.0014	396	8	393	8	100.8	393	8
14AT79-28	82	319	0.26	0.5507	0.0273	0.0708	0.0019	446	18	441	12	101.0	441	12
14AT79-29	113	300	0.38	0.5574	0.0212	0.0693	0.0017	450	14	432	10	104.1	432	10
14AT79-30	90	406	0.22	0.5179	0.0144	0.0645	0.0015	424	10	403	9	105.2	403	9
14AT79-31	75	469	0.16	0.4864	0.0100	0.0651	0.0014	403	7	407	9	99.9	407	9
14AT79-32	255	434	0.59	0.5376	0.0113	0.0664	0.0015	437	7	414	9	105.5	414	9
14AT79-33	228	574	0.40	0.4899	0.0097	0.0635	0.0014	405	7	397	8	102.0	397	8
14AT79-34	82	383	0.21	0.4890	0.0111	0.0643	0.0014	404	8	402	9	100.6	402	9
14AT79-35	85	275	0.31	0.5305	0.0168	0.0677	0.0016	432	11	423	10	102.3	423	10
14AT79-36	241	621	0.39	0.5842	0.0205	0.0755	0.0018	467	13	469	11	99.6	469	11
14AT79-37	655	1098	0.60	0.4725	0.0089	0.0621	0.0013	393	6	388	8	101.2	388	8
14AT79-38	263	964	0.27	0.5646	0.0145	0.0714	0.0016	455	9	444	10	102.3	444	10
14AT79-39	228	583	0.39	0.5063	0.0120	0								

14AT80-15	458	890	0.51	3.116	0.0629	0.2488	0.0045	1437	16	1432	23	100.3	1432	23
14AT80-16	1763	2686	0.66	1.309	0.0221	0.1398	0.0022	850	10	843	12	100.8	843	12
14AT80-17	1290	1598	0.81	1.655	0.0389	0.1664	0.0034	992	15	992	19	100.0	992	19
14AT80-18	856	1489	0.57	0.5863	0.0127	0.0755	0.0009	468	8	469	6	99.8	469	6
14AT80-19	1567	1836	0.85	1.635	0.0346	0.1673	0.0025	984	13	997	14	98.7	997	14
14AT80-20	1551	1741	0.89	0.5443	0.0120	0.0709	0.0009	441	8	442	6	99.9	442	6
14AT80-21	1300	936	1.39	0.5477	0.0139	0.0712	0.0011	443	9	443	7	100.0	443	7
14AT80-22	2404	2170	1.11	0.6250	0.0142	0.0794	0.0011	493	9	493	7	100.1	493	7
14AT80-23	294	2475	0.12	0.4857	0.0098	0.0648	0.0009	402	7	405	5	99.3	405	5
14AT80-24	474	770	0.62	1.416	0.0364	0.1492	0.0020	896	15	896	11	99.9	896	11
14AT80-25	714	2711	0.26	1.272	0.0253	0.1409	0.0018	833	11	850	10	98.1	850	10
14AT80-26	1768	3016	0.59	0.5975	0.0141	0.0769	0.0015	476	9	478	9	99.6	478	9
14AT80-27	345	344	1.00	0.5510	0.0217	0.0723	0.0011	446	14	450	6	99.0	450	6
14AT80-28	1161	1246	0.93	0.5973	0.0138	0.0759	0.0012	475	9	471	7	100.8	471	7
14AT80-29	685	883	0.78	0.5499	0.0248	0.0713	0.0013	445	16	444	8	100.2	444	8
14AT80-30	200	1316	0.15	1.698	0.0272	0.1690	0.0016	1008	10	1007	9	100.1	1007	9
14AT80-31	805	1262	0.64	0.5163	0.0121	0.0681	0.0010	423	8	425	6	99.5	425	6
14AT80-32	363	428	0.85	0.5133	0.0185	0.0678	0.0010	421	12	423	6	99.5	423	6
14AT80-33	427	767	0.56	0.5408	0.0165	0.0700	0.0009	439	11	436	5	100.6	436	5
14AT80-34	303	362	0.84	0.4976	0.0160	0.0666	0.0009	410	11	415	5	98.7	415	5
14AT80-35	390	451	0.87	1.276	0.0279	0.1383	0.0015	835	12	835	9	100.0	835	9
14AT80-36	632	1120	0.56	0.5360	0.0129	0.0707	0.0007	436	9	441	4	98.9	441	4
14AT80-37	463	1068	0.43	3.028	0.0622	0.2475	0.0034	1415	16	1425	18	99.2	1425	18
14AT80-38	632	975	0.65	1.287	0.0261	0.1409	0.0018	840	12	850	10	98.9	850	10

Sample XT12-12, sandstone, Late Permian Biyoulebaoguzi Formation in Heiyingshan section of STB, (Liu et al., 2013, Tectonophysics)

XJ12-01	0.92	0.0553	0.0025	0.5131	0.0235	0.0673	0.0011	423	72	420	16	420	7	100.0	420	7
XJ12-02	0.62	0.0551	0.0019	0.5235	0.0182	0.0689	0.0011	417	48	427	12	429	7	99.5	429	7
XJ12-03	0.85	0.0787	0.0019	2.104	0.0518	0.1938	0.0030	1165	26	1150	17	1142	16	102.0	1165	26
XJ12-04	1.06	0.0671	0.0018	1.247	0.0346	0.1348	0.0021	839	32	822	16	815	12	100.9	815	12
XJ12-05	0.83	0.0552	0.0015	0.5087	0.0144	0.0668	0.0010	422	36	418	10	417	6	100.2	417	6
XJ12-06	1.09	0.0824	0.0028	2.442	0.0827	0.2149	0.0037	1255	40	1255	24	1255	19	100.0	1255	40
XJ12-07	0.79	0.0548	0.0019	0.5013	0.0175	0.0663	0.0011	406	49	413	12	414	6	99.8	414	6
XJ12-08	0.67	0.0565	0.0017	0.5681	0.0171	0.0728	0.0012	474	39	457	11	453	7	100.9	453	7
XJ12-09	0.56	0.0553	0.0026	0.5177	0.0243	0.0678	0.0013	426	71	424	16	423	8	100.2	423	8
XJ12-10	0.63	0.0552	0.0020	0.5114	0.0181	0.0672	0.0012	419	48	419	12	419	7	100.0	419	7
XJ12-11	0.46	0.0524	0.0021	0.3416	0.0134	0.0473	0.0009	302	57	298	10	298	5	100.0	298	5
XJ12-12	0.81	0.0513	0.0029	0.2809	0.0156	0.0397	0.0008	253	90	251	12	251	5	100.0	251	5
XJ12-13	0.71	0.0716	0.0024	1.636	0.0554	0.1658	0.0029	974	41	984	21	989	16	99.5	989	16
XJ12-14	0.61	0.0555	0.0021	0.5284	0.0195	0.0691	0.0012	431	52	431	13	431	7	100.0	431	7
XJ12-15	0.40	0.0517	0.0023	0.3156	0.0141	0.0443	0.0008	272	68	279	11	279	5	100.0	279	5
XJ12-16	0.56	0.0549	0.0019	0.5104	0.0174	0.0674	0.0012	409	46	419	12	420	7	99.8	420	7
XJ12-17	0.81	0.0549	0.0020	0.4885	0.0172	0.0645	0.0011	408	48	404	12	403	7	100.2	403	7
XJ12-18	0.50	0.0673	0.0022	1.231	0.0394	0.1327	0.0023	846	39	815	18	803	13	101.5	803	13
XJ12-19	0.93	0.1640	0.0050	10.585	0.3232	0.4681	0.0078	2497	30	2487	28	2475	34	100.9	2497	30
XJ12-20	0.94	0.0558	0.0019	0.5535	0.0182	0.0720	0.0012	443	43	447	12	448	7	99.8	448	7
XJ12-21	0.53	0.0733	0.0026	1.755	0.0610	0.1736	0.0030	1022	43	1029	22	1032	17	99.0	1022	43
XJ12-22	0.89	0.0682	0.0025	1.372	0.0492	0.1458	0.0026	875	45	877	21	878	14	99.9	878	14
XJ12-23	0.59	0.0549	0.0024	0.5030	0.0214	0.0664	0.0012	409	62	414	14	415	7	99.8	415	7
XJ12-24	0.26	0.0583	0.0019	0.6418	0.0211	0.0798	0.0014	541	43	503	13	495	8	101.6	495	8
XJ12-25	1.16	0.0554	0.0026	0.5464	0.0248	0.0715	0.0013	428	69	443	16	445	8	99.6	445	8
XJ12-26	0.70	0.0550	0.0019	0.5170	0.0181	0.0682	0.0012	413	47	423	12	425	7	99.5	425	7
XJ12-27	0.36	0.0844	0.0027	2.608	0.0839	0.2240	0.0038	1303	37	1303	24	1303	20	100.0	1303	37
XJ12-28	0.70	0.0559	0.0024	0.5654	0.0234	0.0733	0.0014	449	59	455	15	456	8	99.8	456	8
XJ12-29	0.41	0.0555	0.0022	0.5348	0.0208	0.0699	0.0013	432	54	435	14	435	8	100.0	435	8
XJ12-30	0.73	0.0554	0.0021	0.5143	0.0188	0.0673	0.0012	430	50	421	13	420	7	100.2	420	7
XJ12-31	0.66	0.0522	0.0019	0.3314	0.0117	0.0460	0.0008	295	49	291	9	290	5	100.3	290	5
XJ12-32	0.91	0.0546	0.0021	0.5076	0.0193	0.0674	0.0012	397	53	417	13	420	7	99.3	420	7
XJ12-33	0.38	0.0557	0.0023	0.5297	0.0213	0.0690	0.0013	438	57	432	14	430	8	100.5	430	8
XJ12-34	0.29	0.1703	0.0056	10.616	0.3447	0.4519	0.0077	2561	32	2490	30	2404	34	106.5	2561	32
XJ12-35	0.56	0.0549	0.0022	0.5044	0.0196	0.0667	0.0012	406	55	415	13	416	7	99.8	416	7
XJ12-36	0.80	0.0551	0.0021	0.5187	0.0196	0.0683	0.0012	415	53	424	13	426	7	99.5	426	7
XJ12-37	0.56	0.0549	0.0021	0.5014	0.0192	0.0662	0.0012	408	53	413	13	413	7	100.0	413	7
XJ12-38	0.97	0.0549	0.0028	0.4886	0.0240	0.0646	0.0013	407	75	404	16	403	8	100.2	403	8
XJ12-39	0.64	0.0552	0.0024	0.5211	0.0222	0.0684	0.0013	421	62	426	15	427	8	99.8	427	8
XJ12-40	0.47	0.0519	0.0024	0.3213	0.0149	0.0449	0.0008	282	74	283	11	283	5	100.0	283	5
XJ12-41	0.77	0.0567	0.0015	0.5727	0.0154	0.0732	0.0012	481	33	460	10	455	7	101.1	455	7
XJ12-42	0.61	0.0541	0.0020	0.4529	0.0171	0.0607	0.0010	374	56	379	12	380	6	99.7	380	6
XJ12-43	0.21	0.0710	0.0017	1.533	0.0387	0.1565	0.0024	958	27	944	16	938	14	100.6	938	14
XJ12-44	0.74	0.0563	0.0019	0.5812	0.0202	0.0749	0.0012	463	48	465	13	466	7	99.8	466	7
XJ12-45	0.52	0.0554	0.0017	0.5367	0.0171	0.0702	0.0011	428	43	436	11	438	7	99.5	438	7
XJ12-46	0.91	0.0555	0.0024	0.5154	0.0218	0.0674	0.0012	431	63	422	15	420	7	100.5	420	7
XJ12-47	0.45	0.1192	0.0026	5.740	0.1313	0.3492	0.0053	1944	21	1937	20	1931	25	100.7	1944	21
XJ12-48	0.28	0.0718	0.0021	1.641	0.0487	0.1656	0.0026	981	35	986	19	988	15	99.8	988	15
XJ12-49	0.79	0.0550	0.0017	0.5074	0.0162	0.0669	0.0011	413	43	417	11	417	6	100.0	417	6
XJ12-50	0.75	0.0550	0.0023	0.5069	0.0211	0.0669	0.0012	411	62	416	14	417	7	99.8	417	7
XJ12-51	0.47	0.0524	0.0048	0.3345	0.0302	0.0463	0.0009	302	169	293	23	292	6	100.3	292	6
XJ12-52	0.24	0.0584	0.0016	0.5885	0.0168	0.0731	0.0011	543	36	470	11	455	7	103.3	455	7
XJ12-53	0.91	0.0568	0.0031	0.6293	0.0337	0.0804	0.0015	483	85	496	21	498	9	99.6	498	9
XJ12-54	0.94	0.0555	0.0015	0.5366	0.0152	0.0701	0.0011	432	36	436	10	437	7	99.8	437	7
XJ12-55	0.66	0.0550	0.0019	0.5104	0.0181	0.0673	0.0011	413	50	419	12	420	7	99.8	420	7
XJ12-56	0.76	0.1140	0.0029	5.317	0.1376	0.3381	0.0054	1864	25	1872	22	1878	26	99.3	1864	25
XJ12-57	1.00	0.0559	0.0036	0.5403	0.0342	0.0701	0.0014	449	106	439	23	437	8	100.5	437	8
XJ12-58	0.84	0.0549	0.0020	0.4906	0.0180	0.0649	0.0011	406	53	405	12	405	6	100.0	405	6
XJ12-59	0.78	0.0552	0.0021	0.5045	0.0193	0.0663	0.0011	420	56	415	13	414	7	100.2	414	7
XJ12-60	0.74	0.0552	0.0018	0.5107	0.0165	0.0671	0.0011	419	43	419	11	419	7	100.0	419	7
XJ12-61	1.03	0.0969	0.0023	3.583	0.0891	0.2681	0.0042	1566	25	1546	20	1531	21	102.3	1566	25
XJ12-62	0.54	0.0555	0.0016	0.5489	0.0162	0.0717	0.0012	432	38	444	11	447	7	99.3	447	7
XJ12-63	0.71	0.0552	0.0021	0.5218	0.0194	0.0685	0.0012	422	53	426	13	427	7	99.8	427	7
XJ12-64	0.79	0.0552	0.0020	0.5141	0.0184	0.0676	0.0012	419	50	421	12	421	7	100.0	421	7
XJ12-65	0.27	0.1178	0.0026	5.091	0.1197	0.3134	0.0048	1923	22	1835	20	1758	23	109.4	1923	22
XJ12-66	0.75	0.0694	0.0016	1.471	0.0356	0.1537	0.0024	912	26	919	15	921	13	99.8	921	13
XJ12-67	0.81	0.0556	0.0018	0.5246	0.0168	0.0684	0.0011	436	43	428	11	427	7	100.2	427	7
XJ12-68	0.60	0.0660	0.0016	1.211	0.0312	0.1331	0.0021	806	29	806	14	805	12	100.1	805	12
XJ12-69	0.41	0.0661	0.0017	1.194	0.0314	0.1309	0.0020	811	30	798	15	793	12	100.6	793	12
XJ12-70	0.45	0.0559	0.0017	0.5636	0.0173	0.0731	0.0012	448	40	454	11	455	7	99.8	455	7
XJ12-71	0.61	0.0549	0.0023	0.5015	0.0207	0.0663	0.0011	408	62	413	14	414	7	99.8	414	7
XJ12-72	1.52	0.0556	0.0014	0.5394	0.0142	0.0703	0.0011	438	32	438	9	438	7	100.0	438	7
XJ12-73	1.08	0.0922	0.0023	3.297	0.0856	0.2593	0.0041	1472	26	1480	20	1486	21	99.1	1472	26
XJ12-74	0.50	0.0560	0.0016	0.5593	0.0160	0.0724	0.0012	454	36	451	10	450	7	100.2	450	7
XJ12-75	1.08	0.0559	0.0018	0.5453	0.0174	0.0707	0.0011	449	43	442	11	440	7	100.5	440	7
XJ12-76	0.52	0.0557	0.0014	0.5500	0.0143	0.0716	0.0011	440	31	445	9	446	7	99.8	446	7
XJ12-77	0.78	0.0552	0.0032	0.5140	0.0298	0.0675	0.0012	421	97	421	20	421	7	100.0	421	7
XJ12-78	0.53	0.0519	0.0052	0.3300	0.0329	0.0461	0.0010	280	185	290	25	291	6	99.7	291	6
XJ12-79	0.59															

XJ12-94	1.05	0.0562	0.0020	0.5609	0.0202	0.0724	0.0012	459	50	452	13	451	7	100.2	451	7
XJ12-95	0.69	0.0552	0.0019	0.5183	0.0178	0.0680	0.0012	422	47	424	12	424	7	100.0	424	7
XJ12-96	0.25	0.0525	0.0021	0.3500	0.0138	0.0484	0.0008	306	58	305	10	305	5	100.0	305	5
XJ12-97	0.68	0.0552	0.0017	0.4982	0.0151	0.0655	0.0011	418	40	410	10	409	6	100.2	409	6
XJ12-98	1.15	0.0556	0.0024	0.5409	0.0233	0.0705	0.0012	438	65	439	15	439	7	100.0	439	7
XJ12-99	0.57	0.0550	0.0019	0.5117	0.0177	0.0675	0.0012	411	47	420	12	421	7	99.8	421	7
XJ12-100	0.26	0.0521	0.0021	0.3465	0.0138	0.0482	0.0008	291	59	302	10	303	5	99.7	303	5

Sample 89K-118, sandstone, Middle-Late Permian, north of Kuche in STB, (Carroll et al., 2013, International Geology Review)

89K118-1	231	1.25	0.0550	0.0013	0.5101	0.0128	0.0673	0.0003	411	55	419	9	420	2	99.7	420	2
89K118-2	194	1.00	0.1016	0.0007	4.046	0.0809	0.2887	0.0052	1654	14	1643	16	1635	27	101.1	1654	14
89K118-3	146	1.00	0.0523	0.0045	0.4603	0.0405	0.0638	0.0013	299	195	385	28	399	8	96.4	399	8
89K118-4	58	0.77	0.0530	0.0079	0.4868	0.0735	0.0666	0.0013	328	342	403	50	416	8	96.8	416	8
89K118-5	411	0.31	0.0723	0.0008	1.552	0.0807	0.1556	0.0079	996	22	951	32	932	45	102.0	932	45
89K118-6	481	0.21	0.0611	0.0006	0.8766	0.0140	0.1040	0.0012	643	22	639	8	638	7	100.2	638	7
89K118-7	449	0.77	0.0555	0.0009	0.5624	0.0096	0.0735	0.0005	431	35	453	6	458	3	99.0	458	3
89K118-8	106	0.42	0.0565	0.0084	0.5223	0.0778	0.0670	0.0013	474	330	427	52	418	8	102.1	418	8
89K118-9	195	0.77	0.0535	0.0060	0.5122	0.0589	0.0694	0.0014	351	256	420	40	433	9	97.0	433	9
89K118-10	477	0.12	0.0954	0.0003	3.537	0.0530	0.2688	0.0040	1536	6	1535	12	1535	20	100.1	1536	6
89K118-11	132	0.53	0.0908	0.0015	3.167	0.0665	0.2528	0.0033	1443	32	1449	16	1453	17	99.3	1443	32
89K118-12	177	0.53	0.0558	0.0032	0.4930	0.0291	0.0640	0.0010	446	127	407	20	400	6	101.7	400	6
89K118-12	134	0.71	0.0537	0.0054	0.4744	0.0484	0.0641	0.0007	359	230	394	33	400	4	98.5	400	4
89K118-13	181	0.38	0.0561	0.0016	0.4968	0.0149	0.0642	0.0007	457	62	410	10	401	4	102.1	401	4
89K118-14	409	0.20	0.0546	0.0017	0.4971	0.0323	0.0660	0.0038	397	68	410	22	412	23	99.5	412	23
89K118-15	284	0.36	0.0546	0.0018	0.4902	0.0191	0.0651	0.0014	396	75	405	13	407	8	99.6	407	8
89K118-16	162	1.43	0.0607	0.0026	0.8095	0.0348	0.0967	0.0010	630	91	602	20	595	6	101.2	595	6
89K118-17	118	0.67	0.0567	0.0056	0.5492	0.0544	0.0703	0.0008	480	218	445	36	438	5	101.6	438	5
89K118-18	70	0.14	0.0690	0.0026	1.481	0.0607	0.1557	0.0026	899	77	923	25	933	15	98.9	933	15
89K118-19	234	0.83	0.0557	0.0013	0.5136	0.0128	0.0669	0.0007	441	51	421	9	417	4	100.9	417	4
89K118-20	177	0.48	0.0652	0.0020	0.8028	0.0249	0.0894	0.0005	780	65	598	14	552	3	108.5	552	3
89K118-21	423	0.38	0.0568	0.0012	0.6019	0.0132	0.0768	0.0006	485	45	478	8	477	4	100.3	477	4
89K118-22	209	0.43	0.0565	0.0034	0.4883	0.0317	0.0627	0.0016	473	132	404	22	392	10	103.1	392	10
89K118-23	202	0.45	0.0859	0.0004	2.678	0.0268	0.2262	0.0018	1335	10	1322	7	1315	10	101.6	1335	10
89K118-24	70	0.67	0.0870	0.0030	2.799	0.0980	0.2333	0.0016	1361	66	1355	26	1352	9	100.7	1361	66
89K118-26	218	0.77	0.0567	0.0041	0.5496	0.0423	0.0703	0.0018	479	161	445	28	438	11	101.5	438	11
89K118-28	611	0.56	0.0556	0.0007	0.5474	0.0104	0.0714	0.0009	438	30	443	7	444	6	99.8	444	6
89K118-29	365	0.67	0.0670	0.0005	1.260	0.0202	0.1364	0.0019	839	17	828	9	824	11	100.5	824	11
89K118-30	157	1.11	0.0561	0.0017	0.5281	0.0190	0.0683	0.0013	456	67	431	13	426	8	101.1	426	8
89K118-31	286	0.48	0.0539	0.0018	0.5325	0.0224	0.0716	0.0018	368	77	434	15	446	11	97.2	446	11
89K118-33	191	0.53	0.0694	0.0009	1.510	0.0317	0.1577	0.0025	911	28	934	13	944	14	99.0	944	14
89K118-34	91	1.25	0.0663	0.0028	1.189	0.0547	0.1301	0.0023	815	88	796	25	789	13	100.9	789	13
89K118-35	402	1.00	0.1650	0.0008	10.659	0.1386	0.4686	0.0056	2507	8	2494	12	2478	26	101.2	2507	8
89K118-36	197	0.71	0.0539	0.0017	0.5005	0.0160	0.0673	0.0003	367	71	412	11	420	2	98.1	420	2
89K118-37	403	0.28	0.0921	0.0003	3.220	0.0258	0.2536	0.0018	1469	7	1462	6	1457	9	100.8	1469	7
89K118-38	474	0.63	0.0661	0.0011	1.210	0.0254	0.1328	0.0016	810	35	805	11	804	9	100.2	804	9
89K118-39	150	0.50	0.0570	0.0015	0.5735	0.0184	0.0730	0.0012	492	59	460	12	454	8	101.4	454	8
89K118-40	231	0.91	0.0671	0.0005	1.275	0.0242	0.1379	0.0025	840	14	835	11	833	14	100.2	833	14
89K118-41	132	0.42	0.0567	0.0031	0.5623	0.0309	0.0719	0.0007	481	121	453	20	448	4	101.2	448	4
89K118-42	412	0.50	0.0550	0.0017	0.5390	0.0189	0.0711	0.0013	413	68	438	13	443	8	98.9	443	8
89K118-43	305	0.59	0.0546	0.0019	0.5013	0.0185	0.0666	0.0009	395	76	413	12	416	6	99.2	416	6
89K118-44	115	0.91	0.0546	0.0033	0.4904	0.0299	0.0652	0.0003	395	136	405	20	407	2	99.6	407	2
89K118-45	157	0.77	0.0641	0.0141	0.4510	0.1001	0.0511	0.0015	744	470	378	70	321	9	117.8	Discordant	
89K118-46	301	0.45	0.0542	0.0018	0.4970	0.0179	0.0664	0.0007	381	77	410	12	415	4	98.8	415	4
89K118-47	212	0.59	0.0569	0.0041	0.5117	0.0379	0.0652	0.0012	489	159	420	26	407	7	103.1	407	7
89K118-48	181	0.45	0.0564	0.0008	0.5040	0.0081	0.0648	0.0003	468	34	414	5	405	2	102.4	405	2
89K118-49	307	0.37	0.0536	0.0020	0.4740	0.0237	0.0641	0.0021	355	86	394	16	401	13	98.3	401	13
89K118-50	153	0.48	0.0554	0.0035	0.5144	0.0329	0.0674	0.0002	427	142	421	22	420	1	100.2	420	1
89K118-52	280	0.56	0.0553	0.0016	0.4718	0.0165	0.0618	0.0012	426	65	392	11	387	7	101.4	387	7
89K118-53	73	0.50	0.0613	0.0038	0.9992	0.0629	0.1183	0.0015	648	133	703	32	721	9	97.6	721	9
89K118-56	415	0.53	0.0548	0.0014	0.5196	0.0135	0.0687	0.0005	405	56	425	9	429	3	99.1	429	3
89K118-57	136	0.53	0.0532	0.0035	0.4859	0.0335	0.0662	0.0012	338	151	402	23	413	7	97.3	413	7
89K118-57	56	0.77	0.0545	0.0121	0.6458	0.1427	0.0859	0.0017	393	500	506	89	531	10	95.2	531	10
89K118-58	315	0.32	0.2011	0.0014	15.111	0.5893	0.5449	0.0213	2835	12	2822	38	2804	88	101.1	2835	12
89K118-59	139	0.59	0.1378	0.0007	7.823	0.1095	0.4119	0.0054	2199	9	2211	12	2224	24	98.9	2199	9
89K118-60	267	0.50	0.0578	0.0039	0.5622	0.0382	0.0705	0.0008	524	146	453	25	439	5	103.1	439	5
89K118-61	298	0.24	0.1085	0.0014	4.575	0.0686	0.3059	0.0018	1774	25	1745	12	1720	9	103.1	1774	25
89K118-62	218	0.15	0.0857	0.0006	2.705	0.0298	0.2290	0.0021	1331	14	1330	8	1329	10	100.1	1331	14
89K118-64	332	0.13	0.0694	0.0028	1.310	0.0983	0.1370	0.0086	909	85	850	43	828	49	102.7	828	49
89K118-65	120	0.48	0.0528	0.0039	0.5375	0.0398	0.0739	0.0004	318	169	437	26	460	2	95.0	460	2
89K118-66	131	1.00	0.0589	0.0027	0.7659	0.0375	0.0943	0.0016	563	99	577	21	581	9	99.4	581	9
89K118-67	248	0.91	0.0551	0.0034	0.5121	0.0323	0.0674	0.0009	416	139	420	22	421	5	99.9	421	5
89K118-68	260	0.71	0.0539	0.0020	0.5113	0.0194	0.0688	0.0006	369	84	419	13	429	4	97.9	429	4
89K118-69	154	0.31	0.0550	0.0061	0.4682	0.0520	0.0617	0.0010	413	246	390	36	386	6	101.0	386	6
89K118-70	270	0.63	0.0880	0.0017	2.783	0.0891	0.2293	0.0060	1384	36	1351	24	1331	31	104.0	1384	36
89K118-71	29	0.83	0.2538	0.0056	20.431	1.001	0.5839	0.0257	3209	35	3112	48	2965	104	108.2	3209	35
89K118-72	201	0.56	0.0565	0.0035	0.5498	0.0341	0.0705	0.0005	473	137	445	23	439	3	101.3	439	3
89K118-73	164	0.67	0.0521	0.0035	0.4835	0.0334	0.0673	0.0006	289	157	401	23	420	4	95.3	420	

LT45C-015	289	356	0.81	0.0571	0.0015	0.5330	0.0140	0.0677	0.0009	495	53	434	9	422	6	102.8	422	6
LT45C-016	99	123	0.80	0.0543	0.0020	0.5330	0.0200	0.0713	0.0011	382	80	434	13	444	6	97.7	444	6
LT45C-017	59	72	0.82	0.0554	0.0026	0.5130	0.0240	0.0671	0.0011	430	100	420	16	419	7	100.2	419	7
LT45C-018	119	166	0.72	0.0759	0.0022	1.702	0.0630	0.1625	0.0024	1093	56	1009	24	971	13	103.9	971	13
LT45C-019	36	115	0.31	0.0927	0.0022	2.971	0.0710	0.2325	0.0032	1482	42	1400	18	1347	17	110.0	Discordant	
LT45C-020	24	46	0.51	0.0512	0.0033	0.4800	0.0300	0.0680	0.0012	249	139	398	21	424	7	93.9	424	7
LT45C-021	36	54	0.66	0.0565	0.0030	0.5320	0.0280	0.0683	0.0012	473	112	433	18	426	7	101.6	426	7
LT45C-022	130	254	0.51	0.0583	0.0017	0.5560	0.0160	0.0692	0.0010	543	59	449	10	431	6	104.2	431	6
LT45C-023	156	299	0.52	0.0597	0.0021	0.5640	0.0240	0.0686	0.0010	591	74	454	16	428	6	106.1	428	6
LT45C-024	56	126	0.44	0.0608	0.0021	0.6260	0.0220	0.0747	0.0011	633	71	494	14	465	7	106.2	465	7
LT45C-025	116	178	0.65	0.0572	0.0018	0.5830	0.0190	0.0739	0.0011	498	67	466	12	460	6	101.3	460	6
LT45C-026	121	91	1.34	0.0943	0.0022	3.569	0.0870	0.2746	0.0038	1514	43	1543	19	1564	19	96.8	1514	43
LT45C-027	56	147	0.38	0.0564	0.0023	0.3830	0.0150	0.0493	0.0008	466	86	329	11	310	5	106.1	310	5
LT45C-028	45	223	0.20	0.0802	0.0018	2.301	0.0520	0.2082	0.0028	1202	41	1213	16	1219	15	98.6	1202	41
LT45C-029	171	273	0.63	0.0555	0.0016	0.5350	0.0150	0.0700	0.0010	431	61	435	10	436	6	99.8	436	6
LT45C-030	22	42	0.51	0.0505	0.0032	0.4880	0.0300	0.0701	0.0013	219	136	404	21	437	8	92.4	437	8
LT45C-031	195	292	0.67	0.0588	0.0016	0.5640	0.0160	0.0696	0.0010	559	57	454	10	434	6	104.6	434	6
LT45C-032	283	401	0.71	0.0783	0.0016	2.101	0.0450	0.1946	0.0026	1156	39	1149	15	1146	14	100.9	1156	39
LT45C-033	65	134	0.48	0.0543	0.0020	0.5230	0.0190	0.0699	0.0011	382	79	427	13	436	6	97.9	436	6
LT45C-034	100	171	0.58	0.0554	0.0018	0.5350	0.0180	0.0700	0.0010	428	70	435	12	436	6	99.8	436	6
LT45C-035	308	347	0.89	0.0552	0.0015	0.5150	0.0140	0.0677	0.0009	418	58	422	9	422	6	100.0	422	6
LT45C-036	135	83	1.62	0.0649	0.0021	1.247	0.0400	0.1394	0.0021	770	65	822	18	841	12	97.7	841	12
LT45C-037	66	105	0.63	0.0568	0.0023	0.5300	0.0210	0.0676	0.0011	485	86	432	14	422	6	102.4	422	6
LT45C-038	205	228	0.90	0.0591	0.0017	0.6110	0.0180	0.0750	0.0011	569	61	484	11	466	6	103.9	466	6
LT45C-039	96	201	0.48	0.0586	0.0019	0.5700	0.0180	0.0707	0.0010	551	66	458	12	440	6	104.1	440	6
LT45C-040	36	73	0.49	0.0654	0.0029	0.6920	0.0300	0.0768	0.0013	787	89	534	18	477	8	111.9	Discordant	
LT45C-041	151	122	1.23	0.0677	0.0019	1.255	0.0360	0.1345	0.0019	858	56	826	16	813	11	101.6	813	11
LT45C-042	122	132	0.93	0.0688	0.0019	1.303	0.0370	0.1374	0.0020	892	55	847	16	830	11	102.0	830	11
LT45C-043	186	539	0.35	0.0521	0.0014	0.3390	0.0090	0.0473	0.0007	288	60	297	7	298	4	99.7	298	4
LT45C-044	325	387	0.84	0.0589	0.0015	0.6210	0.0160	0.0765	0.0011	562	54	490	10	475	6	103.2	475	6
LT45C-045	181	363	0.50	0.0583	0.0016	0.5890	0.0160	0.0732	0.0010	542	56	470	10	455	6	103.3	455	6
LT45C-046	174	313	0.56	0.0723	0.0017	1.646	0.0390	0.1652	0.0023	993	45	988	15	986	12	100.2	986	12
LT45C-047	27	32	0.83	0.1088	0.0032	4.922	0.1460	0.3280	0.0051	1780	51	1806	25	1829	25	97.3	1780	51
LT45C-048	857	274	3.13	0.0612	0.0016	0.8360	0.0230	0.0991	0.0014	646	55	617	13	609	8	101.3	609	8
LT45C-049	133	145	0.92	0.1625	0.0035	10.795	0.2420	0.4818	0.0066	2482	35	2506	21	2535	29	97.9	2482	35
LT45C-050	47	122	0.39	0.0517	0.0024	0.3400	0.0160	0.0477	0.0008	273	101	298	12	301	5	99.0	301	5
LT45C-051	62	115	0.54	0.0575	0.0025	0.4590	0.0190	0.0579	0.0009	510	90	384	14	363	6	105.8	363	6
LT45C-052	99	189	0.52	0.1754	0.0039	12.115	0.2730	0.5008	0.0068	2610	35	2613	21	2617	29	99.7	2610	35
LT45C-053	33	46	0.71	0.0711	0.0029	1.279	0.0520	0.1305	0.0022	959	80	836	23	791	12	105.7	791	12
LT45C-054	166	77	2.15	0.0695	0.0024	1.315	0.0450	0.1373	0.0021	913	67	852	20	829	12	102.8	829	12
LT45C-055	56	108	0.52	0.0583	0.0024	0.5490	0.0220	0.0683	0.0011	541	85	444	15	426	7	104.2	426	7
LT45C-056	2	134	0.02	0.0556	0.0022	0.5050	0.0190	0.0658	0.0010	437	82	415	13	411	6	101.0	411	6
LT45C-057	91	203	0.45	0.0578	0.0020	0.5300	0.0180	0.0665	0.0010	521	71	432	12	415	6	104.1	415	6
LT45C-058	48	94	0.51	0.0513	0.0023	0.5260	0.0230	0.0743	0.0012	256	98	429	16	462	7	92.9	462	7
LT45C-059	50	137	0.36	0.0523	0.0024	0.3340	0.0150	0.0464	0.0008	298	98	293	11	292	5	100.3	292	5
LT45C-060	60	94	0.64	0.0559	0.0026	0.5240	0.0240	0.0680	0.0011	447	100	428	16	424	7	100.9	424	7
LT45C-061	86	111	0.78	0.0545	0.0023	0.5160	0.0210	0.0686	0.0011	391	88	422	14	428	7	98.6	428	7
LT45C-062	73	193	0.38	0.0550	0.0019	0.5740	0.0190	0.0757	0.0011	411	72	461	12	471	7	97.9	471	7
LT45C-063	85	117	0.73	0.0623	0.0041	0.6250	0.0460	0.0727	0.0013	685	135	493	29	453	8	108.8	453	8
LT45C-064	84	184	0.46	0.1630	0.0039	10.840	0.2630	0.4822	0.0067	2487	38	2509	23	2537	29	98.0	2487	38
LT45C-065	34	340	0.10	0.0744	0.0019	1.801	0.0460	0.1755	0.0025	1052	50	1046	17	1042	13	101.0	1052	50
LT45C-066	43	92	0.47	0.0533	0.0026	0.4280	0.0200	0.0583	0.0010	339	106	362	14	365	6	99.2	365	6
LT45C-067	122	151	0.81	0.0528	0.0019	0.5220	0.0190	0.0717	0.0011	321	81	427	13	446	7	95.7	446	7
LT45C-068	24	49	0.49	0.1103	0.0032	4.939	0.1450	0.3246	0.0049	1805	51	1809	25	1812	24	99.6	1805	51
LT45C-069	192	201	0.96	0.0670	0.0019	1.300	0.0380	0.1406	0.0020	838	58	846	17	848	11	99.8	848	11
LT45C-070	145	278	0.52	0.0596	0.0020	0.5470	0.0180	0.0666	0.0010	590	70	443	12	416	6	106.5	416	6
LT45C-071	86	207	0.42	0.0737	0.0025	1.319	0.0510	0.1299	0.0020	1032	67	854	22	787	12	108.5	787	12
LT45C-072	51	61	0.83	0.0586	0.0044	0.5860	0.0430	0.0725	0.0016	552	161	468	28	451	10	103.8	451	10
LT45C-073	170	274	0.62	0.0577	0.0019	0.5310	0.0170	0.0667	0.0010	518	69	432	11	416	6	103.8	416	6
LT45C-074	81	282	0.29	0.0686	0.0019	1.417	0.0400	0.1497	0.0021	888	56	896	17	899	12	99.7	899	12
LT45C-075	111	214	0.52	0.0543	0.0019	0.5100	0.0180	0.0681	0.0010	381	77	418	12	425	6	98.4	425	6
LT45C-076	163	231	0.71	0.0785	0.0040	1.686	0.1000	0.1559	0.0026	1158	99	1003	38	934	14	107.4	934	14
LT45C-077	123	155	0.79	0.0554	0.0021	0.5630	0.0210	0.0737	0.0011	427	82	453	14	458	7	98.9	458	7
LT45C-078	83	141	0.59	0.0618	0.0025	0.5730	0.0230	0.0673	0.0011	666	84	460	15	420	7	109.5	420	7
LT45C-079	71	65	1.09	0.1260	0.0036	6.653	0.1890	0.3827	0.0057	2043	48	2066	25	2089	27	97.8	2043	48
LT45C-080	84	438	0.19	0.0579	0.0018	0.6570	0.0200	0.0823	0.0012	527	64	513	12	510	7	100.6	510	7
LT45C-081	290	601	0.48	0.0559	0.0017	0.5200	0.0150	0.0674	0.0010	449	64	425	10	421	6	101.0	421	6
LT45C-082	179	266	0.67	0.0575	0.0021	0.5720	0.0210	0.0721	0.0011	512	78	459	13	448	7	102.5	448	7
LT45C-083	112	119	0.94	0.0539	0.0025	0.5080	0.0240	0.0683	0.0011	368	103	417	16	426	7	97.9	426	7
LT45C-084	91	1328	0.07	0.0659	0.0018	1.129	0.0320	0.1242	0.0017	803	54	767	15	755	1			

LT28A-23	7	19	0.39	0.2132	0.0050	15.444	0.3890	0.5255	0.0079	2930	36	2843	24	2722	33	107.6	2930	36
LT28A-24	35	85	0.41	0.0539	0.0035	0.3290	0.0230	0.0443	0.0008	366	143	289	17	279	5	103.6	279	5
LT28A-25	351	261	1.34	0.0574	0.0015	0.5380	0.0140	0.0680	0.0008	505	55	437	9	424	5	103.1	424	5
LT28A-27	1	12	0.09	0.0633	0.0095	0.5880	0.0880	0.0674	0.0017	718	318	470	56	420	10	111.9	Discordant	
LT28A-28	104	102	1.02	0.1198	0.0032	5.279	0.1720	0.3195	0.0044	1954	45	1865	28	1787	21	109.3	1954	45
LT28A-29	51	90	0.57	0.0524	0.0031	0.3350	0.0200	0.0463	0.0007	305	131	293	15	292	5	100.3	292	5
LT28A-32	115	144	0.80	0.0657	0.0017	1.135	0.0280	0.1253	0.0014	797	52	770	13	761	8	101.2	761	8
LT28A-33	80	447	0.18	0.1189	0.0023	4.589	0.0910	0.2800	0.0030	1939	33	1747	17	1591	15	121.9	Discordant	
LT28A-36	72	91	0.79	0.0591	0.0024	0.7660	0.0300	0.0939	0.0013	571	85	577	17	579	8	99.7	579	8
LT28A-37	133	201	0.66	0.0696	0.0020	1.326	0.0370	0.1381	0.0017	918	57	857	16	834	10	102.8	834	10
LT28A-38	10	570	0.02	0.0755	0.0015	1.933	0.0380	0.1858	0.0020	1081	40	1093	13	1098	11	98.5	1081	40
LT28A-39	20	105	0.19	0.1849	0.0037	13.293	0.2600	0.5214	0.0058	2697	33	2701	19	2705	25	99.7	2697	33
LT28A-41	510	579	0.88	0.0584	0.0015	0.5980	0.0150	0.0743	0.0009	544	55	476	10	462	5	103.0	462	5
LT28A-43	76	175	0.44	0.1082	0.0023	4.832	0.0990	0.3237	0.0036	1770	38	1790	17	1808	18	97.9	1770	38
LT28A-44	224	364	0.61	0.0594	0.0018	0.6060	0.0180	0.0740	0.0009	581	65	481	11	460	5	104.6	460	5
LT28A-45	353	513	0.69	0.1178	0.0024	5.684	0.1120	0.3498	0.0038	1923	36	1929	17	1934	18	99.4	1923	36
LT28A-46	414	547	0.76	0.0679	0.0015	1.418	0.0290	0.1515	0.0017	864	44	896	12	909	9	98.6	909	9
LT28A-50	18	34	0.53	0.0638	0.0066	0.4170	0.0450	0.0474	0.0011	736	219	354	32	298	7	118.8	Discordant	
LT28A-52	106	143	0.74	0.0677	0.0018	1.262	0.0330	0.1351	0.0016	860	54	829	15	817	9	101.5	817	9
LT28A-54	70	123	0.57	0.0651	0.0018	1.136	0.0310	0.1266	0.0015	777	58	771	15	768	9	100.4	768	9
LT28A-55	229	327	0.70	0.0691	0.0016	1.336	0.0310	0.1402	0.0016	902	48	862	13	846	9	101.9	846	9
LT28A-56	123	150	0.82	0.1137	0.0026	5.206	0.1150	0.3319	0.0038	1860	40	1854	19	1848	18	100.6	1860	40
LT28A-57	148	372	0.40	0.0558	0.0017	0.3630	0.0110	0.0472	0.0006	445	66	315	8	297	4	106.1	297	4
LT28A-58	83	132	0.63	0.0672	0.0018	1.383	0.0360	0.1493	0.0018	842	54	882	15	897	10	98.3	897	10
LT28A-59	160	365	0.44	0.0634	0.0017	0.7910	0.0210	0.0905	0.0011	721	57	592	12	558	6	106.1	558	6
LT28A-60	150	129	1.16	0.0564	0.0019	0.5560	0.0190	0.0714	0.0009	470	75	449	12	444	5	101.1	444	5

Sample NJ11-006, sandstone, Early Permian Xiaotikanlike Formation in Kapushaliang section of STB, Liu Dongdong-Tectonophysics-2013

NJ06-01	0.45	0.0524	0.0080	0.3422	0.0520	0.0474	0.0009	301	302	299	39	298	6	100.3	298	6
NJ06-02	0.48	0.0521	0.0045	0.3292	0.0286	0.0458	0.0008	289	166	289	22	289	5	100.0	289	5
NJ06-03	0.50	0.0519	0.0186	0.3250	0.1161	0.0454	0.0013	281	587	286	89	286	8	100.0	286	8
NJ06-04	0.47	0.0525	0.0058	0.3537	0.0388	0.0489	0.0008	307	216	307	29	307	5	100.0	307	5
NJ06-05	0.55	0.0521	0.0031	0.3373	0.0197	0.0469	0.0007	292	107	295	15	296	4	99.7	296	4
NJ06-06	0.51	0.0523	0.0043	0.3460	0.0285	0.0480	0.0008	298	157	302	22	302	5	100.0	302	5
NJ06-07	0.65	0.0523	0.0037	0.3382	0.0237	0.0469	0.0007	300	132	296	18	295	5	100.3	295	5
NJ06-08	0.71	0.0522	0.0024	0.3370	0.0156	0.0468	0.0007	293	79	295	12	295	4	100.0	295	4
NJ06-09	0.68	0.0523	0.0041	0.3163	0.0243	0.0438	0.0008	300	141	279	19	276	5	101.1	276	5
NJ06-10	0.18	0.1771	0.0067	12.325	0.4649	0.5047	0.0073	2626	43	2629	35	2634	31	99.7	2626	43
NJ06-11	0.71	0.0546	0.0061	0.4918	0.0547	0.0654	0.0015	394	208	406	37	408	9	99.5	408	9
NJ06-12	0.56	0.0521	0.0031	0.3272	0.0196	0.0455	0.0007	291	109	287	15	287	4	100.0	287	4
NJ06-13	0.51	0.0524	0.0048	0.3444	0.0314	0.0477	0.0008	302	177	301	24	300	5	100.3	300	5
NJ06-14	0.66	0.0522	0.0052	0.3324	0.0332	0.0462	0.0008	292	194	291	25	291	5	100.0	291	5
NJ06-15	2.50	0.0555	0.0037	0.5195	0.0349	0.0679	0.0011	431	123	425	23	424	6	100.2	424	6
NJ06-16	0.53	0.0524	0.0129	0.3416	0.0839	0.0473	0.0011	302	422	298	63	298	7	100.0	298	7
NJ06-17	0.62	0.0518	0.0057	0.3138	0.0342	0.0439	0.0008	277	214	277	26	277	5	100.0	277	5
NJ06-18	0.58	0.0521	0.0129	0.3264	0.0805	0.0455	0.0010	288	423	287	62	287	6	100.0	287	6
NJ06-20	1.54	0.0970	0.0082	0.6349	0.0524	0.0475	0.0008	1566	164	499	33	299	5	166.9	Discordant	
NJ06-21	0.39	0.0523	0.0024	0.3447	0.0154	0.0478	0.0007	299	75	301	12	301	4	100.0	301	4
NJ06-22	0.52	0.0546	0.0024	0.5136	0.0223	0.0682	0.0010	395	71	421	15	426	6	98.8	426	6
NJ06-23	0.52	0.0519	0.0040	0.3284	0.0252	0.0459	0.0007	281	146	288	19	289	5	99.7	289	5
NJ06-24	0.48	0.0522	0.0028	0.3347	0.0179	0.0465	0.0007	292	94	293	14	293	4	100.0	293	4
NJ06-25	0.69	0.0530	0.0068	0.3799	0.0485	0.0519	0.0011	330	250	327	36	326	7	100.3	326	7
NJ06-26	0.54	0.0524	0.0028	0.3483	0.0186	0.0482	0.0007	305	94	303	14	303	4	100.0	303	4
NJ06-27	0.46	0.0524	0.0077	0.3558	0.0522	0.0493	0.0010	302	293	309	39	310	6	99.7	310	6
NJ06-28	0.59	0.0524	0.0029	0.3463	0.0191	0.0479	0.0007	304	97	302	14	302	5	100.0	302	5
NJ06-29	0.49	0.0523	0.0101	0.3198	0.0614	0.0443	0.0010	298	349	282	47	280	6	100.7	280	6
NJ06-30	0.52	0.0523	0.0097	0.3439	0.0633	0.0477	0.0010	297	337	300	48	300	6	100.0	300	6
NJ06-31	0.73	0.0537	0.0031	0.4264	0.0243	0.0576	0.0009	357	100	361	17	361	6	100.0	361	6
NJ06-32	0.53	0.0523	0.0064	0.3429	0.0415	0.0475	0.0009	299	241	299	31	299	5	100.0	299	5
NJ06-33	0.74	0.0544	0.0043	0.4560	0.0354	0.0607	0.0011	389	142	381	25	380	7	100.3	380	7
NJ06-34	0.58	0.0523	0.0049	0.3457	0.0325	0.0480	0.0008	296	182	301	25	302	5	99.7	302	5
NJ06-35	0.72	0.0520	0.0027	0.3229	0.0167	0.0450	0.0007	286	90	284	13	284	4	100.0	284	4
NJ06-36	0.55	0.0521	0.0126	0.3346	0.0806	0.0466	0.0011	289	412	293	61	294	7	99.7	294	7
NJ06-37	0.83	0.0520	0.0027	0.3360	0.0176	0.0468	0.0007	286	92	294	13	295	4	99.7	295	4
NJ06-38	0.65	0.0519	0.0029	0.3099	0.0170	0.0433	0.0007	279	98	274	13	273	4	100.4	273	4
NJ06-39	0.88	0.0521	0.0027	0.3354	0.0172	0.0467	0.0007	290	89	294	13	294	4	100.0	294	4
NJ06-40	0.94	0.0518	0.0053	0.3145	0.0319	0.0440	0.0007	277	198	278	25	278	5	100.0	278	5
NJ06-41	0.51	0.0520	0.0076	0.3286	0.0480	0.0458	0.0008	287	291	289	37	289	5	100.0	289	5
NJ06-42	0.62	0.0520	0.0035	0.3276	0.0216	0.0457	0.0007	285	122	288	17	288	4	100.0	288	4
NJ06-43	0.72	0.0520	0.0044	0.3360	0.0284	0.0468	0.0008	287	160	294	22	295	5	99.7	295	5
NJ06-44	0.47	0.0524	0.0062	0.3404	0.0399	0.0471	0.0009	304	231	297	30	297	5	100.0	297	5
NJ06-45	0.51	0.0538	0.0121	0.4166	0.0932	0.0561	0.0016	364	392	354	67	352	10	100.6	352	10
NJ06-46	0.47	0.0520	0.0044	0.3253	0.0276	0.0454	0.0008	284	162	286	21	286	5	100.0	286	5
NJ06-47	0.72	0.0528	0.0031	0.3509	0.0207	0.0482	0.0008	318	106	305	16	304	5	100.3	304	5
NJ06-48	0.56	0.0521	0.0122	0.3359	0.0785	0.0467	0.0011	290	402	294	60	294	7	100.0	294	7
NJ06-49	0.70	0.0526	0.0098	0.3424	0.0635	0.0473	0.0009	309	341	299	48	298	6	100.3	298	6
NJ06-50	0.79	0.0523	0.0026	0.3426	0.0170	0.0475	0.0007	298	85	299	13	299	4	100.0	299	4
NJ06-51	0.46	0.0524	0.0039	0.3383	0.0251	0.0469	0.0007	301	141	296	19	295	5	100.3	295	5
NJ06-52	0.68	0.0526	0.0064	0.3455	0.0418	0.0477	0.0009	310	241	301	32	300	5	100.3	300	5
NJ06-53	0.39	0.0522	0.0025	0.3406	0.0165	0.0473	0.0007	296	84	298	12	298	4	100.0	298	4
NJ06-54	0.44	0.0524	0.0034	0.3554	0.0232	0.0492	0.0008	304	121	309	17	309	5	100.0	309	5
NJ06-55	0.44	0.0522	0.0157	0.3465	0.1040	0.0481	0.0011	296	504	302	78	303	7	99.7	303	7
NJ06-56	0.51	0.0534	0.0076	0.3706	0.0520	0.0503	0.0012	347	275	320	39	316	7	101.3	316	7
NJ06-57	0.54	0.0519	0.0099	0.3161	0.0604	0.0442	0.0009	280	354	279	47	279	5	100.0	279	5
NJ06-58	0.67	0.0519	0.0060	0.3296	0.0380	0.0461	0.0008	281	230	289	29	290	5	99.7	290	5
NJ06-59	0.50	0.0521	0.0054	0.3337	0.0347	0.0465	0.0008	288	203	292	26	293	5	99.7	293	5
NJ06-60	0.51	0.0536	0.0145	0.3868	0.1044	0.0523	0.0015	354	460	332	76	329	9	100.9	329	9
NJ06-61	0.89	0.0524	0.0027	0.3411	0.0178	0.0473	0.0007	301	92	298	13	298	4	100.0	298	4
NJ06-62	0.52	0.0522	0.0091	0.3527	0.0610	0.0490	0.0010	296	323	307	46	308	6	99.7	308	6
NJ06-63	0.77	0.0540	0.0043	0.4409	0.0353	0.0592	0.0010	371	151	371	25	371	6	100.0	371	6
NJ06-64	0.46	0.0525	0.0228	0.3443	0.1495	0.0476	0.0015	307	730	300	113	299	9	100.3	299	9
NJ06-65	0.72	0.0523	0.0099	0.3338	0.0633	0.0463	0.0009	297	349	292	48	292	6	100.0	292	6
NJ06-66	0.58	0.0517	0.0067	0.3105	0.0401	0.0436	0.0008	273	253	275	31	275	5	100.0	275	5
NJ06-67	0.72	0.0528	0.0041	0.3719	0.0289	0.0511	0.0009	320	146	321	21	321	5	100.0	321	5
NJ06-68	0.60	0.0524	0.0048	0.3382	0.0312	0.0468	0.0008	303	178	296	24	295	5	100.3	295	5
NJ06-69	0.63	0.0523	0.0064	0.3326	0.0404	0.0461	0.0008	299	242	292	31	291	5	100.3	291	5
NJ06-70	0.82	0.0523	0.0031	0.3412	0.0206	0.0473	0.0007	300	110	298	16	298	4	100.0	298	4
NJ06-71	0.11	0.0582	0.0060	0.6597	0.0674	0.0822	0.0017	538	191	514	41	509	10	101.0	509	10
NJ06-72	0.60	0.0523	0.0050	0.3347	0.0319	0.0464	0.0008	297	185	293	24	293	5	100.0	293	5
NJ06-73	0.50	0.0521	0.0047	0.3388	0.0305	0.0472	0.0008	289	175	296	23	297	5	99.7	297	5
NJ06-74	0.98	0.0519	0.0032	0.3101	0.0191	0.0434	0.0007	279	114	274	15	274	4	100.0	274	4
NJ06-75	0.47	0.0523	0.0061	0.3589	0.0421	0.0497	0.0009	300	233	311	31	313	5	99.4	313	5
NJ06-76	0.49	0.0524	0.0064	0.3359	0.0412	0.0464	0.0008	305	246	294	31	293	5	100.3	293	5
NJ06-77	0.47	0.0529	0.0035	0.3686	0.0243	0.0506	0.0008	322	121	319	18	318	5	100.3	318	5
NJ06-78	0.55	0.0526	0.0092	0.3442	0.0605	0.0475	0.0009	309	327	300	46	299	6	100.3	299	6
NJ06-79	0.54	0.0520	0.0106	0.3301	0.0671	0.0461	0.0010	283	361	290	51	290	6	100.0	290	6

NJ06-93	0.51	0.0525	0.0050	0.3474	0.0330	0.0479	0.0008	309	185	303	25	302	5	100.3	302	5
NJ06-94	0.53	0.0522	0.0089	0.3410	0.0580	0.0474	0.0010	293	319	298	44	298	6	100.0	298	6
NJ06-95	0.50	0.0522	0.0101	0.3346	0.0646	0.0465	0.0010	294	355	293	49	293	6	100.0	293	6
NJ06-96	0.49	0.0522	0.0065	0.3367	0.0418	0.0467	0.0008	295	248	295	32	294	5	100.3	294	5
NJ06-97	0.78	0.0525	0.0072	0.3452	0.0473	0.0477	0.0009	308	272	301	36	300	6	100.3	300	6
NJ06-98	0.71	0.0523	0.0135	0.3360	0.0865	0.0466	0.0011	297	436	294	66	294	7	100.0	294	7
NJ06-99	0.46	0.0526	0.0102	0.3625	0.0703	0.0500	0.0011	311	357	314	52	314	7	100.0	314	7
NJ06-100	0.62	0.0526	0.0104	0.3509	0.0692	0.0483	0.0010	312	363	305	52	304	6	100.3	304	6

Sample XT12-09, sandstone, Early Permian Xiaotikanlike Formation in Heiyingshan section of STB, (Liu et al., 2013, Tectonophysics)

XJ09-01	0.57	0.0518	0.0017	0.3216	0.0106	0.0450	0.0007	276	46	283	8	284	4	99.6	284	4
XJ09-02	0.51	0.0517	0.0013	0.3188	0.0084	0.0447	0.0007	271	34	281	6	282	4	99.6	282	4
XJ09-03	0.54	0.0523	0.0012	0.3382	0.0082	0.0469	0.0007	297	29	296	6	296	4	100.0	296	4
XJ09-04	0.40	0.0510	0.0011	0.3293	0.0072	0.0468	0.0007	240	25	289	5	295	4	98.0	295	4
XJ09-05	0.51	0.0523	0.0016	0.3302	0.0100	0.0458	0.0007	296	41	290	8	289	4	100.3	289	4
XJ09-06	0.59	0.0518	0.0022	0.3221	0.0133	0.0451	0.0008	277	63	284	10	284	5	100.0	284	5
XJ09-07	0.56	0.0522	0.0037	0.3339	0.0234	0.0464	0.0009	293	126	293	18	292	5	100.3	292	5
XJ09-08	0.61	0.0520	0.0031	0.3344	0.0200	0.0466	0.0008	286	104	293	15	294	5	99.7	294	5
XJ09-09	0.46	0.0522	0.0021	0.3509	0.0142	0.0488	0.0008	293	61	305	11	307	5	99.3	307	5
XJ09-10	0.61	0.0522	0.0031	0.3242	0.0188	0.0451	0.0008	292	99	285	14	284	5	100.4	284	5
XJ09-11	0.47	0.0523	0.0036	0.3398	0.0234	0.0472	0.0009	296	121	297	18	297	6	100.0	297	6
XJ09-12	0.70	0.0514	0.0013	0.3109	0.0080	0.0438	0.0007	260	32	275	6	277	4	99.3	277	4
XJ09-13	0.57	0.0524	0.0031	0.3294	0.0194	0.0456	0.0008	302	100	289	15	288	5	100.3	288	5
XJ09-14	0.74	0.0522	0.0022	0.3337	0.0142	0.0464	0.0008	294	66	292	11	292	5	100.0	292	5
XJ09-15	1.00	0.0520	0.0026	0.3281	0.0163	0.0458	0.0008	284	82	288	12	288	5	100.0	288	5
XJ09-16	0.50	0.0521	0.0032	0.3242	0.0198	0.0451	0.0009	289	103	285	15	285	6	100.0	285	6
XJ09-17	0.98	0.0521	0.0024	0.3261	0.0149	0.0454	0.0008	292	72	287	11	286	5	100.3	286	5
XJ09-18	0.57	0.0522	0.0081	0.3441	0.0528	0.0478	0.0012	295	293	300	40	301	8	99.7	301	8
XJ09-19	0.53	0.0520	0.0018	0.3318	0.0118	0.0463	0.0007	284	52	291	9	292	4	99.7	292	4
XJ09-20	0.41	0.0521	0.0021	0.3262	0.0131	0.0454	0.0008	288	61	287	10	286	5	100.3	286	5
XJ09-21	0.51	0.0517	0.0092	0.3247	0.0570	0.0456	0.0014	270	312	286	44	287	9	99.7	287	9
XJ09-22	0.46	0.0523	0.0033	0.3469	0.0217	0.0481	0.0009	298	109	302	16	303	6	99.7	303	6
XJ09-23	0.31	0.0519	0.0030	0.3419	0.0192	0.0478	0.0009	281	94	299	15	301	5	99.3	301	5
XJ09-24	0.38	0.0606	0.0016	0.8684	0.0237	0.1039	0.0016	626	33	635	13	637	9	99.7	637	9
XJ09-25	0.53	0.0524	0.0027	0.3251	0.0163	0.0450	0.0008	301	81	286	12	284	5	100.7	284	5
XJ09-26	0.48	0.0517	0.0034	0.3365	0.0219	0.0472	0.0009	272	113	295	17	297	6	99.3	297	6
XJ09-27	0.49	0.0517	0.0021	0.3167	0.0128	0.0445	0.0008	270	61	279	10	280	5	99.6	280	5
XJ09-28	0.44	0.0519	0.0059	0.3368	0.0377	0.0471	0.0012	281	205	295	29	296	7	99.7	296	7
XJ09-29	0.63	0.0521	0.0032	0.3265	0.0201	0.0455	0.0008	289	109	287	15	287	5	100.0	287	5
XJ09-30	0.48	0.0523	0.0025	0.3385	0.0163	0.0469	0.0008	299	78	296	12	296	5	100.0	296	5
XJ09-31	0.72	0.0519	0.0021	0.3251	0.0128	0.0454	0.0008	282	59	286	10	286	5	100.0	286	5
XJ09-32	0.60	0.0520	0.0024	0.3166	0.0143	0.0442	0.0008	284	71	279	11	279	5	100.0	279	5
XJ09-33	0.54	0.0516	0.0025	0.3267	0.0155	0.0459	0.0008	269	78	287	12	289	5	99.3	289	5
XJ09-34	0.48	0.0547	0.0011	0.5004	0.0108	0.0664	0.0010	399	24	412	7	414	6	99.5	414	6
XJ09-35	0.75	0.0524	0.0036	0.3308	0.0225	0.0458	0.0010	302	117	290	17	289	6	100.3	289	6
XJ09-36	0.60	0.0526	0.0029	0.3262	0.0178	0.0450	0.0008	310	92	287	14	284	5	101.1	284	5
XJ09-37	0.79	0.0522	0.0017	0.3315	0.0109	0.0460	0.0007	296	46	291	8	290	4	100.3	290	4
XJ09-38	0.62	0.0523	0.0039	0.3212	0.0236	0.0445	0.0009	300	129	283	18	281	6	100.7	281	6
XJ09-39	0.56	0.0518	0.0026	0.3254	0.0164	0.0455	0.0008	277	83	286	13	287	5	99.7	287	5
XJ09-40	0.60	0.0519	0.0027	0.3343	0.0173	0.0467	0.0008	282	85	293	13	294	5	99.7	294	5
XJ09-41	0.46	0.0519	0.0017	0.3295	0.0107	0.0461	0.0007	280	45	289	8	290	4	99.7	290	4
XJ09-42	0.63	0.0521	0.0024	0.3408	0.0153	0.0474	0.0008	292	71	298	12	298	5	100.0	298	5
XJ09-43	0.38	0.0523	0.0017	0.3239	0.0104	0.0449	0.0007	298	45	285	8	283	4	100.7	283	4
XJ09-44	0.66	0.0520	0.0025	0.3392	0.0161	0.0473	0.0008	285	77	297	12	298	5	99.7	298	5
XJ09-45	7.14	0.0512	0.0077	0.2824	0.0418	0.0400	0.0013	248	271	253	33	253	8	100.0	253	8
XJ09-46	0.47	0.0517	0.0029	0.3281	0.0180	0.0460	0.0009	272	91	288	14	290	5	99.3	290	5
XJ09-47	0.49	0.0526	0.0044	0.3378	0.0278	0.0466	0.0009	312	150	295	21	293	6	100.7	293	6
XJ09-48	0.63	0.0601	0.0017	0.8674	0.0248	0.1047	0.0016	607	35	634	13	642	10	98.8	642	10
XJ09-49	1.03	0.0520	0.0024	0.3346	0.0151	0.0466	0.0008	286	72	293	12	294	5	99.7	294	5
XJ09-50	0.50	0.0524	0.0033	0.3240	0.0200	0.0448	0.0008	304	108	285	15	283	5	100.7	283	5
XJ09-51	0.48	0.0519	0.0016	0.3290	0.0102	0.0459	0.0007	282	42	289	8	290	4	99.7	290	4
XJ09-52	0.44	0.0518	0.0021	0.3293	0.0135	0.0461	0.0008	276	64	289	10	291	5	99.3	291	5
XJ09-53	0.88	0.0864	0.0018	2.789	0.0618	0.2340	0.0035	1348	21	1353	17	1355	18	99.5	1348	21
XJ09-54	0.53	0.0520	0.0040	0.3483	0.0263	0.0486	0.0010	286	135	303	20	306	6	99.0	306	6
XJ09-55	0.64	0.0548	0.0018	0.5061	0.0165	0.0669	0.0011	406	44	416	11	418	7	99.5	418	7
XJ09-56	0.65	0.0517	0.0021	0.3261	0.0131	0.0457	0.0008	272	60	287	10	288	5	99.7	288	5
XJ09-57	0.56	0.0518	0.0021	0.3293	0.0135	0.0461	0.0008	277	63	289	10	290	5	99.7	290	5
XJ09-58	0.44	0.0515	0.0012	0.3191	0.0075	0.0449	0.0007	263	28	281	6	283	4	99.3	283	4
XJ09-59	0.62	0.0524	0.0023	0.3336	0.0145	0.0462	0.0008	303	68	292	11	291	5	100.3	291	5
XJ09-60	0.65	0.0521	0.0031	0.3217	0.0188	0.0448	0.0008	290	100	283	14	282	5	100.4	282	5
XJ09-61	0.77	0.0523	0.0019	0.3336	0.0118	0.0463	0.0008	297	50	292	9	292	5	100.0	292	5
XJ09-62	0.68	0.0525	0.0035	0.3235	0.0213	0.0447	0.0008	306	117	285	16	282	5	101.1	282	5
XJ09-63	0.34	0.0519	0.0015	0.3237	0.0097	0.0453	0.0007	280	40	285	7	285	4	100.0	285	4
XJ09-64	0.50	0.0516	0.0046	0.3179	0.0283	0.0447	0.0010	268	162	280	22	282	6	99.3	282	6
XJ09-65	0.37	0.0600	0.0016	0.8590	0.0227	0.1038	0.0016	604	32	630	12	637	9	98.9	637	9
XJ09-66	0.57	0.0525	0.0038	0.3219	0.0230	0.0445	0.0009	305	126	283	18	281	5	100.7	281	5
XJ09-67	0.79	0.0518	0.0034	0.3150	0.0201	0.0441	0.0009	278	110	278	16	278	5	100.0	278	5
XJ09-68	1.85	0.0604	0.0022	0.8494	0.0307	0.1020	0.0017	617	50	624	17	626	10	99.7	626	10
XJ09-69	0.75	0.0516	0.0057	0.3228	0.0351	0.0454	0.0011	267	201	284	27	286	7	99.3	286	7
XJ09-70	1.59	0.1224	0.0026	6.081	0.1343	0.3604	0.0055	1991	20	1988	19	1984	26	100.4	1991	20
XJ09-71	0.88	0.0523	0.0026	0.3237	0.0158	0.0449	0.0008	299	80	285	12	283	5	100.7	283	5
XJ09-72	0.63	0.0521	0.0026	0.3241	0.0157	0.0451	0.0008	289	77	285	12	285	5	100.0	285	5
XJ09-73	1.12	0.0546	0.0014	0.5011	0.0130	0.0666	0.0010	394	32	412	9	416	6	99.0	416	6
XJ09-74	0.56	0.0513	0.0038	0.2846	0.0210</											

MT62A-08	153	297	0.52	0.0574	0.0017	0.5770	0.0200	0.0729	0.0009	508	62	462	13	453	5	102.0	453	5
MT62A-09	235	479	0.49	0.0967	0.0014	3.553	0.0480	0.2665	0.0026	1561	25	1539	11	1523	13	102.5	1561	25
MT62A-10	286	595	0.48	0.0572	0.0010	0.5710	0.0100	0.0725	0.0007	497	37	459	6	451	4	101.8	451	4
MT62A-11	180	368	0.49	0.0567	0.0014	0.5550	0.0160	0.0710	0.0008	478	52	448	10	442	5	101.4	442	5
MT62A-12	65	108	0.60	0.0773	0.0015	2.049	0.0390	0.1923	0.0021	1128	38	1132	13	1134	11	99.5	1128	38
MT62A-13	277	256	1.08	0.0565	0.0014	0.5620	0.0140	0.0721	0.0008	472	53	453	9	449	5	100.9	449	5
MT62A-14	182	338	0.54	0.0596	0.0018	0.6330	0.0220	0.0771	0.0009	588	64	498	14	479	6	104.0	479	6
MT62A-15	157	365	0.43	0.0675	0.0011	1.259	0.0200	0.1353	0.0014	852	33	827	9	818	8	101.1	818	8
MT62A-16	131	170	0.77	0.0563	0.0015	0.5430	0.0140	0.0700	0.0008	463	57	440	9	436	5	100.9	436	5
MT62A-17	96	205	0.47	0.0554	0.0014	0.5260	0.0130	0.0690	0.0008	426	54	429	9	430	5	99.8	430	5
MT62A-18	24	63	0.38	0.0542	0.0037	0.4800	0.0340	0.0642	0.0011	379	148	398	23	401	7	99.3	401	7
MT62A-19	135	247	0.55	0.0583	0.0018	0.5450	0.0160	0.0678	0.0008	539	63	442	10	423	5	104.5	423	5
MT62A-20	184	218	0.84	0.0582	0.0018	0.5270	0.0160	0.0656	0.0008	538	64	430	10	410	5	104.9	410	5
MT62A-21	88	335	0.26	0.0868	0.0013	2.505	0.0430	0.2093	0.0022	1357	27	1274	13	1225	12	110.8	Discordant	
MT62A-22	120	255	0.47	0.0566	0.0018	0.4990	0.0190	0.0640	0.0008	474	69	411	13	400	5	102.8	400	5
MT62A-23	140	208	0.67	0.0548	0.0014	0.5190	0.0130	0.0687	0.0008	404	55	425	9	429	5	99.1	429	5
MT62A-24	183	301	0.61	0.0548	0.0012	0.5020	0.0110	0.0664	0.0007	404	49	413	7	414	4	99.8	414	4
MT62A-25	72	110	0.65	0.0541	0.0019	0.5610	0.0200	0.0753	0.0009	375	77	452	13	468	5	96.6	468	5
MT62A-26	22	63	0.34	0.0566	0.0025	0.6130	0.0270	0.0785	0.0011	476	95	485	17	487	6	99.6	487	6
MT62A-27	67	321	0.21	0.1732	0.0024	11.150	0.1510	0.4670	0.0047	2588	22	2536	13	2470	20	104.8	2588	22
MT62A-28	93	183	0.51	0.1221	0.0018	5.940	0.0860	0.3528	0.0036	1987	26	1967	13	1948	17	102.0	1987	26
MT62A-29	156	255	0.61	0.1166	0.0017	5.595	0.0800	0.3478	0.0035	1905	25	1915	12	1924	17	99.0	1905	25
MT62A-30	95	107	0.89	0.0698	0.0021	1.252	0.0370	0.1300	0.0016	923	60	824	17	788	9	104.6	788	9
MT62A-31	107	134	0.79	0.0622	0.0019	0.6670	0.0200	0.0778	0.0009	680	63	519	12	483	6	107.5	483	6
MT62A-32	229	496	0.48	0.0558	0.0011	0.5230	0.0100	0.0679	0.0007	445	41	427	7	424	4	100.7	424	4
MT62A-33	59	51	1.18	0.0670	0.0023	1.228	0.0400	0.1330	0.0017	837	67	813	18	805	10	101.0	805	10
MT62A-34	2	390	0.01	0.0563	0.0011	0.6330	0.0120	0.0814	0.0009	465	42	498	8	505	5	98.6	505	5
MT62A-35	27	89	0.30	0.1023	0.0024	3.983	0.0890	0.2823	0.0034	1666	41	1631	18	1603	17	103.9	1666	41
MT62A-36	214	355	0.60	0.0568	0.0012	0.5520	0.0110	0.0705	0.0007	485	44	447	7	439	4	101.8	439	4
MT62A-37	52	108	0.48	0.0558	0.0020	0.5090	0.0180	0.0661	0.0008	444	75	418	12	413	5	101.2	413	5
MT62A-38	106	332	0.32	0.2025	0.0029	15.485	0.2140	0.5545	0.0056	2846	22	2846	13	2844	23	100.1	2846	22
MT62A-39	59	132	0.45	0.1218	0.0020	6.188	0.0960	0.3684	0.0038	1983	27	2003	14	2022	18	98.1	1983	27
MT62A-40	187	340	0.55	0.0559	0.0012	0.5730	0.0120	0.0743	0.0008	450	46	460	8	462	5	99.6	462	5
MT62A-41	300	623	0.48	0.0715	0.0012	1.561	0.0240	0.1584	0.0016	971	31	955	10	948	9	100.7	948	9
MT62A-42	257	587	0.44	0.0571	0.0011	0.5680	0.0110	0.0722	0.0008	496	42	457	7	449	5	101.8	449	5
MT62A-43	324	583	0.55	0.0808	0.0012	2.354	0.0350	0.2112	0.0021	1217	29	1229	11	1235	11	98.5	1217	29
MT62A-44	211	498	0.42	0.0547	0.0011	0.5150	0.0100	0.0683	0.0007	400	42	422	7	426	4	99.1	426	4
MT62A-45	121	186	0.65	0.1783	0.0027	12.322	0.1820	0.5011	0.0052	2637	24	2629	14	2619	22	100.7	2637	24
MT62A-46	306	583	0.53	0.0559	0.0013	0.5270	0.0160	0.0684	0.0008	449	51	430	10	426	5	100.9	426	5
MT62A-47	58	134	0.43	0.1249	0.0021	6.370	0.1040	0.3700	0.0039	2027	29	2028	14	2029	19	99.9	2027	29
MT62A-48	202	446	0.45	0.0558	0.0011	0.5710	0.0110	0.0742	0.0008	444	43	459	7	461	5	99.6	461	5
MT62A-49	78	217	0.36	0.0569	0.0017	0.5500	0.0160	0.0702	0.0008	487	64	445	11	437	5	101.8	437	5
MT62A-50	121	150	0.81	0.0551	0.0017	0.5100	0.0150	0.0671	0.0008	416	65	418	10	418	5	100.0	418	5
MT62A-51	76	473	0.16	0.0626	0.0011	0.9370	0.0160	0.1085	0.0011	694	36	671	8	664	7	101.1	664	7
MT62A-52	47	76	0.61	0.1081	0.0020	4.849	0.0890	0.3253	0.0036	1767	33	1793	15	1816	17	97.3	1767	33
MT62A-53	531	378	1.40	0.1183	0.0019	5.622	0.0880	0.3446	0.0036	1931	28	1920	14	1909	17	101.2	1931	28
MT62A-54	160	217	0.74	0.0569	0.0020	0.5180	0.0220	0.0659	0.0009	489	74	424	15	412	5	102.9	412	5
MT62A-55	253	425	0.60	0.0571	0.0012	0.5510	0.0110	0.0700	0.0007	494	44	446	7	436	4	102.3	436	4
MT62A-56	14	59	0.23	0.0756	0.0020	1.986	0.0510	0.1906	0.0023	1084	50	1111	17	1124	12	96.4	1084	50
MT62A-57	266	465	0.57	0.0572	0.0012	0.5500	0.0110	0.0697	0.0007	499	44	445	7	435	4	102.3	435	4
MT62A-58	313	365	0.86	0.0771	0.0014	2.047	0.0360	0.1926	0.0020	1123	35	1131	12	1135	11	98.9	1123	35
MT62A-59	72	222	0.32	0.0531	0.0021	0.4140	0.0160	0.0565	0.0007	333	85	351	11	354	4	99.2	354	4
MT62A-60	150	253	0.59	0.0535	0.0013	0.5170	0.0130	0.0701	0.0008	348	54	423	8	437	5	96.8	437	5
MT62A-61	148	208	0.71	0.0758	0.0018	1.514	0.0350	0.1448	0.0017	1091	45	936	14	872	9	107.3	872	9
MT62A-62	622	800	0.78	0.0568	0.0011	0.5890	0.0120	0.0753	0.0008	483	44	470	7	468	5	100.4	468	5
MT62A-63	137	142	0.96	0.0537	0.0020	0.3940	0.0140	0.0533	0.0007	358	82	338	10	335	4	100.9	335	4
MT62A-64	339	271	1.25	0.1177	0.0019	5.793	0.0910	0.3571	0.0037	1921	29	1945	14	1968	18	97.6	1921	29
MT62A-65	158	418	0.38	0.1176	0.0019	6.033	0.0940	0.3721	0.0038	1920	28	1981	14	2039	18	94.2	1920	28
MT62A-66	79	164	0.48	0.0750	0.0015	1.896	0.0360	0.1834	0.0020	1067	39	1080	13	1085	11	98.3	1067	39
MT62A-67	214	424	0.50	0.0564	0.0014	0.5330	0.0130	0.0687	0.0008	466	54	434	9	428	5	101.4	428	5
MT62A-68	478	413	1.16	0.0581	0.0014	0.5370	0.0130	0.0671	0.0007	534	53	437	8	418	4	104.5	418	4
MT62A-69	126	246	0.51	0.0561	0.0014	0.6080	0.0140	0.0785	0.0009	458	53	482	9	487	5	99.0	487	5
MT62A-70	230	370	0.62	0.1324	0.0021	7.365	0.1160	0.4035	0.0042	2130	28	2157	14	2185	19	97.5	2130	28
MT62A-71	82	144	0.57	0.0573	0.0017	0.5730	0.0170	0.0725	0.0009	502	64	460	11	451	5	102.0	451	5
MT62A-72	349	1145	0.30	0.0576	0.0010	0.5490	0.0100	0.0692	0.0007	513	39	444	6	431	4	103.0	431	4
MT62A-73	122	255	0.48	0.0547	0.0014	0.5270	0.0130	0.0698	0.0008	401	55	430	9	435	5	98.9	435	5
MT62A-74	87	220	0.39	0.1224	0.0021	5.728	0.1110	0.3394	0.0037	1992	29	1936	17	1884	18	105.7	1992	29
MT62A-75	136	366	0.37	0.0559	0.0013	0.5230	0.0120	0.0678	0.0007	449	50	427	8	423	4	100.9	423	4
MT62A-76	130	221	0.59	0.0561	0.0015	0.5460	0.0140	0.0706	0.0008	455	58	442	9	440	5	100.5	440	5
MT62A-77	159	220	0.72	0.0567	0.0015	0.5480	0.0140	0.0701	0.0008	479	57	444	9	437	5	101.6	437	5
MT62A-78																		

LT08A-042	100	129	0.77	0.0584	0.0022	0.5280	0.0190	0.0655	0.0010	545	80	430	13	409	6	105.1	409	6
LT08A-043	136	352	0.39	0.0538	0.0016	0.3880	0.0110	0.0523	0.0007	362	65	333	8	329	4	101.2	329	4
LT08A-044	50	94	0.53	0.0492	0.0025	0.3600	0.0180	0.0531	0.0009	157	114	312	14	333	5	93.7	333	5
LT08A-045	105	272	0.38	0.0735	0.0017	1.734	0.0400	0.1710	0.0023	1028	45	1021	15	1018	13	101.0	1028	45
LT08A-046	118	119	0.99	0.1449	0.0030	7.745	0.1670	0.3877	0.0052	2286	35	2202	19	2112	24	108.2	2286	35
LT08A-047	56	50	1.12	0.0499	0.0030	0.4540	0.0260	0.0659	0.0012	192	132	380	18	412	7	92.2	412	7
LT08A-048	76	350	0.22	0.0573	0.0016	0.5490	0.0150	0.0695	0.0010	502	60	444	10	433	6	102.5	433	6
LT08A-049	74	231	0.32	0.0561	0.0017	0.5780	0.0170	0.0747	0.0011	457	65	463	11	464	6	99.8	464	6
LT08A-050	175	292	0.60	0.0570	0.0016	0.5780	0.0160	0.0735	0.0010	490	61	463	10	457	6	101.3	457	6
LT08A-051	83	156	0.54	0.0595	0.0023	0.6000	0.0280	0.0732	0.0012	584	84	477	18	455	7	104.8	455	7
LT08A-052	118	217	0.54	0.0552	0.0019	0.5510	0.0190	0.0723	0.0011	422	74	445	12	450	6	98.9	450	6
LT08A-053	171	220	0.78	0.0554	0.0019	0.5280	0.0180	0.0691	0.0010	427	77	430	12	431	6	99.8	431	6
LT08A-054	286	301	0.95	0.0551	0.0018	0.5180	0.0170	0.0681	0.0010	418	71	424	11	425	6	99.8	425	6
LT08A-055	411	320	1.29	0.0561	0.0016	0.5360	0.0160	0.0693	0.0010	456	63	436	10	432	6	100.9	432	6
LT08A-056	129	302	0.43	0.0606	0.0018	0.5320	0.0150	0.0638	0.0009	623	61	433	10	398	5	108.8	398	5
LT08A-057	48	72	0.66	0.2912	0.0063	26.969	0.6010	0.6716	0.0093	3424	33	3382	22	3312	36	103.4	3424	33
LT08A-058	214	501	0.43	0.0564	0.0015	0.5490	0.0140	0.0706	0.0010	467	55	444	9	440	6	100.9	440	6
LT08A-059	117	234	0.50	0.0569	0.0019	0.4920	0.0160	0.0627	0.0009	486	71	406	11	392	6	103.6	392	6
LT08A-060	59	87	0.68	0.0555	0.0026	0.4560	0.0210	0.0596	0.0010	433	101	382	15	373	6	102.4	373	6
LT08A-061	153	106	1.44	0.1101	0.0027	4.812	0.1180	0.3169	0.0044	1801	43	1787	21	1774	22	101.5	1801	43
LT08A-062	124	157	0.79	0.0577	0.0020	0.6310	0.0210	0.0792	0.0012	520	73	496	13	491	7	101.0	491	7
LT08A-063	73	60	1.21	0.1027	0.0028	4.007	0.1100	0.2831	0.0042	1673	49	1636	22	1607	21	104.1	1673	49
LT08A-064	68	115	0.59	0.0745	0.0021	1.886	0.0530	0.1835	0.0026	1056	55	1076	19	1086	14	97.2	1056	55
LT08A-065	222	409	0.54	0.0561	0.0015	0.6000	0.0160	0.0775	0.0011	458	59	477	10	481	6	99.2	481	6
LT08A-066	201	383	0.52	0.0540	0.0015	0.5050	0.0140	0.0678	0.0010	370	63	415	10	423	6	98.1	423	6
LT08A-067	170	215	0.79	0.0709	0.0018	1.618	0.0420	0.1654	0.0023	956	52	977	16	987	13	99.0	987	13
LT08A-068	369	574	0.64	0.0569	0.0015	0.5820	0.0150	0.0741	0.0010	488	56	465	10	461	6	100.9	461	6
LT08A-069	19	12	1.52	0.1025	0.0047	4.037	0.1830	0.2855	0.0057	1670	83	1642	37	1619	29	103.2	1670	83
LT08A-070	70	135	0.52	0.0584	0.0022	0.5750	0.0220	0.0714	0.0011	546	82	461	14	445	7	103.6	445	7
LT08A-071	73	193	0.38	0.1549	0.0037	8.883	0.2140	0.4158	0.0058	2401	39	2326	22	2241	26	107.1	2401	39
LT08A-072	200	155	1.29	0.0780	0.0026	1.537	0.0510	0.1429	0.0022	1146	65	945	21	861	12	109.8	861	12
LT08A-073	350	412	0.85	0.0583	0.0017	0.5910	0.0170	0.0735	0.0010	542	62	471	11	457	6	103.1	457	6
LT08A-074	116	175	0.66	0.0525	0.0021	0.3570	0.0140	0.0492	0.0008	309	90	310	11	310	5	100.0	310	5
LT08A-075	145	552	0.26	0.0559	0.0015	0.5250	0.0150	0.0681	0.0010	448	60	428	10	425	6	100.7	425	6
LT08A-076	105	172	0.61	0.0594	0.0025	0.6130	0.0300	0.0749	0.0012	582	90	485	19	465	7	104.3	465	7
LT08A-077	111	250	0.44	0.0516	0.0019	0.3390	0.0120	0.0476	0.0007	266	81	296	9	300	4	98.7	300	4
LT08A-078	144	500	0.29	0.0553	0.0016	0.5520	0.0160	0.0725	0.0010	423	62	447	10	451	6	99.1	451	6
LT08A-079	113	223	0.50	0.0683	0.0019	1.312	0.0370	0.1393	0.0020	878	57	851	16	841	11	101.2	841	11
LT08A-080	350	87	4.02	0.0686	0.0023	1.421	0.0470	0.1502	0.0023	887	67	898	20	902	13	99.6	902	13
LT08A-081	43	68	0.63	0.0592	0.0033	0.3950	0.0220	0.0485	0.0009	573	120	338	16	305	5	110.8	Discordant	
LT08A-082	141	262	0.54	0.0537	0.0018	0.5410	0.0180	0.0730	0.0011	358	72	439	12	454	6	96.7	454	6
LT08A-083	31	52	0.60	0.0525	0.0033	0.4190	0.0260	0.0579	0.0011	308	138	356	18	363	7	98.1	363	7
LT08A-084	88	136	0.65	0.0518	0.0022	0.4110	0.0180	0.0576	0.0009	275	97	350	13	361	6	97.0	361	6
LT08A-085	102	164	0.62	0.1188	0.0031	5.730	0.1510	0.3499	0.0050	1938	46	1936	23	1934	24	100.2	1938	46
LT08A-086	261	456	0.57	0.0514	0.0017	0.3420	0.0110	0.0482	0.0007	258	73	299	8	304	4	98.4	304	4
LT08A-087	190	432	0.44	0.0568	0.0019	0.5390	0.0170	0.0689	0.0010	483	71	438	12	429	6	102.1	429	6
LT08A-088	71	179	0.40	0.0537	0.0020	0.4670	0.0180	0.0631	0.0010	358	84	389	12	394	6	98.7	394	6
LT08A-089	114	166	0.69	0.0734	0.0022	1.768	0.0520	0.1746	0.0025	1025	59	1034	19	1038	14	98.7	1025	59
LT08A-090	31	59	0.53	0.0524	0.0034	0.3500	0.0220	0.0485	0.0009	302	146	305	17	305	6	100.0	305	6
LT08A-091	420	301	1.39	0.0602	0.0058	0.3490	0.0390	0.0420	0.0010	610	210	304	30	265	6	114.7	Discordant	
LT08A-092	36	45	0.79	0.1168	0.0036	5.648	0.1730	0.3507	0.0054	1908	54	1923	26	1938	26	98.5	1908	54
LT08A-093	336	451	0.74	0.0577	0.0017	0.5840	0.0180	0.0734	0.0011	517	65	467	11	457	6	102.2	457	6
LT08A-094	237	324	0.73	0.0556	0.0018	0.5610	0.0180	0.0732	0.0011	436	71	452	12	455	6	99.3	455	6

Sample LT09A, quartz wacke, Late Carboniferous Ayilhe Formation along Kule-Bayinbuluke highway of STB, (Han et al., 2016, Geology)

LT09A-001	116	102	1.13	0.0631	0.0021	1.071	0.0360	0.1232	0.0018	711	70	739	17	749	11	98.7	749	11
LT09A-002	112	178	0.63	0.0571	0.0018	0.5920	0.0180	0.0752	0.0011	494	67	472	12	468	6	100.9	468	6
LT09A-003	45	101	0.44	0.0690	0.0022	1.251	0.0390	0.1314	0.0019	899	64	824	18	796	11	103.5	796	11
LT09A-004	155	267	0.58	0.0558	0.0015	0.5170	0.0140	0.0672	0.0009	442	59	423	9	420	6	100.7	420	6
LT09A-005	69	106	0.65	0.0638	0.0018	1.258	0.0350	0.1429	0.0020	736	58	827	16	861	11	96.1	861	11
LT09A-006	251	326	0.77	0.0556	0.0014	0.5340	0.0140	0.0697	0.0010	437	56	435	9	434	6	100.2	434	6
LT09A-007	152	248	0.61	0.0573	0.0016	0.5370	0.0150	0.0680	0.0009	501	60	436	10	424	6	102.8	424	6
LT09A-008	91	233	0.39	0.1569	0.0027	9.946	0.1800	0.4597	0.0060	2422	28	2430	17	2438	26	99.3	2422	28
LT09A-009	51	42	1.20	0.1654	0.0034	11.623	0.2470	0.5096	0.0073	2511	34	2575	20	2655	31	94.6	2511	34
LT09A-010	296	335	0.88	0.0569	0.0014	0.5450	0.0140	0.0695	0.0009	488	54	442	9	433	6	102.1	433	6
LT09A-011	35	49	0.71	0.1095	0.0026	5.032	0.1200	0.3332	0.0048	1791	42	1825	20	1854	23	96.6	1791	42
LT09A-012	254	544	0.47	0.0691	0.0016	0.6710	0.0160	0.0704	0.0010	903	47	522	10	439	6	118.9	Discordant	
LT09A-013	36	237	0.15	0.1212	0.0023	4.723	0.1000	0.2827	0.0038	1974	32	1771	18	1605	19	123.0	Discordant	
LT09A-014	154	261	0.59	0.0568	0.0015	0.6370	0.0170	0.0812	0.0011	485	56	500	11	503	7	99.4	503	7
LT09A-015	261	285	0.91	0.0557	0.0015	0.5780	0.0150	0.0751	0.0010	442	56	463	10	467	6	99.1	467	6
LT09A-016	216	405	0.53	0.0566	0.0014	0.5350	0.0130	0.0685	0.0009	476	52	435	9	427	6	101.9	427	6
LT09A-017	192	368	0.52	0.0543	0.0014	0.5370	0.0140	0.0717	0.0010	383	54	436	9	446	6	97.8	446	6
LT09A-018	80	132	0.60	0.0905	0.0019	3.178	0.0700	0.2547	0.0035	1435	39	1452	17	1463	18	98.1	1435	39
LT09A-019	192	673	0.29	0.0556	0.0015	0.5750	0.0180	0.0750	0.0010	436	56	461	12	466	6	98.9	466	6
LT09A-020	80	139	0.58	0.0689	0.0018	1.365	0.0350	0.1436	0.0020	896	51	874	15	865	11	101.0	865	11
LT09A-021	74	164	0.45	0.0630	0.0020	0.6410	0.0200	0.0738	0.0011	708	64	503	12	459	6	109.6	459	6
LT09A-022	128	184	0.69	0.0570	0.0018	0.5630	0.0180	0.0717	0.0010	492	66	454	11	446	6	101.8	446	6
LT09A-023	123	219	0.56	0.1636	0.0029	10.366	0.1950	0.4595	0.0060	2493	29	2468	17	2437	27	102.3	2493	29
LT09A-024	67	233	0.29	0.0739	0.0017	1.622	0.0390	0.1592	0.0022	1039	45	979	15	952	12	102.8	952	12
LT09A-025	147	218	0.67	0.0592	0.0017	0.5990	0.0180	0.0734	0.0010	573	61	477	11	457	6	104.4	457	6
LT09A-026	132	124	1.07	0.0604	0.0026	0.6370	0.0270	0.0764	0.0012	619	87	501	16	475	7	105.5	475	7
LT09A-027	177	327	0.54	0.0561	0.0015	0.5240	0.0140	0.0677	0.0009	457	57	428	9	422	6	101.4	422	6
LT09A-028	276	536	0.52	0.1533	0.0027	8.98	0.1610	0.4067	0.0053	2383	29	2296	17	2200	24	108.3	2383	29
LT09A-029	62	137	0.45	0.0770	0.0018	2.143	0.0520	0.2018	0.0028	1121	45	1163	17	1185	15	94.6	1121	45
LT09A-030	135	425	0.32	0.0702	0.0014	1.561	0.0330	0.1613	0.0021	933	40	955	13	964	12	99.1	964	12
LT09A-031	79	73	1.08	0.1677	0.0034	10.778	0.2270	0.4662	0.0065	2534	33	2504	20	2467	28	102.7	2534	33
LT09A-032	148	223	0.66	0.0576	0.0017	0.5970	0.0180	0.0751	0.0011	515	62	475	11	467	6	101.7	467	6
LT09A-033	50	143	0.35	0.0567	0.0020	0.5570	0.0200	0.0712	0.0011	481	75	449	13	443	6	101.4	443	6
LT09A-034	98	189	0.51	0.0579	0.0018	0.5900	0.0190	0.0738	0.0011	527	66	471	12	459	6	102.6	459	6
LT09A-035	149	272	0.55	0.0561	0.0020	0.5040	0.0220	0.0652	0.0010	456	77	414	15	407	6	101.7	407	6
LT09A-036	118	210	0.56	0.0577	0.0022	0.5550	0.0260	0.0698	0.0011	517	83	448	17	435	6	103.0	435	6
LT09A-037	108	252	0.43	0.0579	0.0022	0.5180	0.0230	0.0649	0.0010	528	82	424	15	405	6	104.7	405	6
LT09A-038	190	335	0.57	0.0564	0.0015	0.5590	0.0150	0.0720	0.0010	467	58	451	10	448	6	100.7	448	6
LT09A-039	131	160	0.81	0.0641	0.0021	0.6580	0.0210	0.0744	0.0011	745	66	513	13	463	7	110.8	Discordant	
LT09A-040	287	358	0.80	0.0578	0.0015	0.5930	0.0160	0.0745	0.0010	520	56	473	10	463	6	102.2	463	6
LT09A-041	197	270	0.73	0.0533	0.0016	0.4770	0.0140	0.0650	0.0009	341	65	396	10	406	6	97.5	406	6
LT09A-042	160	245	0.65	0.0566	0.0017	0.5480	0.0170	0.0702	0.0010	477	65	444	11	437	6	101.6	437	6
LT09A-043	109	231	0.47	0.0539	0.0022	0.3610	0.0170	0.0485	0.0008	367	88	313	13	305	5	102.6	305	5
LT09A-044	54	80	0.67	0.0565	0.0026	0.5200	0.0240	0.0667	0.0011	473	101	425	16	416	7	102.2	416	7
LT09A-045	42	67	0.63	0.1628	0.0036	10.868	0.2470	0.4842	0.0068	2485	36	2512	21	2546	30	97.6	2485	36
LT09A-046	242	263	0.92	0.0670	0.0016	1.290	0.0320	0.1396	0.0019	838	49	841	14	842	11	99.9	842	11
LT09A-047	257	321	0.80	0.0668	0.0016	1.246	0.0300	0.1353	0.0018	831	48	822	14	818	10	100.5	818	10
LT09A-048	100	199	0.50	0.0566	0.0018	0.5570	0.0180	0.0715	0.0010	474	69	450	12	445	6	101.1	445	6
LT09A-049	59	68	0.86	0.0515	0.0031	4.020	0.0240	0.0567	0.0011	262	135	343	17	355	6	96.6	355	6
LT09A-050	137	117	1.17	0.1628	0.0035	10.823	0.2410	0.4822	0.0066	2485	35	2508	21	2537	29	98.0	2485	35
LT09A-051	44	1388	0.03	0.0561	0.0013	0.5070	0.0120	0.0656	0.0009	454	49	416	8	409	5	101.7	409	5
LT09A-052	46	83	0.56	0.0638	0.0034	0.6160	0.0320	0.0701	0.0013	734	109	488	20	437	8	111.7	Discordant	
LT09A-053	228	265	0.86	0.0549	0.0020	0.4000	0.0140	0.0528	0.0008	407	77	341	10	332	5	102.7	332	5
LT09A-054	479	381	1.25	0.0621	0.0017	0.6120	0.0170	0.0715	0.0010	676	57	485	11	445	6	109.0	445	6
LT09A-055	148	305	0.49	0.1380	0.0030	7.823	0.1730	0.4112	0.0055	2202	36	2211	20	2220	25	99.2	2202	36
LT09A-056	52	123	0.42	0.0657	0.0020	1.255	0.0380	0.1386	0.0020	797	62	826	17	837	11	98.7	837	11
LT09A-057	231	337	0.69	0.0539	0.0016	0.5050	0.0150	0.0680	0.0010	366	65	415	10	424	6	97.9	424	6
LT09A-058	227	490	0.46	0.2237	0.0048	17.834	0.3960	0.5782	0.0078	3008	34	2981	21	2942	32	102.2	3008	34
LT09A-059	138	250	0.55	0.0560	0.0018	0.5230	0.0170	0.0677	0.0010	454	71	427	11	422	6	101.2	422	6
LT09A-060	66	244	0.27	0.0739	0.0019	1.745	0.0450	0.1714	0.0024	1038	50	1025	17	1020	13	101.8	1038	50
LT09A-061	101	224	0.45	0.1212	0.0030	5.754	0.1420	0.3444	0.0049	1974	42	1940	21	1908	23	103.5	1974	42
LT09A-062	288	615	0.47	0.0568	0.0018	0.5570	0.0210	0.0711	0.0010	484	67	449	13	443	6	101.4	443	6
LT09A-063	152	220	0.69	0.0562	0.0019	0.5300	0.0180	0.0684	0.0010	460	72	432	12	427	6	101.2	427	6
LT09A-064	56	147	0.38	0.1216	0.0029	6.214	0.1530	0.3706	0.0052	1980	42	2006	21	2032	24	97.4	1980	42

LT09A-065	175	369	0.47	0.0553	0.0016	0.5620	0.0160	0.0737	0.0011	426	63	453	11	459	6	98.7	459	6
LT09A-066	131	137	0.96	0.0679	0.0021	1.325	0.0400	0.1416	0.0021	864	61	857	18	854	12	100.4	854	12
LT09A-067	64	95	0.67	0.0550	0.0025	0.5290	0.0240	0.0698	0.0011	410	101	431	16	435	7	99.1	435	7
LT09A-068	258	227	1.13	0.0538	0.0021	0.5130	0.0200	0.0691	0.0011	362	87	420	13	431	6	97.4	431	6
LT09A-069	61	186	0.33	0.0550	0.0022	0.4680	0.0190	0.0618	0.0010	413	88	390	13	386	6	101.0	386	6
LT09A-070	256	598	0.43	0.0568	0.0016	0.5350	0.0150	0.0684	0.0010	483	60	435	10	427	6	101.9	427	6
LT09A-071	261	529	0.49	0.0580	0.0016	0.5900	0.0170	0.0738	0.0011	528	60	471	11	459	6	102.6	459	6
LT09A-072	81	129	0.62	0.0798	0.0023	2.228	0.0650	0.2025	0.0030	1192	56	1190	20	1189	16	100.3	1192	56
LT09A-073	133	217	0.62	0.0545	0.0019	0.5180	0.0180	0.0689	0.0010	392	78	424	12	429	6	98.8	429	6
LT09A-074	60	157	0.38	0.0608	0.0025	0.6140	0.0240	0.0733	0.0012	631	85	486	15	456	7	106.6	456	7
LT09A-075	138	239	0.58	0.0570	0.0020	0.5290	0.0180	0.0673	0.0010	492	74	431	12	420	6	102.6	420	6
LT09A-076	72	159	0.46	0.0586	0.0022	0.5510	0.0210	0.0683	0.0011	550	81	446	14	426	6	104.7	426	6
LT09A-077	107	226	0.47	0.0590	0.0032	0.4920	0.0290	0.0604	0.0010	568	117	406	20	378	6	107.4	378	6
LT09A-078	80	381	0.21	0.0683	0.0019	1.308	0.0360	0.1389	0.0020	878	56	849	16	839	11	101.2	839	11
LT09A-079	94	180	0.52	0.0558	0.0022	0.5580	0.0210	0.0725	0.0011	446	84	450	14	451	7	99.8	451	7
LT09A-080	174	221	0.79	0.0677	0.0020	1.318	0.0390	0.1411	0.0021	860	61	853	17	851	12	100.2	851	12
LT09A-081	19	57	0.34	0.0491	0.0028	0.5050	0.0280	0.0746	0.0013	152	124	415	19	464	8	89.4	Discordant	
LT09A-082	262	208	1.26	0.1915	0.0050	14.315	0.3770	0.5424	0.0077	2755	42	2771	25	2794	32	98.6	2755	42
LT09A-083	308	219	1.41	0.0732	0.0021	1.676	0.0490	0.1661	0.0024	1020	57	1000	19	991	13	100.9	991	13
LT09A-084	91	103	0.88	0.1124	0.0032	4.852	0.1390	0.3132	0.0046	1839	50	1794	24	1756	23	104.7	1839	50
LT09A-085	136	195	0.70	0.1685	0.0046	10.210	0.2780	0.4397	0.0063	2542	44	2454	25	2349	28	108.2	2542	44
LT09A-086	44	71	0.62	0.1250	0.0037	5.994	0.1790	0.3481	0.0053	2028	51	1975	26	1925	25	105.4	2028	51
LT09A-087	138	241	0.57	0.0541	0.0020	0.5020	0.0180	0.0674	0.0010	374	80	413	12	420	6	98.3	420	6
LT09A-088	155	220	0.70	0.1318	0.0037	6.953	0.1930	0.3829	0.0055	2121	47	2105	25	2090	26	101.5	2121	47
LT09A-089	269	250	1.07	0.0590	0.0021	0.5830	0.0200	0.0716	0.0011	568	74	466	13	446	6	104.5	446	6
LT09A-090	107	263	0.41	0.0565	0.0020	0.5650	0.0200	0.0727	0.0011	471	76	455	13	452	7	100.7	452	7
LT09A-091	26	27	0.95	0.1156	0.0043	5.404	0.1980	0.3391	0.0059	1890	64	1886	31	1882	28	100.4	1890	64
LT09A-092	162	295	0.55	0.0562	0.0020	0.5230	0.0180	0.0675	0.0010	461	76	427	12	421	6	101.4	421	6
LT09A-093	42	51	0.81	0.1572	0.0049	9.587	0.2980	0.4425	0.0070	2426	51	2396	29	2362	31	102.7	2426	51
LT09A-094	136	233	0.58	0.0553	0.0021	0.5100	0.0190	0.0669	0.0010	426	81	419	13	418	6	100.2	418	6
LT09A-095	115	241	0.48	0.0571	0.0022	0.5590	0.0210	0.0712	0.0011	494	82	451	14	443	7	101.8	443	7
LT09A-096	140	261	0.53	0.0604	0.0023	0.5950	0.0220	0.0715	0.0011	618	80	474	14	445	7	106.5	445	7
LT09A-097	100	235	0.42	0.0576	0.0021	0.5460	0.0200	0.0688	0.0011	515	78	443	13	429	6	103.3	429	6
LT09A-098	101	184	0.55	0.1730	0.0051	11.356	0.3330	0.4764	0.0070	2586	48	2553	27	2512	31	102.9	2586	48
LT09A-099	280	418	0.67	0.0556	0.0019	0.5190	0.0180	0.0678	0.0010	434	74	424	12	423	6	100.2	423	6
LT09A-100	79	142	0.56	0.0680	0.0024	1.250	0.0440	0.1334	0.0021	868	72	823	20	807	12	102.0	807	12
LT09A-101	80	95	0.83	0.0628	0.0061	0.4560	0.0480	0.0528	0.0011	700	200	382	33	331	6	115.4	Discordant	
LT09A-102	81	153	0.53	0.0536	0.0024	0.3750	0.0190	0.0507	0.0007	355	98	323	14	319	4	101.3	319	4
LT09A-103	66	74	0.90	0.0572	0.0026	0.5410	0.0240	0.0686	0.0010	499	97	439	16	428	6	102.6	428	6
LT09A-104	131	235	0.56	0.0581	0.0017	0.5480	0.0160	0.0685	0.0008	533	62	444	10	427	5	104.0	427	5
LT09A-105	87	188	0.46	0.0571	0.0017	0.5930	0.0170	0.0754	0.0009	494	62	473	11	468	5	101.1	468	5
LT09A-106	149	231	0.64	0.0571	0.0023	0.5630	0.0260	0.0715	0.0009	497	86	453	17	445	6	101.8	445	6
LT09A-107	197	314	0.63	0.0572	0.0015	0.5570	0.0140	0.0707	0.0008	499	55	450	9	440	5	102.3	440	5
LT09A-108	135	237	0.57	0.0584	0.0017	0.5500	0.0150	0.0684	0.0008	543	60	445	10	426	5	104.5	426	5
LT09A-109	130	461	0.28	0.0978	0.0020	3.771	0.0750	0.2797	0.0031	1582	37	1587	16	1590	15	99.5	1582	37
LT09A-110	215	453	0.47	0.0578	0.0018	0.5520	0.0170	0.0693	0.0008	522	65	446	11	432	5	103.2	432	5
LT09A-111	300	537	0.56	0.0564	0.0014	0.5730	0.0140	0.0736	0.0008	469	54	460	9	458	5	100.4	458	5
LT09A-112	91	114	0.80	0.0575	0.0023	0.5420	0.0210	0.0684	0.0009	510	85	440	14	426	6	103.3	426	6
LT09A-113	108	152	0.71	0.0574	0.0021	0.5300	0.0190	0.0671	0.0009	505	76	432	12	418	5	103.3	418	5
LT09A-114	155	193	0.80	0.0576	0.0018	0.5600	0.0170	0.0705	0.0009	513	67	451	11	439	5	102.7	439	5
LT09A-115	64	52	1.22	0.0714	0.0026	1.339	0.0480	0.1360	0.0019	969	71	863	21	822	11	105.0	822	11

Sample MT64A, quartz arenite, Late Carboniferous Ayilihe Formation along Kule-Bayinbulake highway of STB, (Han et al., 2016, Geology)

MT64A-01	188	157	1.20	0.1168	0.0021	5.955	0.1040	0.3697	0.0040	1908	32	1969	15	2028	19	94.1	1908	32
MT64A-02	338	455	0.74	0.0562	0.0012	0.6020	0.0120	0.0776	0.0008	461	46	478	8	482	5	99.2	482	5
MT64A-03	128	159	0.81	0.0564	0.0016	0.5800	0.0160	0.0745	0.0009	469	62	464	10	463	5	100.2	463	5
MT64A-04	237	573	0.41	0.0560	0.0013	0.5770	0.0160	0.0748	0.0008	451	50	463	10	465	5	99.6	465	5
MT64A-05	51	99	0.52	0.0585	0.0020	0.5850	0.0200	0.0725	0.0009	550	74	468	13	451	5	103.8	451	5
MT64A-06	28	75	0.38	0.1354	0.0026	7.860	0.1470	0.4211	0.0047	2169	33	2215	17	2265	21	95.8	2169	33
MT64A-07	15	31	0.49	0.0548	0.0039	0.5410	0.0380	0.0716	0.0012	404	158	439	25	446	7	98.4	446	7
MT64A-08	58	75	0.77	0.1169	0.0023	5.825	0.1150	0.3613	0.0041	1910	35	1950	17	1988	19	96.1	1910	35
MT64A-09	128	350	0.37	0.0565	0.0013	0.6020	0.0130	0.0773	0.0009	472	49	479	8	480	5	99.8	480	5
MT64A-10	246	499	0.49	0.0582	0.0013	0.5630	0.0120	0.0701	0.0008	538	46	453	8	437	5	103.7	437	5
MT64A-11	88	304	0.29	0.1204	0.0022	6.049	0.1060	0.3643	0.0039	1962	31	1983	15	2002	18	98.0	1962	31
MT64A-12	142	294	0.48	0.1833	0.0032	13.044	0.2250	0.5160	0.0055	2683	29	2683	16	2682	23	100.0	2683	29
MT64A-13	51	138	0.37	0.0650	0.0021	0.6770	0.0240	0.0754	0.0009	776	65	525	14	469	6	111.9	Discordant	
MT64A-14	84	351	0.24	0.0558	0.0013	0.5760	0.0130	0.0748	0.0008	445	50	462	8	465	5	99.4	465	5
MT64A-15	152	303	0.50	0.0576	0.0014	0.5890	0.0140	0.0741	0.0008	515	51	470	9	461	5	102.0	461	5
MT64A-16	59	90	0.66	0.0588	0.0021	0.5910	0.0210	0.0729	0.0009	559	76	471	13	454	6	103.7	454	6
MT64A-17	132	226	0.58	0.0566	0.0015	0.5960	0.0150	0.0764	0.0009	476	56	475	10	475	5	100.0	475	5
MT64A-18	171	310	0.55	0.0666	0.0014	1.310	0.0260	0.1427	0.0016	825	42	850	12	860	9	98.8	860	9
MT64A-19	72	392	0.18	0.0772	0.0016	1.846	0.0380	0.1735	0.0019	1126	42	1062	14	1031	11	109.2	1126	42
MT64A-20	113	112	1.01	0.0774	0.0018	2.288	0.0250	0.2087	0.0024	1132	46	1190	16	1222	13	92.6	1132	46
MT64A-21	65	94	0.69	0.0586	0.0029	0.4430	0.0250	0.0549	0.0008	550	107	372	17	344	5	108.1	344	5
MT64A-22	147	428	0.34	0.0563	0.0012	0.6280	0.0140	0.0809	0.0009	464	48	495	8	502	5	98.6	502	5
MT64A-23	89	193	0.46	0.0555	0.0019	0.5590	0.0220	0.0731	0.0009	431	76	451	14	455	6	99.1	455	6
MT64A-24	58	80	0.72	0.0575	0.0022	0.5740	0.0220	0.0725	0.0010	510	83	461	14	451	6	102.2	451	6
MT64A-25	173	325	0.53	0.0575	0.0014	0.5970	0.0140	0.0754	0.0009	509	52	476	9	469	5	101.5	469	5
MT64A-26	162	324	0.50	0.0564	0.0014	0.5650	0.0130	0.0726	0.0008	468	51	455	9	452	5	100.7	452	5
MT64A-27	191	263	0.73	0.0564	0.0014	0.5510	0.0140	0.0709	0.0008	469	54	446	9	441	5	101.1	441	5
MT64A-28	312	547	0.57	0.0561	0.0012	0.5810	0.0130	0.0751	0.0008	457	47	465	8	467	5	99.6	467	5
MT64A-29	243	494	0.49	0.0568	0.0013	0.5750	0.0130	0.0735	0.0008	483	47	461	8	457	5	100.9	457	5
MT64A-30	39	81	0.48	0.0576	0.0023	0.5570	0.0220	0.0701	0.0009	515	83	449	14	437	6	102.7	437	6
MT64A-31	153	264	0.58	0.0564	0.0014	0.5940	0.0150	0.0763	0.0009	469	53	473	9	474	5	99.8	474	5
MT64A-32	75	315	0.24	0.0555	0.0014	0.5460	0.0130	0.0713	0.0008	434	53	442	9	444	5	99.5	444	5
MT64A-33	72	115	0.63	0.1413	0.0029	8.259	0.1650	0.4240	0.0048	2243	34	2260	18	2278	22	98.5	2243	34
MT64A-34	19	60	0.32	0.0570	0.0027	0.6350	0.0290	0.0807	0.0012	492	99	499	18	500	7	99.8	500	7
MT64A-35	93	151	0.61	0.0559	0.0018	0.5270	0.0160	0.0683	0.0008	449	67	430	11	426	5	100.9	426	5
MT64A-36	119	351	0.34	0.0573	0.0015	0.5950	0.0180	0.0753	0.0009	504	55	474	11	468	5	101.3	468	5
MT64A-37	23	51	0.45	0.0564	0.0028	0.5650	0.0270	0.0727	0.0011	467	104	455	18	452	6	100.7	452	6
MT64A-38	74	151	0.49	0.0534	0.0018	0.4410	0.0150	0.0599	0.0007	348	74	371	10	375	5	98.9	375	5
MT64A-39	29	41	0.71	0.0533	0.0031	0.5050	0.0290	0.0687	0.0011	343	127	415	20	428	6	97.0	428	6
MT64A-40	197	298	0.66	0.0665	0.0018	0.4950	0.0130	0.0540	0.0006	821	53	408	9	339	4	120.4	Discordant	
MT64A-41	26	69	0.37	0.0575	0.0023	0.6300	0.0250	0.0795	0.0011	511	85	496	16	493	6	100.6	493	6
MT64A-42	205	279	0.74	0.0526	0.0015	0.3780	0.0110	0.0520	0.0006	313	63	325	8	327	4	99.4	327	4
MT64A-43	70	145	0.48	0.0553	0.0016	0.5690	0.0160	0.0747	0.0009	424	61	458	10	464	5	98.7	464	5
MT64A-44	130	246	0.53	0.0580	0.0013	0.6120	0.0140	0.0765	0.0008	529	48	485	9	475	5	102.1	475	5
MT64A-45	365	669	0.55	0.0557	0.0010	0.5540	0.0100	0.0728	0.0007	419	38	448	6	453	4	98.9	453	4
MT64A-46	53	418	0.13	0.0552	0.0011	0.5640	0.0110	0.0734	0.0008	439	43	454	7	457	5	99.3	457	5
MT64A-47	133	241	0.55	0.0553	0.0013	0.5950	0.0130	0.0780	0.0008	424	49	474	8	484	5	97.9	484	5
MT64A-48	72	106	0.68	0.0580	0.0016	0.8010	0.0220	0.1001	0.0012	531	59	598	12	615	7	97.2	615	7
MT64A-49	180	321	0.56	0.0671	0.0012	1.360	0.0230	0.1470	0.0015	842	35	872	10	884	8	98.6	884	8
MT64A-50	337	406	0.83	0.0569	0.0011	0.5870	0.0110	0.0749	0.0008	487	42	469	7	465	5	100.9	465	5
MT64A-51	78	184	0.42	0.0550	0.0016	0.4200	0.0120	0.0554	0.0006	412	63	356	9	348	4	102.3	348	4
MT64A-52	58	63	0.92	0.0549	0.0025	0.5430	0.0240	0.0717	0.0010	410	98	441	16	447	6	98.7	447	6
MT64A-53	69	122	0.56	0.0532	0.0019	0.4200	0.0140	0.0572	0.0007	339	76	356	10	358	4	99.4	358	4
MT64A-54	272	321	0.85	0.0678	0.0012	1.380	0.0230	0.1476	0.0015	862	34	880	10	887	9	99.2	887	9
MT64A-55	155	301	0.51	0.0552	0.0012	0.5960	0.0120	0.0784	0.0008	419	45	475	8	486	5	97.7	486	5
MT64A-56	97	189	0.51	0.0554	0.0014	0.5700	0.0140	0.0746	0.0008	427	54	458	9	464	5	98.7	464	5
MT64A-57	86	193	0.45	0.0585	0.0015	0.5800	0.0140	0.0719	0.0008	550	53	465	9	447	5	104.0	447	5
MT64A-58	34	68	0.50	0.0590	0.0023	0.6240	0.0240	0.0767	0.0010	568	82	492	15	476	6	103.4	476	6
MT64A-59	105	263	0.40	0.0566	0.0014	0.5490	0.0160	0.0703	0.0008	477	52	444	10	438	5	101.4	438	5
MT64A-60	127	355	0.36	0.0566	0.0012	0.5780	0.0120	0.0740	0.0008	474	43	463	7	460	5	100.7	460	5
MT64A-61	196	825	0.24	0.0548	0.0010	0.5310	0.0090	0.0703	0.0007	403	39	433	6	438	4	98.9	438	4
MT64A-62	135	430	0.32	0.1234	0.0018	6.301	0.0910	0.3701	0.0037	2007	25	2019	13	2030	18	98.9	2007	25
MT64A-63	144	246	0.59	0.0550	0.0015	0.4220	0.0110	0.0557	0.0006	411	57	357	8	349	4	102.3	349	4
MT64A-64	433	674	0.64	0.0659	0.0011	1.200	0.0190	0.1320	0.0013	804	33	801	9	799	8	100.3	799	8
MT64A-65	111	225	0.50	0.0532	0.0015	0.3960	0.0110	0.0539	0.0006	338	62	339	8	339	4	100.0	339	4
MT64A-66	60	104	0.57	0.0578	0.0020	0.5430	0.0190	0.0682	0.0008	521	74	440	12	425	5	103.5	425	5

MT64A-67	55	77	0.71	0.1634	0.0027	10.587	0.1700	0.4697	0.0051	2491	27	2488	15	2482	22	100.4	2491	27
MT64A-68	79	152	0.52	0.0603	0.0019	0.6010	0.0180	0.0724	0.0009	613	64	478	12	450	5	106.2	450	5
MT64A-69	62	109	0.57	0.0592	0.0021	0.6140	0.0220	0.0752	0.0010	573	76	486	14	467	6	104.1	467	6
MT64A-70	19	37	0.51	0.0643	0.0034	0.6570	0.0340	0.0741	0.0012	753	108	513	21	461	7	111.3	Discordant	
MT64A-71	163	362	0.45	0.0565	0.0012	0.5790	0.0120	0.0743	0.0008	472	45	464	8	462	5	100.4	462	5
MT64A-72	45	72	0.63	0.0575	0.0031	0.5480	0.0290	0.0691	0.0011	510	114	444	19	431	7	103.0	431	7
MT64A-73	143	284	0.50	0.0539	0.0013	0.5490	0.0130	0.0739	0.0008	366	51	444	8	460	5	96.5	460	5
MT64A-74	85	132	0.64	0.0564	0.0018	0.6000	0.0180	0.0771	0.0009	468	67	477	12	479	6	99.6	479	6
MT64A-75	209	576	0.36	0.0745	0.0012	1.959	0.0310	0.1907	0.0020	1055	32	1102	11	1125	11	93.8	1055	32
MT64A-76	123	267	0.46	0.0590	0.0016	0.5680	0.0150	0.0698	0.0008	567	56	457	9	435	5	105.1	435	5
MT64A-77	108	224	0.48	0.0565	0.0015	0.5540	0.0140	0.0712	0.0008	471	55	448	9	443	5	101.1	443	5
MT64A-78	42	98	0.43	0.1381	0.0024	8.158	0.1360	0.4285	0.0046	2203	29	2249	15	2299	21	95.8	2203	29
MT64A-79	165	371	0.45	0.0568	0.0012	0.5810	0.0120	0.0742	0.0008	483	46	465	8	461	5	100.9	461	5
MT64A-80	33	94	0.36	0.0588	0.0023	0.6420	0.0250	0.0792	0.0011	560	83	504	15	491	6	102.6	491	6
MT64A-81	174	686	0.25	0.0570	0.0011	0.5320	0.0100	0.0676	0.0007	492	41	433	7	422	4	102.6	422	4

Sample T004, sandstone, Late Carboniferous Ayilihe Formation in Cedaya section of STB, (Li et al., 2014, Acta Geologica Sinica)

T004-01	266	674	0.40								405	13	462	5	473	6	97.7	473	6
T004-02	889	948	0.94								734	13	522	5	475	6	109.9	475	6
T004-03	91	181	0.50								489	82	477	13	475	6	100.4	475	6
T004-04	28	34	0.82								1787	61	1803	24	1818	23	98.3	1787	61
T004-05	378	515	0.73								546	84	483	13	470	6	102.8	470	6
T004-06	157	244	0.64								921	13	544	6	459	6	118.5	Discordant	
T004-07	222	296	0.75								492	13	479	5	476	6	100.6	476	6
T004-08	147	281	0.52								859	65	497	11	422	6	117.8	Discordant	
T004-09	251	383	0.65								352	14	459	5	481	6	95.4	481	6
T004-10	197	288	0.68								2284	10	2300	12	2317	25	98.6	2284	10
T004-11	93	236	0.40								621	13	501	6	476	6	105.3	476	6
T004-12	135	148	0.91								472	15	460	5	457	6	100.7	457	6
T004-13	122	75	1.63								1907	11	1947	11	1984	22	96.1	1907	11
T004-14	89	99	0.90								1961	10	1987	11	2011	22	97.5	1961	10
T004-15	266	611	0.44								561	13	490	5	475	6	103.2	475	6
T004-16	421	662	0.64								515	13	488	5	482	6	101.2	482	6
T004-17	203	288	0.71								597	15	466	6	440	6	105.9	440	6
T004-18	63	80	0.79								677	15	492	6	453	6	108.6	453	6
T004-19	71	277	0.26								434	13	466	5	472	6	98.7	472	6
T004-20	224	306	0.73								541	13	519	5	514	6	101.0	514	6
T004-21	369	393	0.94								503	13	504	5	504	6	100.0	504	6
T004-22	64	135	0.47								1833	11	1857	11	1879	21	97.6	1833	11
T004-23	374	538	0.69								619	13	515	5	491	6	104.9	491	6
T004-24	638	575	1.11								464	13	474	5	476	6	99.6	476	6
T004-25	123	185	0.67								388	14	468	5	485	6	96.5	485	6
T004-26	129	135	0.96								510	14	461	5	451	6	102.2	451	6
T004-27	73	111	0.66								656	80	457	12	418	5	109.3	418	5
T004-28	16	24	0.69								1868	11	1885	12	1900	21	98.3	1868	11
T004-29	137	149	0.92								2089	10	2087	11	2085	22	100.2	2089	10
T004-30	55	84	0.66								652	13	525	5	497	6	105.6	497	6
T004-31	65	130	0.49								505	14	471	5	464	6	101.5	464	6
T004-32	156	236	0.66								637	13	502	5	473	6	106.1	473	6
T004-33	219	173	1.26								564	115	449	18	426	6	105.4	426	6
T004-34	101	417	0.24								835	12	840	7	843	10	99.6	843	10
T004-35	356	509	0.70								529	13	493	5	486	6	101.4	486	6
T004-36	164	406	0.40								463	62	482	9	486	6	99.2	486	6
T004-37	200	263	0.76								2258	10	2279	11	2302	24	98.1	2258	10
T004-38	13	42	0.32								2408	10	2407	12	2406	25	100.1	2408	10
T004-39	271	362	0.75								652	84	501	14	468	6	107.1	468	6
T004-40	85	186	0.45								555	13	468	5	450	5	104.0	450	5
T004-41	1232	1252	0.98								700	12	635	6	616	7	103.1	616	7
T004-42	234	289	0.81								685	83	521	15	485	6	107.4	485	6
T004-43	407	761	0.53								714	66	482	11	434	5	111.1	Discordant	
T004-44	166	454	0.36								2285	10	2024	11	1778	19	128.5	Discordant	
T004-45	58	145	0.40								2343	10	2330	11	2316	24	101.2	2343	10
T004-46	50	343	0.14								499	13	468	5	462	5	101.3	462	5
T004-47	251	399	0.63								546	13	478	5	464	5	103.0	464	5
T004-48	160	199	0.80								538	13	489	5	478	6	102.3	478	6
T004-49	41	1098	0.04								2207	10	2192	11	2175	23	101.5	2207	10
T004-50	76	180	0.42								637	59	532	10	508	6	104.7	508	6
T004-51	293	561	0.52								668	12	504	5	469	6	107.5	469	6
T004-52	633	968	0.65								534	12	463	5	449	5	103.1	449	5
T004-53	237	315	0.75								503	13	465	5	457	5	101.8	457	5
T004-54	206	672	0.31								827	12	767	7	746	9	102.8	746	9
T004-55	155	188	0.83								615	13	497	5	472	6	105.3	472	6
T004-56	21	32	0.68								1869	11	1921	12	1969	21	94.9	1869	11
T004-57	226	244	0.93								564	96	476	16	458	6	103.9	458	6
T004-58	84	129	0.65								439	14	450	5	452	5	99.6	452	5
T004-59	481	793	0.61								569	12	485	5	467	5	103.9	467	5
T004-60	48	75	0.64								1797	10	1832	11	1864	20	96.4	1797	10
T004-61	2	51	0.03								2307	30	2244	11	2176	22	106.0	2307	30
T004-62	47	126	0.37								731	13	497	5	448	5	110.9	Discordant	
T004-63	57	110	0.52								521	84	453	13	439	6	103.2	439	6
T004-64	145	617	0.23								493	13	482	5	479	6	100.6	479	6
T004-65	217	284	0.77								1910	10	1923	11	1935	20	98.7	1910	10
T004-66	321	1358	0.24								459	12	530	5	546	6	97.1	546	6
T004-67	20	35	0.56								968	21	521	8	425	5	122.6	Discordant	
T004-68	87	121	0.71								2267	10	2295	11	2325	23	97.5	2267	10
T004-69	39	61	0.64								544	15	470	6	455	5	103.3	455	5
T004-70	28	32	0.89								1817	11	1766	12	1722	19	105.5	1817	11
T004-71	359	373	0.96								846	12	478	5	404	5	118.3	Discordant	
T004-72	503	539	0.93								375	13	440	5	452	5	97.3	452	5
T004-73	32	49	0.64								619	15	471	6	440	5	107.0	440	5
T004-74	114	135	0.85								576	13	505	5	490	6	103.1	490	6
T004-75	219	398	0.55								2264	10	2286	11	2310	23	98.0	2264	10
T004-76	368	394	0.93								439	97	453	15	456	6	99.3	456	6
T004-77	169	274	0.62								511	13	481	5	475	5	101.3	475	5
T004-78	156	361	0.43								433	64	446	9	449	5	99.3	449	5
T004-79	332	571	0.58								656	74	454	11	415	5	109.4	415	5
T004-80	25	120	0.21								2436	10	2462	12	2492	25	97.8	2436	10

LT37A-21	18	50	0.36	0.0538	0.0034	0.5710	0.0360	0.0770	0.0013	364	141	459	23	478	8	96.0	478	8
LT37A-22	157	270	0.58	0.0574	0.0014	0.5730	0.0130	0.0724	0.0008	507	51	460	9	451	5	102.0	451	5
LT37A-23	39	166	0.23	0.0557	0.0018	0.5370	0.0170	0.0700	0.0008	439	70	437	11	436	5	100.2	436	5
LT37A-24	75	137	0.55	0.0574	0.0018	0.5570	0.0170	0.0704	0.0008	507	67	450	11	438	5	102.7	438	5
LT37A-25	34	126	0.27	0.0559	0.0018	0.5580	0.0170	0.0724	0.0009	446	70	450	11	451	5	99.8	451	5
LT37A-26	122	144	0.85	0.0551	0.0017	0.5260	0.0160	0.0692	0.0008	417	69	429	11	431	5	99.5	431	5
LT37A-27	150	195	0.77	0.0542	0.0015	0.5320	0.0140	0.0712	0.0008	379	62	433	10	443	5	97.7	443	5
LT37A-28	162	280	0.58	0.0541	0.0013	0.5270	0.0120	0.0707	0.0008	373	54	430	8	440	5	97.7	440	5
LT37A-29	254	378	0.67	0.0711	0.0013	1.418	0.0250	0.1446	0.0015	960	36	896	10	871	8	102.9	871	8
LT37A-30	101	191	0.53	0.0557	0.0016	0.5460	0.0150	0.0711	0.0008	441	61	442	10	443	5	99.8	443	5
LT37A-31	94	89	1.06	0.0689	0.0019	1.256	0.0330	0.1322	0.0016	897	56	826	15	800	9	103.3	800	9
LT37A-32	114	86	1.33	0.0518	0.0022	0.5380	0.0220	0.0754	0.0010	275	93	437	14	469	6	93.2	469	6
LT37A-33	95	161	0.59	0.0550	0.0016	0.5580	0.0160	0.0737	0.0009	411	65	450	11	458	5	98.3	458	5
LT37A-34	108	170	0.64	0.0678	0.0014	1.407	0.0290	0.1506	0.0016	861	43	892	12	904	9	98.7	904	9
LT37A-35	369	257	1.43	0.0964	0.0031	3.078	0.1270	0.2316	0.0032	1555	59	1427	32	1343	17	115.8	Discordant	
LT37A-36	118	202	0.58	0.0551	0.0015	0.5440	0.0140	0.0716	0.0008	415	59	441	9	446	5	98.9	446	5
LT37A-37	227	459	0.49	0.0617	0.0059	0.6320	0.0640	0.0742	0.0011	664	203	497	40	462	6	107.6	462	6
LT37A-38	282	268	1.05	0.0667	0.0013	1.162	0.0230	0.1263	0.0013	830	41	783	11	767	8	102.1	767	8
LT37A-39	50	205	0.24	0.0588	0.0018	0.6020	0.0170	0.0742	0.0009	561	64	479	11	462	5	103.7	462	5
LT37A-40	127	195	0.65	0.0547	0.0015	0.5620	0.0150	0.0745	0.0008	400	61	453	10	463	5	97.8	463	5
LT37A-41	159	194	0.82	0.0559	0.0016	0.5580	0.0150	0.0724	0.0008	449	61	450	10	451	5	99.8	451	5
LT37A-42	131	202	0.65	0.0553	0.0015	0.5530	0.0150	0.0725	0.0008	424	59	447	10	451	5	99.1	451	5
LT37A-43	21	32	0.66	0.1180	0.0028	5.580	0.1310	0.3429	0.0043	1926	42	1913	20	1900	21	101.4	1926	42
LT37A-44	240	430	0.56	0.1575	0.0025	9.828	0.1520	0.4524	0.0046	2429	27	2419	14	2406	20	101.0	2429	27
LT37A-45	228	354	0.64	0.0575	0.0013	0.5910	0.0130	0.0745	0.0008	510	48	471	8	463	5	101.7	463	5
LT37A-46	137	478	0.29	0.1205	0.0020	6.208	0.0970	0.3736	0.0038	1964	28	2006	14	2046	18	96.0	1964	28
LT37A-47	268	477	0.56	0.0613	0.0013	0.6190	0.0120	0.0732	0.0008	650	43	489	8	456	5	107.2	456	5
LT37A-48	88	202	0.43	0.0569	0.0017	0.5640	0.0190	0.0719	0.0009	487	62	454	12	448	5	101.3	448	5
LT37A-49	54	114	0.47	0.0576	0.0019	0.5830	0.0190	0.0734	0.0009	515	69	466	12	456	5	102.2	456	5
LT37A-50	157	332	0.47	0.0601	0.0016	0.5770	0.0180	0.0696	0.0008	608	54	462	12	434	5	106.5	434	5
LT37A-51	213	382	0.56	0.0544	0.0012	0.5400	0.0120	0.0720	0.0008	388	48	439	8	448	5	98.0	448	5
LT37A-52	133	157	0.85	0.0618	0.0016	0.9080	0.0230	0.1065	0.0012	668	51	656	12	652	7	100.6	652	7
LT37A-53	207	432	0.48	0.0573	0.0013	0.5700	0.0120	0.0721	0.0008	505	45	458	8	449	5	102.0	449	5
LT37A-54	128	173	0.74	0.0557	0.0017	0.5320	0.0150	0.0693	0.0008	439	63	433	10	432	5	100.2	432	5
LT37A-55	210	309	0.68	0.0580	0.0014	0.5710	0.0130	0.0713	0.0008	531	49	458	9	444	5	103.2	444	5
LT37A-56	296	610	0.48	0.0667	0.0012	1.264	0.0220	0.1375	0.0014	828	36	830	10	831	8	99.9	831	8
LT37A-57	284	404	0.70	0.0560	0.0013	0.5420	0.0120	0.0701	0.0008	453	47	439	8	437	5	100.5	437	5
LT37A-58	86	104	0.83	0.1118	0.0022	5.256	0.0990	0.3408	0.0037	1830	33	1862	16	1890	18	96.8	1830	33
LT37A-59	139	258	0.54	0.0566	0.0014	0.5680	0.0140	0.0727	0.0008	476	53	456	9	453	5	100.7	453	5
LT37A-60	137	244	0.56	0.0589	0.0015	0.5910	0.0150	0.0728	0.0008	564	53	472	9	453	5	104.2	453	5
LT37A-61	336	1146	0.29	0.1200	0.0048	3.311	0.1460	0.2000	0.0025	1957	68	1484	34	1175	13	166.6	Discordant	
LT37A-62	142	202	0.70	0.0681	0.0015	1.420	0.0300	0.1512	0.0017	871	43	897	13	908	9	98.8	908	9
LT37A-63	67	127	0.52	0.1714	0.0032	11.685	0.2130	0.4944	0.0055	2571	30	2580	17	2590	24	99.3	2571	30
LT37A-64	328	448	0.73	0.0561	0.0013	0.5420	0.0120	0.0700	0.0008	458	47	440	8	436	5	100.9	436	5
LT37A-65	73	185	0.39	0.0572	0.0016	0.5760	0.0160	0.0732	0.0009	497	59	462	10	455	5	101.5	455	5
LT37A-66	75	105	0.72	0.0592	0.0021	0.5680	0.0200	0.0696	0.0009	574	74	457	13	434	5	105.3	434	5
LT37A-67	54	83	0.65	0.0582	0.0027	0.5640	0.0250	0.0704	0.0010	536	95	454	16	438	6	103.7	438	6
LT37A-68	116	203	0.57	0.0549	0.0015	0.5390	0.0150	0.0713	0.0008	407	59	438	10	444	5	98.6	444	5
LT37A-69	153	294	0.52	0.0567	0.0014	0.5580	0.0140	0.0714	0.0008	480	52	450	9	445	5	101.1	445	5
LT37A-70	153	382	0.40	0.1165	0.0021	5.686	0.1010	0.3540	0.0037	1903	31	1929	15	1954	18	97.4	1903	31
LT37A-71	95	136	0.70	0.0678	0.0017	1.373	0.0330	0.1468	0.0017	864	48	878	14	883	9	99.4	883	9
LT37A-72	241	310	0.78	0.0571	0.0018	0.5890	0.0180	0.0748	0.0009	495	64	470	11	465	5	101.1	465	5
LT37A-73	98	185	0.53	0.0559	0.0016	0.5680	0.0160	0.0738	0.0009	447	61	457	10	459	5	99.6	459	5
LT37A-74	149	243	0.61	0.0545	0.0015	0.5300	0.0140	0.0706	0.0008	391	58	432	9	440	5	98.2	440	5
LT37A-75	66	371	0.18	0.0565	0.0013	0.5940	0.0140	0.0762	0.0009	474	50	474	9	473	5	100.2	473	5
LT37A-76	65	175	0.37	0.0545	0.0017	0.5460	0.0160	0.0726	0.0009	391	64	442	11	452	5	97.8	452	5
LT37A-77	44	333	0.13	0.0613	0.0014	0.9080	0.0200	0.1073	0.0012	650	46	656	11	657	7	99.8	657	7
LT37A-78	109	202	0.54	0.0574	0.0016	0.5940	0.0160	0.0751	0.0009	509	58	474	10	467	5	101.5	467	5
LT37A-79	85	177	0.48	0.0565	0.0017	0.5580	0.0160	0.0716	0.0009	471	63	450	11	446	5	100.9	446	5
LT37A-80	246	421	0.58	0.0549	0.0013	0.5550	0.0130	0.0734	0.0008	407	50	448	8	457	5	98.0	457	5
LT37A-81	149	290	0.52	0.0549	0.0014	0.5570	0.0140	0.0735	0.0008	407	55	449	9	457	5	98.2	457	5
LT37A-82	130	299	0.44	0.0551	0.0014	0.5540	0.0140	0.0729	0.0008	417	54	447	9	453	5	98.7	453	5
LT37A-83	81	106	0.76	0.0670	0.0018	1.286	0.0340	0.1392	0.0017	838	53	839	15	840	9	99.9	840	9
LT37A-84	115	196	0.59	0.0543	0.0016	0.5380	0.0160	0.0720	0.0009	382	63	437	10	448	5	97.5	448	5
LT37A-85	132	263	0.50	0.0548	0.0015	0.5490	0.0150	0.0726	0.0008	404	58	444	10	452	5	98.2	452	5
LT37A-86	90	123	0.73	0.0576	0.0020	0.5710	0.0200	0.0718	0.0009	516	72	459	13	447	5	102.7	447	5
LT37A-87	133	238	0.56	0.0552	0.0015	0.5450	0.0150	0.0715	0.0008	420	59	441	10	445	5	99.1	445	5
LT37A-88	54	133	0.41	0.0600	0.0017	0.9500	0.0260	0.1148	0.0014	604	58	678	14	701	8	96.7	701	8

Sample LT07A, feldspathic wacke, Early Carboniferous Yeyungou Formation along the Kule-Bayinbulake highway of STB, (Han et al., 2016, Geology)

LT07A-01	62	169	0.36	0.0553	0.0017	0.4990	0.0150	0.0655	0.0008	423	66	411	10	409	5	100.5	409	5
LT07A-02	93	205	0.45	0.0559	0.0015	0.5020	0.0130	0.0651	0.0007	450	59	413	9	407	4	101.5	407	4
LT07A-03	78	105	0.74	0.0575	0.0021	0.5130	0.0180	0.0647	0.0008	509	79	420	12	404	5	104.0	404	5
LT07A-04	57	120	0.48	0.0591	0.0019	0.5760	0.0180	0.0708	0.0008	569	69	462	12	441	5	104.8	441	5
LT07A-05	248	562	0.44	0.0578	0.0011	0.5340	0.0100	0.0671	0.0007	521	42	435	7	418	4	104.1	418	4
LT07A-06	308	280	1.10	0.0559	0.0013	0.5180	0.0120	0.0673	0.0007	447	52	424	8	420	4	101.0	420	4
LT07A-07	45	76	0.59	0.0589	0.0023	0.5590	0.0220	0.0687	0.0009	565	85	451	14	429	5	105.1	429	5
LT07A-08	35	283	0.12	0.0693	0.0013	1.361	0.0250	0.1425	0.0015	907	38	872	11	859	8	101.5	859	8
LT07A-09	39	69	0.57	0.0621	0.0029	0.5540	0.0250	0.0646	0.0009	678	97	447	16	404	5	110.6	Discordant	
LT07A-10	139	287	0.49	0.0549	0.0014	0.4710	0.0110	0.0623	0.0007	407	55	392	8	389	4	100.8	389	4
LT07A-11	50	116	0.43	0.0593	0.0019	0.5960	0.0190	0.0730	0.0009	576	68	475	12	454	5	104.6	454	5
LT07A-12	61	130	0.46	0.0555	0.0019	0.5040	0.0170	0.0658	0.0008	432	74	414	11	411	5	100.7	411	5
LT07A-13	93	172	0.54	0.0535	0.0016	0.4750	0.0140	0.0644	0.0007	351	66	395	9	402	4	98.3	402	4
LT07A-14	185	194	0.95	0.0666	0.0019	1.175	0.0330	0.1280	0.0015	825	59	789	15	776	9	101.7	776	9
LT07A-15	114	197	0.58	0.0565	0.0015	0.5400	0.0140	0.0694	0.0008	471	59	438	9	432	5	101.4	432	5
LT07A-16	106	110	0.97	0.0987	0.0019	3.508	0.0660	0.2578	0.0028	1600	36	1529	15	1479	14	108.2	1600	36
LT07A-17	290	708	0.41	0.0578	0.0011	0.5420	0.0100	0.0681	0.0007	521	42	440	7	425	4	103.5	425	4
LT07A-18	343	489	0.70	0.0562	0.0012	0.5450	0.0110	0.0704	0.0007	459	45	442	7	439	4	100.7	439	4
LT07A-19	51	101	0.51	0.0548	0.0021	0.5090	0.0190	0.0674	0.0008	402	84	418	13	421	5	99.3	421	5
LT07A-20	159	409	0.39	0.0556	0.0012	0.5200	0.0110	0.0678	0.0007	438	48	425	7	423	4	100.5	423	4
LT07A-21	82	162	0.50	0.0574	0.0016	0.5630	0.0160	0.0712	0.0008	506	62	453	10	443	5	102.3	443	5
LT07A-22	273	273	1.00	0.0555	0.0013	0.5440	0.0130	0.0711	0.0008	432	53	441	8	442	5	99.8	442	5
LT07A-23	188	211	0.89	0.0547	0.0015	0.5170	0.0140	0.0685	0.0008	402	60	423	9	427	5	99.1	427	5
LT07A-24	52	119	0.43	0.0562	0.0023	0.4920	0.0200	0.0635	0.0008	460	89	406	13	397	5	102.3	397	5
LT07A-25	276	365	0.76	0.0575	0.0013	0.5510	0.0120	0.0696	0.0008	509	49	446	8	434	5	102.8	434	5
LT07A-26	136	272	0.50	0.0563	0.0014	0.4980	0.0120	0.0641	0.0007	464	55	410	8	401	4	102.2	401	4
LT07A-27	88	148	0.59	0.0582	0.0017	0.5650	0.0160	0.0703	0.0008	539	64	455	11	438	5	103.9	438	5
LT07A-28	27	51	0.53	0.0566	0.0030	0.5160	0.0270	0.0661	0.0010	475	115	422	18	413	6	102.2	413	6
LT07A-29	129	174	0.74	0.0573	0.0020	0.5690	0.0240	0.0721	0.0009	502	76	457	15	448	6	102.0	448	6
LT07A-30	142	189	0.75	0.0543	0.0016	0.5190	0.0150	0.0694	0.0008	382	64	425	10	433	5	98.2	433	5
LT07A-31	60	110	0.55	0.0565	0.0021	0.5790	0.0210	0.0743	0.0010	473	83	464	14	462	6	100.4	462	6
LT07A-32	83	144	0.58	0.0581	0.0019	0.5390	0.0170	0.0673	0.0008	535	69	438	11	420	5	104.3	420	5
LT07A-33	167	190	0.88	0.0557	0.0017	0.4800	0.0140	0.0625	0.0007	439	67	398	10	391	4	101.8	391	4
LT07A-34	31	60	0.51	0.0585	0.0038	0.3380	0.0210	0.0419	0.0007	548	139	296	16	265	4	111.7	Discordant	
LT07A-35	73	139	0.53	0.0592	0.0020	0.5300	0.0180	0.0650	0.0008	573	72	432	12	406	5	106.4	406	5
LT07A-36	95	242	0.39	0.0568	0.0015	0.5840	0.0140	0.0746	0.0008	483	55	467	9	464	5	100.6	464	5
LT07A-37	131	252	0.52	0.0588	0.0015	0.5550	0.0140	0.0685	0.0008	558	55	448	9	427	5	104.9	427	5
LT07A-38	109	252	0.43	0.0585	0.0015	0.5060	0.0130	0.0628	0.0007	547	56	416	9	392	4	106.1	392	4
LT07A-39	167	584	0.29	0.0561	0.0012	0.5270	0.0110	0.0681	0.0007	458	45	430	7	425	4	101.2	425	4
LT07A-40	117	176	0.66	0.0553	0.0016	0.5390	0.0150	0.0707	0.0008	423	63	438	10	440	5	99.5	440	5
LT07A-41	67	164	0.41	0.1237	0.0024	5.781	0.1080	0.3391	0.0037	2010	33	1944	16	1882	18	106.8	2010	33
LT07A-42	350	463	0.76	0.0586	0.0013	0.5730	0.0120	0.0709	0.0008	553	47	460	8	442	5	104.1	442	5
LT07A-43	147	178	0.82	0.0565	0.0017	0.5140	0.0150	0.0661	0.0008	470	64	421	10	413	5	101.9	413	5
LT07A-44	95	197	0.48	0.0578	0.0017	0.5160	0.0150	0.0646	0.0008	524	62	422	10	404	5	104.5	404	5
LT07A-45	250	319	0.78	0.0571	0.0014	0.5530	0.0130	0.0703	0.0008	495	53	447	9	438	5	102.1	438	5
LT07A-46	475	493	0.96	0.0566	0.0013	0.5470	0.0120	0.0702	0.0008	474	48	443	8	437	5	101.4	437	5
LT07A-47	70	199	0.35	0.0565	0.0017	0.5240	0.0180	0.0672	0.0008	473	66	428	12	419	5	102.1	419	5
LT07A-48	107	220	0.49	0.0587	0.0016	0.5360	0.0140	0.0662	0.0008	555	58	436	10	413	5	105.6	413	5
LT07A-49	212	303	0.70	0.0555	0.0015	0.5200	0.0140	0.0679	0.0008	434	58	425	9	424	5	100.2	424	5

LT07A-50	91	229	0.40	0.0688	0.0015	1.348	0.0290	0.1421	0.0016	894	45	867	13	856	9	101.3	856	9
LT07A-51	222	287	0.77	0.0764	0.0016	1.645	0.0340	0.1561	0.0017	1106	41	988	13	935	10	105.7	935	10
LT07A-52	64	106	0.61	0.0590	0.0024	0.5690	0.0220	0.0699	0.0009	567	85	457	14	436	6	104.8	436	6
LT07A-53	118	248	0.47	0.0544	0.0015	0.4920	0.0140	0.0657	0.0008	387	62	406	9	410	5	99.0	410	5
LT07A-54	42	87	0.48	0.0554	0.0021	0.5740	0.0210	0.0752	0.0010	428	82	461	14	467	6	98.7	467	6
LT07A-55	72	180	0.40	0.0566	0.0017	0.5040	0.0150	0.0646	0.0008	474	65	414	10	404	5	102.5	404	5
LT07A-56	189	300	0.63	0.0548	0.0014	0.5470	0.0140	0.0724	0.0008	405	55	443	9	450	5	98.4	450	5
LT07A-57	140	312	0.45	0.0562	0.0014	0.5380	0.0130	0.0694	0.0008	460	55	437	9	433	5	100.9	433	5
LT07A-58	218	241	0.91	0.0551	0.0015	0.5200	0.0140	0.0685	0.0008	417	59	425	9	427	5	99.5	427	5
LT07A-59	145	202	0.72	0.0566	0.0016	0.5420	0.0150	0.0694	0.0008	476	62	439	10	433	5	101.4	433	5
LT07A-60	274	402	0.68	0.0559	0.0014	0.5600	0.0130	0.0728	0.0008	446	52	452	9	453	5	99.8	453	5
LT07A-61	88	137	0.64	0.0528	0.0022	0.5130	0.0210	0.0704	0.0010	321	92	420	14	439	6	95.7	439	6
LT07A-62	191	394	0.48	0.0578	0.0015	0.5770	0.0140	0.0724	0.0008	523	54	463	9	451	5	102.7	451	5
LT07A-63	40	118	0.34	0.1066	0.0024	4.430	0.0990	0.3015	0.0035	1742	40	1718	18	1699	17	102.5	1742	40
LT07A-64	211	313	0.67	0.0577	0.0015	0.5560	0.0140	0.0700	0.0008	517	55	449	9	436	5	103.0	436	5
LT07A-65	334	440	0.76	0.0544	0.0013	0.5430	0.0130	0.0723	0.0008	389	53	440	9	450	5	97.8	450	5
LT07A-66	26	44	0.60	0.0594	0.0033	0.5540	0.0300	0.0675	0.0010	583	117	447	20	421	6	106.2	421	6
LT07A-67	109	197	0.55	0.0586	0.0017	0.6410	0.0180	0.0794	0.0010	551	61	503	11	492	6	102.2	492	6
LT07A-68	151	607	0.25	0.0570	0.0014	0.5470	0.0130	0.0696	0.0008	491	51	443	8	434	5	102.1	434	5
LT07A-69	165	187	0.88	0.0580	0.0017	0.5800	0.0170	0.0725	0.0009	530	64	464	11	451	5	102.9	451	5
LT07A-70	65	169	0.38	0.0557	0.0019	0.5460	0.0180	0.0710	0.0009	442	72	442	12	442	5	100.0	442	5
LT07A-71	86	193	0.44	0.0547	0.0017	0.4970	0.0150	0.0658	0.0008	400	66	409	10	411	5	99.5	411	5
LT07A-72	129	247	0.52	0.0557	0.0016	0.5230	0.0150	0.0682	0.0008	440	62	427	10	425	5	100.5	425	5
LT07A-73	140	217	0.65	0.0592	0.0017	0.6100	0.0170	0.0748	0.0009	576	61	484	11	465	5	104.1	465	5
LT07A-74	195	349	0.56	0.0570	0.0015	0.5420	0.0140	0.0690	0.0008	490	57	439	9	430	5	102.1	430	5
LT07A-75	114	178	0.64	0.0662	0.0017	1.233	0.0320	0.1352	0.0016	811	53	816	14	818	9	99.8	818	9
LT07A-76	69	168	0.41	0.0565	0.0021	0.5600	0.0200	0.0719	0.0010	472	79	452	13	448	6	100.9	448	6
LT07A-77	102	235	0.44	0.0582	0.0017	0.5390	0.0160	0.0672	0.0008	538	63	438	10	419	5	104.5	419	5
LT07A-78	62	140	0.44	0.0600	0.0019	0.6300	0.0200	0.0762	0.0010	602	67	496	12	473	6	104.9	473	6
LT07A-79	119	316	0.38	0.0578	0.0015	0.6070	0.0160	0.0761	0.0009	523	56	481	10	473	5	101.7	473	5
LT07A-80	72	136	0.53	0.0552	0.0019	0.5620	0.0190	0.0739	0.0009	421	72	453	12	460	6	98.5	460	6
LT07A-81	132	362	0.37	0.0547	0.0014	0.5610	0.0150	0.0744	0.0009	399	57	452	9	463	5	97.6	463	5
LT07A-82	136	231	0.59	0.0550	0.0016	0.5740	0.0160	0.0758	0.0009	412	63	461	11	471	6	97.9	471	6
LT07A-83	271	350	0.77	0.0553	0.0015	0.5560	0.0150	0.0729	0.0009	426	58	449	10	453	5	99.1	453	5

Sample 681, greywacke sandstone, Middle Devonian Saaerming Formation in the Wuwamen area of STB, (Ma et al., 2012b, Precambrian Research)

681-01	110	90	1.22	0.1931	0.0033	14.072	0.2675	0.5285	0.0079	2768	14	2755	18	2735	33	101.2	2768	14
681-02	659	413	1.60	0.0579	0.0014	0.6940	0.0173	0.0869	0.0013	526	29	535	10	537	8	99.6	537	8
681-03	140	252	0.56	0.0712	0.0019	1.631	0.0460	0.1659	0.0027	963	32	982	18	990	15	99.2	990	15
681-04	217	243	0.89	0.0745	0.0022	1.904	0.0564	0.1852	0.0033	1056	32	1082	20	1095	18	96.4	1056	32
681-05	396	465	0.85	0.0625	0.0015	1.115	0.0284	0.1294	0.0021	693	28	760	14	784	12	96.9	784	12
681-06	202	112	1.81	0.0773	0.0026	2.064	0.0690	0.1939	0.0034	1128	39	1137	23	1142	18	98.8	1128	39
681-07	258	209	1.24	0.1666	0.0056	10.858	0.3648	0.4734	0.0084	2524	33	2511	31	2498	37	101.0	2524	33
681-08	2465	841	2.93	0.0736	0.0020	1.739	0.0474	0.1718	0.0028	1032	30	1023	18	1022	15	101.0	1032	30
681-09	663	461	1.44	0.0977	0.0060	3.774	0.2237	0.2800	0.0071	1581	73	1587	48	1591	36	99.4	1581	73
681-10	390	476	0.82	0.1300	0.0027	6.927	0.1495	0.3876	0.0058	2098	19	2102	19	2112	27	99.3	2098	19
681-11	170	491	0.35	0.0740	0.0018	1.793	0.0461	0.1769	0.0031	1040	26	1043	17	1050	17	99.0	1040	26
681-12	230	119	1.94	0.0715	0.0039	1.212	0.0654	0.1232	0.0027	972	75	806	30	749	15	107.6	749	15
681-13	194	1388	0.14	0.0809	0.0048	2.305	0.1350	0.2077	0.0049	1218	78	1214	41	1216	26	100.2	1218	78
681-14	135	205	0.66	0.1023	0.0054	4.177	0.2181	0.2968	0.0066	1666	64	1670	43	1676	33	99.4	1666	64
681-15	58	74	0.79	0.0743	0.0063	1.789	0.1469	0.1747	0.0053	1049	117	1041	53	1038	29	101.1	1049	117
681-16	1158	2098	0.55	0.1275	0.0045	6.523	0.2329	0.3718	0.0067	2064	38	2049	31	2038	31	101.3	2064	38
681-17	704	3613	0.19	0.0824	0.0021	2.454	0.0674	0.2161	0.0037	1256	28	1258	20	1261	20	99.6	1256	28
681-18	284	339	0.84	0.1027	0.0049	4.163	0.1968	0.2941	0.0060	1674	57	1667	39	1662	30	100.7	1674	57
681-19	434	420	1.04	0.0614	0.0045	0.8042	0.0579	0.0951	0.0025	654	110	599	33	586	14	102.2	586	14
681-20	468	586	0.80	0.0742	0.0023	1.810	0.0572	0.1772	0.0031	1046	36	1049	21	1052	17	99.4	1046	36
681-21	295	506	0.58	0.0662	0.0085	1.020	0.1253	0.1120	0.0044	814	193	714	63	685	26	104.2	685	26
681-22	305	176	1.74	0.1117	0.0032	4.780	0.1401	0.3114	0.0055	1828	29	1781	25	1747	27	104.6	1828	29
681-23	403	581	0.69	0.0586	0.0015	0.7011	0.0189	0.0870	0.0014	552	32	539	11	538	8	100.2	538	8
681-24	176	270	0.65	0.0677	0.0009	1.319	0.0218	0.1414	0.0020	858	15	854	10	852	11	100.2	852	11
681-25	168	523	0.32	0.0561	0.0012	0.5483	0.0114	0.0709	0.0010	457	24	444	7	442	6	100.5	442	6
681-26	154	133	1.16	0.1019	0.0022	4.115	0.0886	0.2931	0.0041	1658	20	1657	18	1657	21	100.1	1658	20
681-27	176	990	0.18	0.0706	0.0009	1.542	0.0229	0.1584	0.0021	947	14	947	9	948	12	99.9	948	12
681-28	169	304	0.56	0.0694	0.0010	1.450	0.0224	0.1515	0.0020	912	14	910	9	909	11	100.1	909	11
681-29	250	374	0.67	0.0554	0.0014	0.5320	0.0130	0.0696	0.0010	430	30	433	9	434	6	99.8	434	6
681-30	253	426	0.59	0.0561	0.0010	0.5669	0.0105	0.0734	0.0010	455	20	456	7	456	6	100.0	456	6
681-31	341	539	0.63	0.0763	0.0016	1.972	0.0442	0.1874	0.0030	1104	22	1106	15	1107	16	99.7	1104	22
681-32	152	118	1.29	0.2404	0.0060	20.719	0.5439	0.6238	0.0114	3123	21	3126	25	3125	45	99.9	3123	21
681-33	40	25	1.62	0.0605	0.0102	0.8572	0.1380	0.1030	0.0058	620	255	629	75	632	34	99.5	632	34
681-34	42	33	1.28	0.2218	0.0140	18.181	1.125	0.5930	0.0210	2994	56	2999	60	3002	85	99.7	2994	56
681-35	577	718	0.80	0.0747	0.0011	1.643	0.0281	0.1596	0.0022	1060	16	987	11	954	12	103.5	954	12
681-36	403	505	0.80	0.0559	0.0010	0.5530	0.0102	0.0717	0.0010	449	20	447	7	446	6	100.2	446	6
681-37	875	583	1.50	0.0563	0.0010	0.5682	0.0107	0.0732	0.0010	465	20	457	7	455	6	100.4	455	6
681-38	241	1286	0.19	0.1146	0.0039	4.482	0.1512	0.2830	0.0058	1873	33	1728	28	1606	29	116.6	Discordant	
681-39	167	151	1.10	0.0928	0.0058	3.227	0.1922	0.2520	0.0071	1485	70	1464	46	1449	37	102.5	1485	70
681-40	185	420	0.44	0.1105	0.0006	4.984	0.0682	0.3255	0.0041	1808	11	1817	12	1817	20	99.5	1808	11
681-41	755	1031	0.73	0.0641	0.0009	1.093	0.0174	0.1238	0.0017	745	15	750	8	752	10	99.7	752	10
681-42	194	271	0.72	0.0708	0.0015	1.551	0.0333	0.1588	0.0022	952	23	951	13	950	12	100.1	950	12
681-43	388	561	0.69	0.0559	0.0009	0.5467	0.0094	0.0710	0.0010	447	18	443	6	442	6	100.2	442	6
681-44	399	337	1.18	0.0971	0.0013	3.691	0.0584	0.2758	0.0038	1569	13	1569	13	1570	19	99.9	1569	13
681-45	124	97	1.28	0.0942	0.0015	3.433	0.0590	0.2642	0.0037	1513	15	1512	14	1511	19	100.1	1513	15
681-46	43	47	0.91	0.0569	0.0027	0.6033	0.0281	0.0770	0.0015	486	69	479	18	478	9	100.2	478	9
681-47	74	1358	0.05	0.0813	0.0027	2.343	0.0810	0.2090	0.0042	1229	37	1226	25	1224	22	100.4	1229	37
681-48	257	205	1.26	0.0728	0.0016	1.682	0.0389	0.1679	0.0026	1004	24	1002	15	1001	14	100.3	1004	24
681-49	172	606	0.28	0.0958	0.0016	3.566	0.0895	0.2701	0.0041	1543	17	1542	15	1541	21	100.1	1543	17
681-50	568	1030	0.55	0.0575	0.0015	0.6450	0.0177	0.0814	0.0015	510	30	505	11	505	9	100.0	505	9
681-51	587	616	0.95	0.1523	0.0041	6.667	0.1870	0.3177	0.0057	2371	25	2068	25	1778	28	133.4	Discordant	
681-52	82	52	1.58	0.1135	0.0017	5.216	0.0865	0.3334	0.0046	1856	14	1855	14	1855	22	100.1	1856	14
681-53	110	222	0.49	0.0707	0.0010	1.520	0.0249	0.1559	0.0021	949	15	938	10	934	12	100.4	934	12
681-54	372	238	1.57	0.0573	0.0010	0.6272	0.0115	0.0795	0.0010	501	19	494	7	493	7	100.2	493	7
681-55	21	166	0.13	0.0945	0.0025	3.284	0.0869	0.2518	0.0040	1518	27	1477	21	1448	21	104.8	1518	27
681-56	26	1074	0.02	0.0712	0.0011	1.707	0.0289	0.1738	0.0024	964	16	1011	11	1033	13	93.3	964	16
681-57	516	1468	0.35	0.0666	0.0023	1.168	0.0790	0.1284	0.0122	824	96	786	37	779	70	100.9	779	70
681-58	69	69	1.01	0.1685	0.0048	11.789	0.3323	0.5065	0.0088	2543	25	2588	26	2641	38	99.3	2543	25
681-59	153	202	0.76	0.1623	0.0013	10.537	0.1468	0.4695	0.0051	2479	11	2483	13	2481	22	99.9	2479	11
681-60	199	75	2.64	0.0648	0.0019	1.122	0.0332	0.1257	0.0020	767	36	764	16	763	11	100.1	763	11
681-61	11	464	0.02	0.2028	0.0068	15.487	0.5223	0.5540	0.0110	2848	30	2846	32	2842	45	100.2	2848	30
681-62	171	208	0.82	0.0570	0.0012	0.6045	0.0129	0.0769	0.0011	491	24	480	8	478	6	100.4	478	6
681-63	90	120	0.75	0.1143	0.0018	5.176	0.0865	0.3285	0.0044	1869	14	1849	14	1831	21	102.1	1869	14
681-64	188	207	0.91	0.1654	0.0028	10.761	0.1939	0.4720	0.0065	2511	14	2503	17	2492	28	100.8	2511	14
681-65	270	170	1.59	0.0658	0.0013	1.194	0.0254	0.1316	0.0019	799	22	798	12	797	11	100.1	797	11
681-66	210	175	1.20	0.0784	0.0018	2.113	0.0504	0.1957	0.0032	1157	23	1153	16	1152	17	100.4	1157	23
681-67	188	360	0.52	0.0714	0.0009	1.569	0.0233	0.1594	0.0021	970	14	958	9	953	12	100.5	953	12
681-68	46	107	0.43	0.0829	0.0024	2.467	0.0730	0.2165	0.0040	1268	31	1263	21	1263	21	100.4	1268	31
681-69	142	635	0.22	0.0953	0.0012	3.503	0.0505	0.2665	0.0035	1535	12	1528	11	1523	18	100.8	1535	12
681-70	612	590	1.04	0.0561	0.0008	0.5575	0.0088	0.0721	0.0010	455	16	450	6	449	6	100.2	449	6
681-71	190	271																

682-05	183	197	0.93	0.1574	0.0055	9.673	0.3363	0.4467	0.0082	2427	35	2404	32	2380	36	102.0	2427	35
682-06	496	487	1.02	0.1759	0.0036	12.101	0.2670	0.4993	0.0078	2615	18	2612	21	2611	34	100.2	2615	18
682-07	534	866	0.62	0.0961	0.0042	3.549	0.1524	0.2683	0.0053	1549	51	1538	34	1532	27	101.1	1549	51
682-08	650	503	1.29	0.0763	0.0020	1.980	0.0540	0.1886	0.0030	1104	30	1109	18	1114	16	99.1	1104	30
682-09	509	1119	0.45	0.0693	0.0013	1.548	0.0321	0.1624	0.0025	908	20	950	13	970	14	97.9	970	14
682-10	228	269	0.85	0.1566	0.0051	9.332	0.3033	0.4331	0.0076	2419	32	2371	30	2320	34	104.3	2419	32
682-11	189	111	1.71	0.0642	0.0029	1.147	0.0509	0.1299	0.0025	749	62	776	24	787	14	98.6	749	62
682-12	288	371	0.78	0.0769	0.0019	2.140	0.0552	0.2028	0.0033	1118	27	1162	18	1190	18	93.9	1118	27
682-13	632	932	0.68	0.0650	0.0016	1.207	0.0316	0.1356	0.0023	775	28	804	15	820	13	98.0	820	13
682-14	372	378	0.98	0.0705	0.0020	1.565	0.0459	0.1614	0.0027	943	34	956	18	964	15	99.2	964	15
682-15	346	485	0.71	0.0711	0.0021	1.589	0.0482	0.1623	0.0027	961	35	966	19	970	15	99.6	970	15
682-16	179	367	0.49	0.1609	0.0070	10.312	0.4554	0.4653	0.0102	2465	45	2463	41	2463	45	100.1	2465	45
682-17	118	171	0.69	0.1681	0.0090	11.259	0.5931	0.4858	0.0107	2539	59	2545	49	2552	46	99.5	2539	59
682-18	724	1129	0.64	0.3401	0.0133	35.841	1.411	0.7646	0.0137	3663	38	3662	39	3661	50	100.1	3663	38
682-19	257	1046	0.25	0.0764	0.0023	1.980	0.0610	0.1882	0.0032	1105	35	1109	21	1111	17	99.5	1105	35
682-20	410	598	0.69	0.0684	0.0026	1.348	0.0504	0.1434	0.0027	879	46	867	22	864	15	100.3	864	15
682-21	135	103	1.32	0.0669	0.0076	1.242	0.1377	0.1348	0.0046	836	175	820	62	815	26	100.6	815	26
682-22	165	175	0.95	0.0758	0.0051	1.905	0.1217	0.1820	0.0047	1090	87	1083	43	1078	25	101.1	1090	87
682-23	282	261	1.08	0.0954	0.0056	3.521	0.1981	0.2676	0.0071	1536	66	1532	44	1529	36	100.5	1536	66
682-24	707	777	0.91	0.0679	0.0020	1.444	0.0428	0.1548	0.0027	866	34	907	18	928	15	97.7	928	15
682-25	593	154	3.86	0.0625	0.0036	1.162	0.0647	0.1358	0.0032	690	78	783	30	821	18	95.4	821	18
682-26	490	325	1.51	0.0561	0.0044	0.5927	0.0444	0.0767	0.0022	456	116	473	28	476	13	99.4	476	13
682-27	51	71	0.72	0.1365	0.0018	7.577	0.1172	0.4027	0.0056	2184	12	2182	14	2181	26	100.1	2184	12
682-28	485	724	0.67	0.1147	0.0018	5.374	0.0938	0.3402	0.0046	1875	15	1881	15	1888	22	99.3	1875	15
682-29	45	172	0.26	0.1190	0.0025	5.096	0.1090	0.3110	0.0045	1941	19	1835	18	1745	22	111.2	Discordant	
682-30	191	230	0.83	0.0690	0.0015	1.415	0.0328	0.1488	0.0023	898	24	895	14	894	13	100.1	894	13
682-31	75	112	0.67	0.1114	0.0065	4.742	0.2658	0.3096	0.0079	1822	65	1775	47	1739	39	104.8	1822	65
682-32	1576	1081	1.46	0.0541	0.0049	0.4390	0.0381	0.0590	0.0019	374	137	370	27	369	12	100.3	369	12
682-33	790	1060	0.74	0.0547	0.0020	0.4731	0.0169	0.0628	0.0011	399	50	393	12	393	7	100.0	393	7
682-34	89	69	1.30	0.0678	0.0015	1.415	0.0322	0.1514	0.0023	863	24	895	14	909	13	98.5	909	13
682-35	141	128	1.10	0.1097	0.0033	4.858	0.1441	0.3214	0.0053	1795	31	1795	25	1797	26	99.9	1795	31
682-36	201	225	0.89	0.0731	0.0013	1.723	0.0339	0.1709	0.0025	1018	19	1017	13	1017	14	100.1	1018	19
682-37	346	241	1.44	0.0991	0.0015	3.853	0.0671	0.2820	0.0040	1607	15	1604	14	1602	20	100.3	1607	15
682-38	298	399	0.75	0.0795	0.0013	2.256	0.0407	0.2059	0.0029	1184	16	1199	13	1207	16	98.1	1184	16
682-39	457	432	1.06	0.0564	0.0010	0.5853	0.0110	0.0727	0.0010	469	21	455	7	452	6	100.7	452	6
682-40	146	172	0.85	0.0562	0.0018	0.5808	0.0184	0.0749	0.0012	461	42	465	12	466	7	99.8	466	7
682-41	43	165	0.87	0.0686	0.0012	1.388	0.0254	0.1467	0.0020	886	18	884	11	883	11	100.1	883	11
682-42	271	640	0.42	0.0551	0.0040	0.4862	0.0339	0.0641	0.0020	418	101	402	23	400	12	100.5	400	12
682-43	284	237	1.20	0.0590	0.0021	0.7427	0.0262	0.0914	0.0016	565	47	564	15	564	9	100.0	564	9
682-44	384	483	0.80	0.0729	0.0011	1.695	0.0283	0.1687	v.0.00235	1010	15	1006	11	1005	13	100.5	1010	15
682-45	50	42	1.18	0.1134	0.0021	5.192	0.1004	0.3320	0.0048	1854	17	1851	16	1848	23	100.3	1854	17
682-46	693	697	1.00	0.0704	0.0031	1.517	0.0648	0.1562	0.0031	941	56	937	26	936	17	100.1	936	17
682-47	113	94	1.20	0.1453	0.0098	8.254	0.5292	0.4153	0.0133	2291	67	2259	58	2239	61	102.3	2291	67
682-48	414	288	1.44	0.1734	0.0033	11.425	0.2233	0.4774	0.0066	2591	16	2558	18	2516	29	103.0	2591	16
682-49	161	85	1.90	0.0710	0.0017	1.565	0.0385	0.1597	0.0024	958	27	956	15	955	14	100.1	955	14
682-50	391	111	3.51	0.1010	0.0019	3.936	0.0781	0.2825	0.0040	1642	18	1621	16	1604	20	102.4	1642	18
682-51	296	438	0.67	0.0562	0.0017	0.5675	0.0169	0.0733	0.0012	459	38	456	11	456	7	100.0	456	7
682-52	161	377	0.43	0.0708	0.0011	1.506	0.0252	0.1542	0.0021	953	16	933	10	924	12	101.0	924	12
682-53	193	675	0.29	0.0718	0.0011	1.577	0.0273	0.1591	0.0022	981	16	961	11	952	12	100.9	952	12
682-54	45	33	1.35	0.1179	0.0041	5.530	0.1880	0.3403	0.0068	1925	34	1905	29	1888	33	102.0	1925	34
682-55	410	924	0.44	0.1607	0.0025	10.293	0.1775	0.4647	0.0064	2463	13	2462	16	2460	28	100.1	2463	13
682-56	36	20	1.76	0.1245	0.0062	6.169	0.2919	0.3599	0.0093	2022	48	2000	41	1982	44	102.0	2022	48
682-57	257	310	0.83	0.0836	0.0017	2.539	0.0543	0.2203	0.0032	1282	21	1283	16	1284	17	99.8	1282	21
682-58	133	181	0.74	0.0745	0.0014	1.876	0.0384	0.1828	0.0026	1054	20	1073	14	1082	14	97.4	1054	20
682-59	738	594	1.24	0.0562	0.0014	0.5696	0.0140	0.0734	0.0011	462	29	458	9	457	6	100.2	457	6
682-60	76	73	1.04	0.0576	0.0021	0.6541	0.0239	0.0824	0.0014	514	50	511	15	510	8	100.2	510	8
682-61	85	75	1.13	0.1611	0.0024	10.143	0.1801	0.4567	0.0068	2467	14	2448	16	2425	30	101.7	2467	14
682-62	222	125	1.77	0.0728	0.0011	1.758	0.0314	0.1753	0.0026	1007	16	1030	12	1041	14	96.7	1007	16
682-63	422	612	0.69	0.0562	0.0008	0.5679	0.0096	0.0733	0.0011	459	17	457	6	456	6	100.2	456	6
682-64	438	188	2.33	0.0713	0.0011	1.525	0.0274	0.1553	0.0023	966	17	941	11	930	13	101.2	930	13
682-65	85	68	1.26	0.2692	0.0039	24.802	0.4177	0.6684	0.0097	3301	12	3300	16	3300	38	100.0	3301	12
682-66	861	307	2.80	0.0971	0.0014	3.751	0.0620	0.2803	0.0040	1568	14	1582	13	1593	20	98.4	1568	14
682-67	163	354	0.46	0.0938	0.0045	3.356	0.1580	0.2631	0.0063	1503	53	1494	37	1506	32	99.8	1503	53
682-68	105	68	1.55	0.0591	0.0015	0.7361	0.0186	0.0904	0.0014	570	30	560	11	558	8	100.4	558	8
682-69	278	91	3.04	0.0594	0.0015	0.7460	0.0186	0.0911	0.0014	583	29	566	11	562	8	100.7	562	8
682-70	156	118	1.32	0.1570	0.0022	9.194	0.1502	0.4248	0.0061	2423	12	2357	15	2282	27	106.2	2423	12
682-71	110	100	1.09	0.0744	0.0013	1.766	0.0331	0.1722	0.0025	1051	18	1033	12	1024	14	102.6	1051	18
682-72	122	520	0.23	0.0664	0.0049	1.193	0.0813	0.1302	0.0036	820	96	797	38	789	21	101.0	789	21
682-73	137	112	1.22	0.0556	0.0013	0.5487	0.0138	0.0716	0.0011	436	30	444	9	446	7	99.6	446	7
682-74	341	208	1.64	0.0566	0.0011	0.6093	0.0122	0.0782	0.0011									

683-47	691	275	2.51	0.0812	0.0031	2.315	0.0868	0.2070	0.0044	1227	42	1217	27	1213	23	101.2	1227	42
683-48	195	326	0.60	0.0707	0.0009	1.526	0.0221	0.1565	0.0021	949	13	941	9	938	12	100.3	938	12
683-49	434	720	0.60	0.1660	0.0029	10.976	0.2129	0.4800	0.0072	2518	15	2521	18	2527	31	99.6	2518	15
683-50	283	263	1.08	0.0710	0.0013	1.544	0.0289	0.1578	0.0021	957	19	948	12	944	12	100.4	944	12
683-51	306	237	1.29	0.0684	0.0009	1.157	0.0179	0.1226	0.0016	882	14	781	8	746	9	104.7	746	9
683-52	163	179	0.91	0.0779	0.0011	2.079	0.0323	0.1937	0.0025	1144	14	1142	11	1141	14	100.3	1144	14
683-53	650	397	1.64	0.0571	0.0011	0.5542	0.0108	0.0704	0.0010	496	21	448	7	438	6	102.3	438	6
683-54	89	75	1.19	0.0856	0.0013	2.687	0.0438	0.2276	0.0030	1330	14	1325	12	1322	16	100.6	1330	14
683-55	583	298	1.96	0.0706	0.0033	1.485	0.0661	0.1526	0.0037	945	53	924	27	915	20	101.0	915	20
683-56	444	256	1.73	0.0721	0.0012	1.617	0.0281	0.1626	0.0021	990	17	977	11	971	12	100.6	971	12
683-57	303	270	1.12	0.0655	0.0010	1.146	0.0184	0.1269	0.0016	790	15	775	9	770	9	100.6	770	9
683-58	45	74	0.60	0.0840	0.0016	2.482	0.0481	0.2145	0.0029	1292	18	1267	14	1253	16	103.1	1292	18
683-59	77	127	0.61	0.0583	0.0012	0.6618	0.0136	0.0824	0.0011	540	23	516	8	510	7	101.2	510	7
683-60	54	50	1.09	0.1092	0.0031	4.821	0.1363	0.3203	0.0056	1786	27	1789	24	1791	27	99.7	1786	27
683-61	8	227	0.03	0.0748	0.0019	1.857	0.0470	0.1801	0.0026	1063	28	1066	17	1068	14	99.5	1063	28
683-62	138	161	0.85	0.0788	0.0015	2.124	0.0429	0.1955	0.0028	1166	19	1156	14	1151	15	101.3	1166	19
683-63	45	28	1.63	0.0661	0.0024	1.192	0.0421	0.1309	0.0022	809	46	797	19	793	13	100.5	793	13
683-64	187	209	0.90	0.0711	0.0011	1.610	0.0275	0.1643	0.0022	961	16	974	11	980	12	99.4	980	12
683-65	100	99	1.00	0.1203	0.0029	5.859	0.1398	0.3532	0.0052	1961	23	1955	21	1950	25	100.6	1961	23
683-66	367	600	0.61	0.0713	0.0010	1.571	0.0263	0.1599	0.0023	965	15	959	10	956	13	100.3	956	13
683-67	177	216	0.82	0.0561	0.0020	0.5499	0.0187	0.0712	0.0012	454	47	445	12	443	7	100.5	443	7
683-68	108	176	0.62	0.0598	0.0018	0.8162	0.0245	0.0990	0.0016	596	37	606	14	609	10	99.5	609	10
683-69	1312	967	1.36	0.0554	0.0007	0.6026	0.0087	0.0789	0.0011	430	14	479	6	489	6	98.0	489	6
683-70	223	162	1.38	0.1812	0.0023	12.823	0.1878	0.5135	0.0067	2664	11	2667	14	2671	28	99.7	2664	11
683-71	101	571	0.18	0.0738	0.0010	1.742	0.0287	0.1712	0.0025	1035	15	1024	11	1019	14	101.6	1035	15
683-72	206	201	1.02	0.0774	0.0011	2.055	0.0331	0.1927	0.0025	1131	15	1134	11	1136	14	99.6	1131	15
683-73	119	122	0.97	0.1909	0.0024	13.983	0.2099	0.5313	0.0073	2750	11	2749	14	2747	31	100.1	2750	11
683-74	159	607	0.26	0.1674	0.0020	11.128	0.1606	0.4824	0.0065	2532	11	2534	13	2537	28	99.8	2532	11
683-75	303	295	1.03	0.0559	0.0010	0.5132	0.0094	0.0666	0.0009	448	19	421	6	416	5	101.2	416	5
683-76	193	180	1.07	0.0569	0.0011	0.6403	0.0125	0.0816	0.0011	488	21	502	8	506	7	99.2	506	7
683-77	94	106	0.88	0.0878	0.0013	2.877	0.0467	0.2379	0.0033	1377	14	1376	12	1376	17	100.1	1377	14
683-78	515	197	2.62	0.0714	0.0010	1.630	0.0261	0.1656	0.0023	968	15	982	10	988	13	99.4	988	13
683-79	239	140	1.70	0.0649	0.0012	1.155	0.0222	0.1290	0.0018	771	19	780	10	782	10	99.7	782	10
683-80	136	142	0.96	0.1571	0.0022	9.893	0.1553	0.4570	0.0061	2425	12	2425	14	2426	27	100.0	2425	12
683-81	197	125	1.58	0.0769	0.0011	2.009	0.0333	0.1894	0.0027	1119	15	1118	11	1118	14	100.1	1119	15
683-82	520	448	1.16	0.0559	0.0010	0.5280	0.0100	0.0686	0.0009	448	20	430	7	427	6	100.7	427	6
683-83	393	217	1.82	0.0595	0.0013	0.7525	0.0165	0.0918	0.0013	584	24	570	10	568	8	100.7	568	8
683-84	37	65	0.57	0.1729	0.0065	11.514	0.4211	0.4848	0.0097	2586	35	2566	34	2548	42	101.5	2586	35
683-85	557	412	1.35	0.0563	0.0012	0.5603	0.0126	0.0722	0.0011	462	25	452	8	449	7	100.7	449	7
683-86	1374	848	1.62	0.0566	0.0008	0.5735	0.0093	0.0735	0.0010	476	16	460	6	457	6	100.7	457	6
683-87	277	158	1.76	0.0712	0.0011	1.599	0.0279	0.1629	0.0023	964	16	970	11	973	13	99.7	973	13
683-88	232	315	0.74	0.0757	0.0027	1.925	0.0689	0.1845	0.0032	1088	44	1090	24	1091	17	99.7	1088	44
683-89	234	160	1.47	0.0824	0.0012	2.440	0.0420	0.2149	0.0031	1254	15	1254	12	1255	16	99.9	1254	15

Sample 684, greywacke sandstone, Middle Devonian Saaremaa Formation in the Wuwamen area of STB, (Ma et al., 2012b, Precambrian Research)

684-01	365	483	0.76	0.1822	0.0055	13.020	0.3985	0.5186	0.0087	2673	29	2681	29	2693	37	99.3	2673	29
684-02	425	495	0.86	0.0730	0.0020	1.730	0.0490	0.1720	0.0031	1014	30	1020	18	1023	17	99.1	1014	30
684-03	737	581	1.27	0.0735	0.0046	1.748	0.1071	0.1733	0.0044	1027	83	1026	40	1030	24	99.7	1027	83
684-04	259	299	0.87	0.2132	0.0084	16.805	0.6658	0.5721	0.0106	2930	40	2924	38	2916	43	100.5	2930	40
684-05	282	307	0.92	0.2160	0.0144	17.127	1.107	0.5756	0.0139	2951	73	2942	62	2931	57	100.7	2951	73
684-06	213	149	1.43	0.2825	0.0110	26.676	1.047	0.6862	0.0126	3377	38	3372	38	3368	48	100.3	3377	38
684-07	75	57	1.32	0.1026	0.0018	4.201	0.0773	0.2969	0.0041	1672	16	1674	15	1676	20	99.8	1672	16
684-08	63	58	1.09	0.0740	0.0018	1.606	0.0393	0.1575	0.0024	1040	26	973	15	943	13	103.2	943	13
684-09	515	1200	0.43	0.0673	0.0008	1.441	0.0214	0.1553	0.0021	846	14	906	9	931	12	97.3	931	12
684-10	415	433	0.96	0.0822	0.0013	2.430	0.0440	0.2144	0.0031	1251	16	1251	13	1252	16	99.9	1251	16
684-11	679	245	2.77	0.0683	0.0010	1.432	0.0231	0.1521	0.0021	876	15	902	10	913	12	98.8	913	12
684-12	80	74	1.09	0.0566	0.0014	0.6180	0.0152	0.0792	0.0012	478	29	489	10	491	7	99.6	491	7
684-13	70	74	0.95	0.1261	0.0016	6.266	0.0932	0.3604	0.0048	2044	12	2014	13	1984	23	103.0	2044	12
684-14	151	58	2.62	0.0641	0.0012	1.076	0.0216	0.1217	0.0017	746	21	741	11	740	10	100.1	740	10
684-15	152	192	0.79	0.1676	0.0033	11.036	0.2227	0.4780	0.0067	2534	17	2526	19	2519	29	100.6	2534	17
684-16	214	225	0.95	0.0779	0.0013	2.018	0.0358	0.1879	0.0025	1144	17	1122	12	1110	14	103.1	1144	17
684-17	18	15	1.18	0.0729	0.0078	1.703	0.1721	0.1696	0.0070	1011	139	1010	65	1010	38	100.1	1011	139
684-18	46	54	0.86	0.0584	0.0019	0.5723	0.0183	0.0711	0.0011	544	42	459	12	443	7	103.6	443	7
684-19	121	123	0.98	0.0734	0.0013	1.639	0.0305	0.1620	0.0023	1025	18	985	12	968	13	101.8	968	13
684-20	123	147	0.83	0.0728	0.0010	1.695	0.0275	0.1689	0.0024	1008	15	1007	10	1006	13	100.2	1008	15
684-21	89	378	0.24	0.0949	0.0012	3.487	0.0529	0.2666	0.0036	1525	13	1524	12	1523	18	100.1	1525	13
684-22	196	234	0.84	0.0685	0.0011	1.396	0.0247	0.1479	0.0020	883	17	887	10	889	11	99.8	889	11
684-23	56	39	1.46	0.1665	0.0098	11.206	0.6189	0.4870	0.0132	2523	57	2540	51	2558	57	98.6	2523	57
684-24	96	85	1.13	0.0914	0.0017	3.181	0.0602	0.2524	0.0035	1455	17	1453	15	1451	18	100.3	1455	17
684-25	37	44	0.83	0.1081	0.0024	4.703	0.1038	0.3154	0.0047	1768	20	1768	18	1767	23	100.1	1768	20
684-26	181	129	1.40	0.0723	0.0028	1.541	0.0570	0.1542	0.0027	996	47	947	23	925	15	102.4	925	15
684-27	238	36	6.64	0.1621	0.0029	10.389	0.1926	0.4648	0.0065	2478	15	2470	17	2461	29	100.7	2478	15
684-28	57	74	0.77	0.0749	0.0015	1.856	0.0378	0.1798	0.0025	1065	20	1065	13	1066	14	99.9	1065	20
684-29	724	415	1.75	0.0560	0.0009	0.5265	0.0091	0.0683	0.0009	451	18	430	6	426	5	100.9	426	5
684-30	955	267	3.58	0.0761	0.0011	1.881	0.0314	0.1793	0.0025	1097	15	1074	11	1063	13	103.2	1097	15
684-31	196	101	1.93	0.0580	0.0013	0.6422	0.0146	0.0803	0.0011	531	26	504	9	498	7	101.2	498	7
684-32	267	315	0.85	0.0671	0.0009	1.248	0.0197	0.1349	0.0018	841	15	822	9	815	10	100.9	815	10
684-33	91	181	0.50	0.0852	0.0014	2.640	0.0475	0.2248	0.0031	1319	16	1312	13	1307	16	100.9	1319	16
684-34	96	22	4.43	0.0731	0.0038	2.110	0.0977	0.1959	0.0044	1150	57	1152	32	1153	24	99.7	1150	57
684-35	258	478	0.54	0.0717	0.0013	1.548	0.0295	0.1565	0.0022	979	19	950	12	937	12	101.4	937	12
684-36	98	67	1.46	0.0992	0.0016	3.880	0.0694	0.2836	0.0040	1610	15	1609	14	1609	20	100.1	1610	15
684-37	51	53	0.95	0.2005	0.0072	14.681	0.5202	0.5312	0.0102	2830	33	2795	34	2747	43	103.0	2830	33
684-38	368	70	5.26	0.1476	0.0020	8.777	0.1378	0.4313	0.0060	2318	12	2315	14	2311	27	100.3	2318	12
684-39	137	92	1.50	0.0703	0.0012	1.543	0.0296	0.1591	0.0023	938	18	948	12	952	13	99.6	952	13
684-40	292	301	0.97	0.0560	0.0012	0.5518	0.0121	0.0714	0.0010	453	25	446	8	445	6	100.2	445	6
684-41	37	28	1.33	0.1143	0.0020	5.267	0.0981	0.3344	0.0049	1868	15	1864	16	1860	24	100.4	1868	15
684-42	191	282	0.68	0.0872	0.0013	2.870	0.0476	0.2386	0.0034	1366	14	1374	12	1379	18	99.1	1366	14
684-43	519	268	1.94	0.0765	0.0011	2.080	0.0354	0.1972	0.0029	1109	15	1142	12	1160	16	95.6	1109	15
684-44	287	159	1.80	0.1811	0.0027	12.655	0.2087	0.5069	0.0069	2663	12	2654	16	2643	30	100.8	2663	12
684-45	48	38	1.26	0.1980	0.0031	14.721	0.2532	0.5392	0.0077	2810	13	2797	16	2780	32	101.1	2810	13
684-46	361	528	0.68	0.0714	0.0009	1.626	0.0246	0.1653	0.0022	967	14	980	10	986	12	99.4	967	14
684-47	91	848	0.11	0.0678	0.0009	1.359	0.0217	0.1454	0.0020	862	15	871	9	875	11	99.5	875	11
684-48	77	99	0.78	0.1153	0.0016	5.510	0.0890	0.3467	0.0048	1884	13	1902	14	1919	23	98.2	1884	13
684-49	251	234	1.07	0.1127	0.0019	5.039	0.0907	0.3242	0.0045	1844	15	1826	15	1810	22	101.9	1844	15
684-50	117	70	1.67	0.0690	0.0015	1.361	0.0307	0.1431	0.0021	897	24	872	13	862	12	101.2	862	12
684-51	160	468	0.34	0.1091	0.0017	4.716	0.0803	0.3138	0.0043	1784	14	1770	14	1759	21	101.4	1784	14
684-52	177	158	1.12	0.1131	0.0023	5.164	0.1093	0.3310	0.0051	1849	18	1847	18	1843	24	100.3	1849	18
684-53	80	294	0.27	0.0618	0.0009	0.9488	0.0159	0.1113	0.0016	668	16	677	8	680	9	99.6	680	9
684-54	181	225	0.80	0.1616	0.0028	10.223	0.1899	0.4588	0.0065	2473	15	2455	17	2434	29	101.6	2473	15
684-55	205	114	1.79	0.1463	0.0048	8.605	0.2744	0.4269	0.0077	2303	31	2297	29	2282	35	100.5	2303	31
684-56	255	130	1.96	0.0572	0.0014	0.5996	0.0147	0.0760	0.0011	500	29	477	9	472	7	101.1	472	7
684-57	133	353	0.38	0.0994	0.0025	3.800	0.0986	0.2780	0.0044	1613	26	1593	21	1581	22	102.0	1613	26
684-58	93	64	1.45	0.1370	0.0025	7.536	0.1444	0.3993	0.0058	2189	16	2177	17	2166	27	101.1	2189	16
684-59	71	303	0.23	0.1072	0.0061	4.530	0.2486	0.3070	0.0073	1753	66	1737	46	1726	36	101.6	1753	66
684-60	448	315	1.42	0.0731	0.0011	1.756	0.0303	0.1743	0.0025	1016	16	1029	11	1036	14	98.1	1016	16
684-61	237	311	0.76	0.0733	0.0021	1.746	0.0490	0.1726	0.0027	1023	32	1026	18	1027	15	99.6	1023	32
684-62	102	228	0.45	0.0585	0.0026	0.7004	0.0306	0.0869	0.0017	548	61	539	18	537	10	100.4	537	10
684-63	49	52	0.93	0.0666	0.0027	1.243	0.0482	0.1355	0.0026	824	50	820	22	819	15	100.1	819	15
684-64	154	166	0.93	0.1067	0.0023	4.571	0.1081	0.3110	0.0055	1743	20	1744	20	1746	27	99.8	1743	20
684-65	43	51	0.85	0.0723	0.0020	1.602	0.0446	0.1607	0.0027	995	31	971	17	961	15	101.0	961	15
684-66	8	146	0.06	0.1092	0.0014	4.765	0.0758	0.3165	0.0046	1787	13	1779	13	1772	22	100.8	1787	13
684-67	44	23	1.92	0.1111	0.0051	4.986	0.2170	0.3257	0.0080	1817	45	1817	37	1817	39	100.0	1817	45
684-68	133	174	0.77	0.0706	0.0010	1.598	0.0272	0.1643	0.0024	945	16	970	11	981	13	98.9	981	13
684-69	629	424	1.48	0.0557	0.0009	0.5573	0.0101	0.0726	0.0011	440	19	450	7	452	6	99.6	452	6
684-70	219	224	0.98	0.0643	0.0010	1.082	0.0188	0.1221	0.0017	751	17	744	9	742	10	100.3	742	10
684-71	348	315	1.11															

684-75	388	132	2.94	0.0979	0.0013	3.812	0.0606	0.2824	0.0040	1585	13	1595	13	1603	20	98.9	1585	13
684-76	264	208	1.27	0.0548	0.0013	0.5740	0.0143	0.0761	0.0012	402	29	461	9	473	7	97.5	473	7
684-77	291	145	2.01	0.0638	0.0012	1.091	0.0214	0.1240	0.0018	735	20	749	10	753	10	99.5	753	10
684-78	685	954	0.73	0.0641	0.0010	1.150	0.0198	0.1302	0.0019	743	16	777	9	789	11	98.5	789	11
684-79	221	721	0.31	0.1355	0.0062	7.466	0.3359	0.3996	0.0094	2171	46	2169	40	2167	43	100.2	2171	46
684-80	179	350	0.51	0.1918	0.0052	13.996	0.3929	0.5304	0.0090	2757	25	2749	27	2743	38	100.5	2757	25
684-81	9	181	0.05	0.0785	0.0017	2.253	0.0505	0.2082	0.0032	1160	22	1198	16	1219	17	95.2	1160	22
684-82	282	506	0.56	0.0583	0.0015	0.6444	0.0164	0.0803	0.0012	541	30	505	10	498	7	101.4	498	7
685-01	170	152	1.12	0.1108	0.0022	4.844	0.1039	0.3170	0.0049	1812	19	1793	18	1775	24	102.1	1812	19
685-02	266	196	1.36	0.1109	0.0023	4.935	0.1092	0.3227	0.0050	1814	20	1808	19	1803	24	100.6	1814	20
685-03	244	261	0.93	0.1143	0.0034	5.333	0.1654	0.3383	0.0058	1869	32	1874	27	1879	28	99.5	1869	32
685-04	165	445	0.37	0.1597	0.0039	9.973	0.2555	0.4529	0.0072	2453	23	2432	24	2408	32	101.9	2453	23
685-05	286	258	1.11	0.1569	0.0069	9.600	0.4182	0.4441	0.0091	2423	46	2397	40	2369	41	102.3	2423	46
685-06	141	163	0.87	0.2859	0.0129	27.341	1.189	0.6940	0.0150	3390	28	3391	33	3395	47	99.9	3390	28
685-07	251	186	1.35	0.1143	0.0042	5.404	0.1942	0.3438	0.0064	1869	39	1885	31	1905	30	98.1	1869	39
685-08	412	255	1.62	0.0982	0.0039	3.894	0.1538	0.2877	0.0055	1591	46	1612	32	1630	27	97.6	1591	46
685-09	206	226	0.91	0.0970	0.0047	3.886	0.1850	0.2915	0.0068	1568	55	1611	38	1649	34	95.1	1568	55
685-10	55	1581	0.03	0.1777	0.0074	12.319	0.5258	0.5033	0.0099	2631	45	2629	40	2628	42	100.1	2631	45
685-11	474	382	1.24	0.1131	0.0043	4.662	0.1793	0.2993	0.0057	1850	42	1760	32	1688	28	109.6	1850	42
685-12	96	82	1.17	0.0965	0.0039	3.804	0.1525	0.2860	0.0056	1558	46	1594	32	1621	28	96.1	1558	46
685-13	306	173	1.77	0.1617	0.0043	10.112	0.2759	0.4553	0.0077	2474	24	2445	25	2419	34	102.3	2474	24
685-14	81	670	0.12	0.0966	0.0032	3.432	0.1123	0.2589	0.0044	1558	36	1512	26	1484	23	105.0	1558	36
685-15	366	331	1.11	0.0563	0.0010	0.5973	0.0114	0.0770	0.0011	463	20	476	7	478	7	99.6	478	7
685-16	146	145	0.01	0.0565	0.0013	0.5882	0.0141	0.0755	0.0011	473	28	470	9	469	7	100.2	469	7
685-17	67	110	0.61	0.1137	0.0015	5.267	0.0805	0.3361	0.0046	1859	12	1864	13	1868	22	99.5	1859	12
685-18	82	142	0.58	0.0744	0.0018	1.828	0.0439	0.1783	0.0028	1053	25	1055	16	1058	15	99.5	1053	25
685-19	64	112	0.58	0.1611	0.0045	10.243	0.2831	0.4613	0.0075	2468	26	2457	26	2445	33	100.9	2468	26
685-20	255	166	1.54	0.0952	0.0014	3.526	0.0570	0.2686	0.0037	1532	14	1533	13	1534	19	99.9	1532	14
685-21	287	109	2.64	0.0716	0.0013	1.651	0.0324	0.1672	0.0024	974	19	990	12	997	13	99.3	997	13
685-22	75	104	0.72	0.0670	0.0012	1.247	0.0243	0.1350	0.0019	837	20	822	11	816	11	100.7	837	20
685-23	94	424	0.22	0.0670	0.0009	1.293	0.0204	0.1400	0.0019	837	15	843	9	845	11	99.8	845	11
685-24	575	323	1.78	0.0561	0.0008	0.5846	0.0099	0.0757	0.0010	456	17	467	6	470	6	99.4	470	6
685-25	128	540	0.24	0.0693	0.0009	1.297	0.0194	0.1359	0.0018	906	14	844	9	821	10	102.8	821	10
685-26	25	27	0.91	0.0631	0.0023	0.9578	0.0342	0.1102	0.0019	710	47	682	18	674	11	101.2	674	11
685-27	185	251	0.74	0.0554	0.0009	0.5605	0.0100	0.0734	0.0010	427	19	452	7	457	6	98.9	457	6
685-28	119	279	0.43	0.0742	0.0010	1.806	0.0279	0.1765	0.0023	1048	14	1048	10	1048	13	100.0	1048	14
685-29	90	337	0.27	0.0701	0.0012	1.618	0.0289	0.1674	0.0023	931	17	977	11	998	12	97.9	998	12
685-30	35	258	0.13	0.0718	0.0010	1.584	0.0254	0.1602	0.0022	979	15	964	10	958	12	100.6	958	12
685-31	882	323	2.73	0.0597	0.0012	0.7859	0.0160	0.0955	0.0014	592	22	589	9	588	8	100.2	588	8
685-32	27	84	0.32	0.0713	0.0012	1.534	0.0286	0.1562	0.0022	965	18	944	11	936	12	100.9	936	12
685-33	231	1443	0.16	0.0607	0.0011	0.9213	0.0196	0.1102	0.0018	628	22	663	10	674	10	98.4	674	10
685-34	728	745	0.98	0.0600	0.0008	0.8505	0.0131	0.1029	0.0015	602	15	625	7	631	9	99.0	631	9
685-35	182	197	0.93	0.0564	0.0010	0.5677	0.0109	0.0731	0.0010	466	20	457	7	455	6	100.4	455	6
685-36	118	78	1.52	0.1946	0.0024	14.419	0.2186	0.5375	0.0077	2782	11	2778	14	2773	32	100.3	2782	11
685-37	204	99	2.07	0.1628	0.0023	10.193	0.1633	0.4542	0.0062	2484	12	2452	15	2414	27	102.9	2484	12
685-38	332	222	1.49	0.0894	0.0014	2.977	0.0502	0.2415	0.0034	1413	15	1402	13	1395	17	101.3	1413	15
685-39	237	157	1.51	0.1599	0.0026	10.112	0.1773	0.4586	0.0064	2455	14	2445	16	2433	28	100.9	2455	14
685-40	156	193	0.81	0.0546	0.0012	0.5590	0.0125	0.0743	0.0011	396	25	451	8	462	7	97.6	462	7
685-41	222	219	1.01	0.0561	0.0011	0.5860	0.0118	0.0757	0.0011	458	22	468	8	470	7	99.6	470	7
685-42	111	64	1.75	0.0903	0.0023	3.078	0.0776	0.2472	0.0039	1432	25	1427	19	1424	20	100.6	1432	25
685-43	101	133	0.76	0.0716	0.0012	1.635	0.0301	0.1657	0.0024	974	17	984	12	988	13	99.6	988	13
685-44	94	34	2.79	0.0645	0.0024	0.9515	0.0353	0.1070	0.0019	759	48	679	18	655	11	103.7	655	11
685-45	748	268	2.79	0.0726	0.0011	1.686	0.0290	0.1685	0.0023	1003	16	1003	11	1004	13	99.9	1003	16
685-46	161	193	0.84	0.0574	0.0014	0.5883	0.0145	0.0743	0.0011	508	29	470	9	462	7	101.7	462	7
685-47	309	376	0.82	0.0959	0.0012	3.557	0.0536	0.2691	0.0038	1546	13	1540	12	1536	19	100.7	1546	13
685-48	178	214	0.83	0.0559	0.0012	0.5180	0.0116	0.0672	0.0009	448	26	424	8	419	6	101.2	419	6
685-49	232	150	1.55	0.0559	0.0015	0.5227	0.0137	0.0678	0.0010	449	33	427	9	423	6	100.9	423	6
685-50	0	1305		0.1223	0.0031	1.808	0.0610	0.1068	0.0016	1990	39	1049	22	654	9	160.4	Discordant	
685-51	162	204	0.79	0.0994	0.0019	3.821	0.0707	0.2812	0.0036	1613	17	1597	15	1597	18	101.0	1613	17
685-52	104	184	0.56	0.0705	0.0011	1.551	0.0228	0.1596	0.0014	943	16	951	9	954	8	99.7	954	8
685-53	109	69	1.59	0.0661	0.0032	1.229	0.0654	0.1339	0.0018	809	89	814	30	810	10	100.5	810	10
685-54	69	407	0.17	0.1029	0.0009	4.428	0.1125	0.3093	0.0064	1677	21	1718	21	1737	32	96.5	1677	21
685-55	557	534	1.04	0.0713	0.0007	1.534	0.0316	0.1555	0.0026	966	19	944	13	932	15	101.3	932	15
685-56	20	101	0.19	0.2251	0.0053	20.196	0.8615	0.6181	0.0157	3017	37	3101	41	3102	63	97.3	3017	37
685-57	75	112	0.67	0.0726	0.0010	1.669	0.0226	0.1665	0.0008	1003	20	997	9	993	4	100.4	993	4
685-58	119	68	1.75	0.0573	0.0014	0.6939	0.0166	0.0883	0.0007	502	39	535	10	545	4	98.2	545	4
685-59	158	304	0.52	0.0555	0.0017	0.5273	0.0165	0.0688	0.0005	430	57	430	11	429	3	100.2	429	3
685-60	102	114	0.89	0.1277	0.0009	7.176	0.0584	0.4068	0.0025	2066	7	2133	7	2200	11	93.9	2066	7
685-61	55	76	0.72	0.1086	0.0011	4.806	0.0564	0.3209	0.0028	1777	10	1786	10	1794	13	99.1	1777	10
685-62	92	183	0.50	0.0728	0.0013	1.704	0.0269	0.1699	0.0014	1007	19	1010	10	1011	7	99.6	1007	

LT42C-033	166	245	0.67	0.0607	0.0017	0.6320	0.0180	0.0755	0.0011	628	60	497	11	469	6	106.0	469	6
LT42C-034	93	111	0.83	0.0970	0.0022	3.701	0.0850	0.2768	0.0038	1566	41	1572	18	1575	19	99.4	1566	41
LT42C-035	159	234	0.68	0.0561	0.0017	0.5150	0.0160	0.0665	0.0009	458	66	422	10	415	6	101.7	415	6
LT42C-036	154	270	0.57	0.0573	0.0017	0.5400	0.0160	0.0684	0.0010	502	66	439	11	427	6	102.8	427	6
LT42C-037	181	153	1.18	0.0722	0.0018	1.598	0.0410	0.1604	0.0022	992	51	969	16	959	12	101.0	959	12
LT42C-038	239	668	0.36	0.0577	0.0013	0.6080	0.0140	0.0765	0.0010	518	49	482	9	475	6	101.5	475	6
LT42C-039	76	147	0.52	0.0596	0.0022	0.5450	0.0200	0.0663	0.0010	588	77	442	13	414	6	106.8	414	6
LT42C-040	254	348	0.73	0.0817	0.0017	2.086	0.0450	0.1850	0.0025	1239	41	1144	15	1094	13	113.3	Discordant	
LT42C-041	151	240	0.63	0.0543	0.0017	0.5120	0.0160	0.0683	0.0010	384	68	420	11	426	6	98.6	426	6
LT42C-042	56	525	0.11	0.0669	0.0014	1.287	0.0280	0.1395	0.0019	834	44	840	13	842	10	99.8	842	10
LT42C-043	57	100	0.57	0.0638	0.0020	1.182	0.0380	0.1344	0.0020	733	66	792	17	813	11	97.4	813	11
LT42C-044	156	266	0.58	0.0592	0.0018	0.5610	0.0170	0.0687	0.0010	573	64	452	11	428	6	105.6	428	6
LT42C-045	158	225	0.70	0.0578	0.0018	0.5660	0.0180	0.0710	0.0010	522	68	455	12	442	6	102.9	442	6
LT42C-046	177	263	0.67	0.0541	0.0017	0.4950	0.0150	0.0664	0.0009	376	68	409	10	414	6	98.8	414	6
LT42C-047	152	285	0.53	0.0573	0.0017	0.5210	0.0160	0.0660	0.0009	503	65	426	10	412	6	103.4	412	6
LT42C-048	369	222	1.66	0.1644	0.0034	10.677	0.2270	0.4709	0.0063	2501	34	2495	20	2488	28	100.5	2501	34
LT42C-049	97	144	0.67	0.0575	0.0021	0.5700	0.0210	0.0719	0.0011	512	79	458	13	448	6	102.2	448	6
LT42C-050	72	150	0.48	0.0571	0.0021	0.5390	0.0200	0.0685	0.0010	495	79	438	13	427	6	102.6	427	6
LT42C-051	373	775	0.48	0.0571	0.0014	0.5770	0.0140	0.0733	0.0010	495	53	462	9	456	6	101.3	456	6
LT42C-052	55	89	0.62	0.0533	0.0024	0.5080	0.0230	0.0691	0.0011	342	101	417	15	431	7	96.8	431	7
LT42C-053	125	181	0.69	0.0560	0.0020	0.5160	0.0180	0.0669	0.0010	452	76	423	12	417	6	101.4	417	6
LT42C-054	82	171	0.48	0.0530	0.0018	0.5620	0.0190	0.0770	0.0011	328	77	453	13	478	7	94.8	478	7
LT42C-055	167	204	0.82	0.1327	0.0029	7.308	0.1640	0.3992	0.0054	2135	38	2150	20	2165	25	98.6	2135	38
LT42C-056	83	154	0.54	0.0565	0.0021	0.5180	0.0190	0.0664	0.0010	474	81	424	13	414	6	102.4	414	6
LT42C-057	142	200	0.71	0.0558	0.0019	0.5190	0.0180	0.0674	0.0010	445	75	424	12	420	6	101.0	420	6
LT42C-058	21	59	0.36	0.0735	0.0027	1.577	0.0570	0.1556	0.0025	1027	73	961	23	932	14	103.1	932	14
LT42C-059	117	150	0.78	0.1675	0.0038	10.811	0.2500	0.4681	0.0065	2533	36	2507	21	2475	28	102.3	2533	36
LT42C-060	209	287	0.73	0.0592	0.0018	0.5400	0.0170	0.0661	0.0010	575	63	438	11	412	6	106.3	412	6
LT42C-061	86	68	1.27	0.1672	0.0041	10.758	0.2670	0.4666	0.0068	2530	39	2502	23	2469	30	102.5	2530	39
LT42C-062	168	252	0.67	0.0553	0.0018	0.5340	0.0170	0.0701	0.0010	422	68	434	11	436	6	99.5	436	6
LT42C-063	184	329	0.56	0.0564	0.0017	0.5140	0.0160	0.0661	0.0010	466	64	421	10	413	6	101.9	413	6
LT42C-064	42	54	0.77	0.0538	0.0032	0.5570	0.0320	0.0751	0.0014	361	127	450	21	467	8	96.4	467	8
LT42C-065	85	119	0.71	0.0524	0.0022	0.4860	0.0210	0.0672	0.0011	304	93	402	14	419	6	95.9	419	6
LT42C-066	84	167	0.50	0.0553	0.0020	0.5210	0.0190	0.0684	0.0010	423	78	426	13	427	6	99.8	427	6
LT42C-067	169	179	0.95	0.0550	0.0020	0.5030	0.0180	0.0663	0.0010	413	78	414	12	414	6	100.0	414	6
LT42C-068	83	115	0.72	0.0606	0.0043	0.5390	0.0430	0.0645	0.0012	624	148	438	28	403	7	108.7	403	7
LT42C-069	218	185	1.18	0.1136	0.0028	5.256	0.1320	0.3354	0.0047	1858	42	1862	21	1865	23	99.6	1858	42
LT42C-070	198	315	0.63	0.0549	0.0017	0.5050	0.0160	0.0666	0.0010	409	68	415	11	416	6	99.8	416	6
LT42C-071	83	102	0.81	0.0977	0.0027	3.619	0.1010	0.2686	0.0039	1580	49	1554	22	1534	20	103.0	1580	49
LT42C-072	190	442	0.43	0.0548	0.0016	0.5150	0.0150	0.0682	0.0010	404	63	422	10	425	6	99.3	425	6
LT42C-073	119	162	0.73	0.0534	0.0021	0.4980	0.0200	0.0677	0.0011	344	85	411	13	422	6	97.4	422	6
LT42C-074	103	178	0.58	0.0573	0.0021	0.5480	0.0200	0.0694	0.0011	502	78	444	13	433	6	102.5	433	6
LT42C-075	209	353	0.59	0.0570	0.0018	0.5420	0.0170	0.0690	0.0010	490	66	440	11	430	6	102.3	430	6
LT42C-076	132	213	0.62	0.0595	0.0021	0.5670	0.0200	0.0691	0.0011	586	72	456	13	431	6	105.8	431	6
LT42C-077	350	456	0.77	0.1597	0.0039	9.351	0.2360	0.4245	0.0060	2453	40	2373	23	2281	27	107.5	2453	40
LT42C-078	109	232	0.47	0.0552	0.0019	0.5380	0.0190	0.0708	0.0011	419	74	437	12	441	6	99.1	441	6
LT42C-079	37	57	0.65	0.0565	0.0038	0.5380	0.0410	0.0691	0.0014	472	145	437	27	431	8	101.4	431	8
LT42C-080	79	112	0.70	0.0571	0.0025	0.5380	0.0240	0.0684	0.0011	496	94	437	16	426	7	102.6	426	7
LT42C-081	115	384	0.30	0.0564	0.0018	0.5190	0.0160	0.0667	0.0010	468	66	425	11	416	6	102.2	416	6
LT42C-082	195	316	0.62	0.0564	0.0019	0.5560	0.0180	0.0715	0.0011	468	70	449	12	445	6	100.9	445	6
LT42C-083	20	61	0.33	0.1103	0.0034	4.638	0.1430	0.3048	0.0047	1805	52	1756	26	1715	23	105.2	1805	52
LT42C-084	93	165	0.56	0.0567	0.0023	0.5480	0.0220	0.0702	0.0011	478	85	444	15	437	7	101.6	437	7
LT42C-085	255	579	0.44	0.0569	0.0017	0.5460	0.0170	0.0695	0.0010	488	63	442	11	433	6	102.1	433	6
LT42C-086	75	124	0.61	0.0700	0.0024	1.355	0.0460	0.1403	0.0022	930	65	870	20	846	12	102.8	846	12
LT42C-087	344	242	1.42	0.1569	0.0042	9.200	0.2520	0.4251	0.0062	2423	43	2358	25	2284	28	106.1	2423	43
LT42C-088	179	306	0.58	0.0558	0.0019	0.5430	0.0190	0.0706	0.0011	445	71	440	12	439	6	100.2	439	6
LT42C-089	102	214	0.48	0.0561	0.0021	0.5480	0.0200	0.0708	0.0011	456	77	443	13	441	7	100.5	441	7
LT42C-090	114	220	0.52	0.0561	0.0021	0.5240	0.0190	0.0678	0.0011	454	77	428	13	423	6	101.2	423	6
LT42C-091	292	422	0.69	0.0572	0.0019	0.5430	0.0180	0.0688	0.0010	501	67	440	12	429	6	102.6	429	6
LT42C-092	165	274	0.60	0.0537	0.0020	0.5580	0.0210	0.0754	0.0012	357	79	450	13	469	7	95.9	469	7
LT42C-093	98	183	0.54	0.0567	0.0023	0.5130	0.0210	0.0656	0.0011	479	84	421	14	410	6	102.7	410	6
LT42C-094	114	243	0.47	0.0585	0.0023	0.5270	0.0210	0.0653	0.0011	547	81	430	14	408	6	105.4	408	6
LT42C-095	181	222	0.81	0.0548	0.0021	0.5160	0.0200	0.0682	0.0011	404	80	422	13	425	6	99.3	425	6
LT42C-096	58	130	0.44	0.0554	0.0029	0.5360	0.0310	0.0703	0.0012	426	111	436	21	438	7	99.5	438	7
LT42C-097	115	409	0.28	0.0629	0.0020	0.7100	0.0230	0.0819	0.0012	706	65	545	14	507	7	107.5	507	7
LT42C-098	114	206	0.56	0.0571	0.0022	0.5680	0.0220	0.0720	0.0011	497	79	456	14	448	7	101.8	448	7
LT42C-099	106	188	0.56	0.0559	0.0025	0.5750	0.0260	0.0747	0.0013	448	95	462	17	464	8	99.6	464	8
LT42C-100	84	114	0.74	0.0559	0.0025	0.5750	0.0260	0.0747	0.0013	448	95	462	17	464	8	99.6	464	8
LT42C-101	240	273	0.88	0.0602	0.0022	0.6360	0.0230	0.0766	0.0012	611	73	500	14	476	7	105.0	476	7
LT42C-102	296	404	0.73	0.0566	0.0019	0.5380	0.0190	0.0689	0.0011	475	71	437						

48	0.37	0.0726	0.0001	1.673	0.0180	0.1671	0.0018	1003	3	998	7	997	10	100.1	997	10
49	0.81	0.0647	0.0002	0.8600	0.0080	0.0964	0.0008	764	8	630	4	594	5	106.1	594	5
50	0.45	0.0520	0.0014	0.3240	0.0090	0.0452	0.0004	284	61	285	8	285	3	100.0	285	3
51	0.60	0.0517	0.0011	0.3210	0.0070	0.0450	0.0003	274	50	283	6	284	2	99.6	284	2
52	0.81	0.0527	0.0011	0.3280	0.0070	0.0452	0.0004	314	48	288	6	285	2	101.1	285	2
53	1.05	0.0564	0.0003	0.5370	0.0060	0.0690	0.0007	469	11	436	5	430	4	101.4	430	4
54	0.60	0.0507	0.0028	0.3150	0.0180	0.0451	0.0003	228	128	278	16	284	2	97.9	284	2
55	0.54	0.0510	0.0052	0.3100	0.0320	0.0441	0.0006	240	236	274	28	278	4	98.6	278	4
56	0.76	0.0535	0.0009	0.3230	0.0060	0.0438	0.0003	348	38	284	5	276	2	102.9	276	2
57	0.58	0.0532	0.0029	0.3220	0.0180	0.0439	0.0005	339	123	284	16	277	3	102.5	277	3
58	0.78	0.0570	0.0016	0.5160	0.0160	0.0657	0.0006	493	62	423	13	410	4	103.2	410	4

Sample Yg050412, muddy sandstone, Middle Permian Kaipazileike Formation in Dawangou section of northern Tarim, (Zou et al., 2013, Acta Petrologica Sinica)

1	0.36	0.0526	0.0001	0.3270	0.0040	0.0451	0.0006	313	5	288	3	285	4	101.1	285	4
2	0.28	0.0520	0.0002	0.2890	0.0030	0.0403	0.0004	286	8	258	3	255	3	101.2	255	3
3	0.96	0.0551	0.0002	0.5180	0.0070	0.0681	0.0008	416	9	424	4	425	5	99.8	425	5
4	0.24	0.0527	0.0002	0.3260	0.0040	0.0449	0.0006	318	10	287	3	283	4	101.4	283	4
5	0.31	0.0527	0.0002	0.3280	0.0040	0.0452	0.0006	314	7	288	3	285	3	101.1	285	3
6	0.27	0.0518	0.0003	0.3010	0.0040	0.0421	0.0005	278	12	267	3	266	3	100.4	266	3
7	0.41	0.0668	0.0002	1.331	0.0210	0.1445	0.0023	832	5	859	9	871	13	98.6	871	13
8	0.77	0.0575	0.0002	0.5670	0.0090	0.0715	0.0010	510	9	456	6	446	6	102.2	446	6
9	0.49	0.0558	0.0001	0.5300	0.0060	0.0689	0.0008	442	4	432	4	430	5	100.5	430	5
10	0.24	0.0521	0.0002	0.3460	0.0050	0.0482	0.0007	290	8	302	4	304	4	99.3	304	4
11	0.35	0.1086	0.0001	4.940	0.0840	0.3298	0.0056	1777	2	1809	14	1839	27	96.6	1777	2
12	0.53	0.0709	0.0001	1.563	0.0180	0.1599	0.0018	953	3	955	7	957	10	99.8	957	10
13	0.46	0.0555	0.0003	0.4690	0.0060	0.0613	0.0007	431	14	390	4	384	4	101.6	384	4
14	0.88	0.0550	0.0002	0.5030	0.0070	0.0662	0.0008	414	8	413	5	414	5	99.8	414	5
15	1.02	0.0549	0.0002	0.5260	0.0070	0.0694	0.0009	409	8	429	4	433	5	99.1	433	5
16	0.38	0.0557	0.0003	0.5580	0.0070	0.0726	0.0008	441	10	450	5	452	5	99.6	452	5
17	0.39	0.0613	0.0003	0.9170	0.0140	0.1084	0.0015	650	10	660	7	664	9	99.4	664	9
18	0.75	0.0554	0.0001	0.5540	0.0080	0.0725	0.0010	429	5	448	5	452	6	99.1	452	6
19	1.00	0.0646	0.0002	1.096	0.0180	0.1230	0.0020	761	5	751	9	749	11	100.3	749	11
20	0.40	0.0531	0.0001	0.3630	0.0050	0.0495	0.0006	332	5	314	3	312	4	100.6	312	4
21	0.25	0.0664	0.0001	1.263	0.0120	0.1379	0.0013	818	3	829	5	834	7	99.4	834	7
22	0.48	0.0725	0.0003	1.591	0.0170	0.1591	0.0017	1000	7	966	7	953	9	101.4	953	9
23	0.46	0.1207	0.0002	5.863	0.0750	0.3525	0.0044	1966	3	1956	11	1948	21	100.9	1966	3
24	0.51	0.0655	0.0003	1.170	0.0120	0.1297	0.0012	789	8	787	6	787	7	100.0	787	7
25	0.37	0.0651	0.0001	1.176	0.0130	0.1311	0.0015	777	4	789	6	795	8	99.2	795	8
26	0.71	0.0667	0.0001	1.170	0.0220	0.1273	0.0023	827	4	787	10	773	13	101.8	773	13
27	0.29	0.0523	0.0002	0.3480	0.0050	0.0483	0.0007	300	7	303	4	304	4	99.7	304	4
28	0.41	0.0666	0.0002	1.263	0.0160	0.1375	0.0017	826	5	829	7	831	10	99.8	831	10
29	0.86	0.0556	0.0002	0.5230	0.0060	0.0682	0.0008	438	7	427	4	426	5	100.2	426	5
30	0.42	0.0553	0.0002	0.5220	0.0070	0.0684	0.0009	425	7	426	5	427	6	99.8	427	6
31	0.83	0.0661	0.0001	1.165	0.0150	0.1278	0.0016	809	4	784	7	776	9	101.0	776	9
32	0.69	0.1064	0.0001	4.667	0.0440	0.3181	0.0030	1739	2	1761	8	1782	15	97.6	1739	2
33	0.41	0.0517	0.0003	0.3300	0.0050	0.0463	0.0007	272	13	290	4	292	4	99.3	292	4
34	0.41	0.0532	0.0003	0.3210	0.0040	0.0438	0.0005	337	14	283	3	277	3	102.2	277	3
35	0.26	0.0528	0.0002	0.3080	0.0040	0.0423	0.0005	319	8	273	3	267	3	102.2	267	3
36	0.38	0.0521	0.0003	0.3290	0.0050	0.0458	0.0006	289	15	289	4	289	3	100.0	289	3
37	0.41	0.0551	0.0002	0.5150	0.0070	0.0677	0.0009	416	8	421	5	423	5	99.5	423	5
38	0.27	0.0522	0.0002	0.3260	0.0040	0.0453	0.0005	294	9	287	3	286	3	100.3	286	3
39	0.38	0.0529	0.0002	0.3170	0.0030	0.0434	0.0004	326	6	279	3	274	3	101.8	274	3
40	0.21	0.0665	0.0001	1.307	0.0170	0.1427	0.0018	821	3	849	7	860	10	98.7	860	10
41	0.53	0.0605	0.0005	0.5760	0.0080	0.0691	0.0008	622	18	462	5	431	5	107.2	431	5
42	0.40	0.0562	0.0001	0.5280	0.0060	0.0682	0.0008	460	5	430	4	425	5	101.2	425	5
43	0.58	0.0679	0.0001	1.360	0.0200	0.1453	0.0021	865	4	872	8	875	12	99.7	875	12
44	0.93	0.0554	0.0002	0.5310	0.0060	0.0696	0.0007	427	8	433	4	434	4	99.8	434	4
45	0.37	0.0524	0.0003	0.3300	0.0040	0.0457	0.0005	301	11	289	3	288	3	100.3	288	3
46	0.40	0.0583	0.0002	0.5200	0.0050	0.0647	0.0005	539	9	425	3	405	3	104.9	405	3
47	0.31	0.0523	0.0001	0.3480	0.0040	0.0482	0.0006	298	4	303	3	304	3	99.7	304	3
48	0.36	0.0561	0.0001	0.5650	0.0060	0.0730	0.0008	456	5	454	4	455	5	99.8	455	5
49	0.91	0.0521	0.0002	0.3050	0.0040	0.0424	0.0005	288	9	270	3	268	3	100.7	268	3
50	0.37	0.0525	0.0002	0.3300	0.0040	0.0455	0.0005	309	9	289	3	287	3	100.7	287	3
51	0.38	0.0527	0.0002	0.3530	0.0050	0.0485	0.0006	315	7	307	3	306	4	100.3	306	4
52	0.74	0.0538	0.0002	0.3830	0.0050	0.0516	0.0006	363	8	329	4	325	4	101.2	325	4
53	1.25	0.0557	0.0002	0.5280	0.0070	0.0687	0.0009	441	7	430	5	429	5	100.2	429	5
54	0.37	0.0529	0.0002	0.3180	0.0040	0.0436	0.0006	323	6	280	3	275	4	101.8	275	4
55	0.38	0.0532	0.0001	0.3510	0.0040	0.0478	0.0005	338	5	305	3	301	3	101.3	301	3
56	0.94	0.0557	0.0001	0.5500	0.0070	0.0717	0.0010	439	5	445	5	447	6	99.6	447	6
57	0.45	0.0676	0.0002	1.181	0.0120	0.1267	0.0012	856	7	791	5	769	7	102.9	769	7
58	0.72	0.0564	0.0002	0.5430	0.0070	0.0698	0.0008	470	9	440	4	435	5	101.1	435	5
59	0.03	0.0656	0.0001	1.154	0.0120	0.1276	0.0013	793	4	779	6	775	7	100.5	775	7
60	0.25	0.0521	0.0002	0.3360	0.0040	0.0468	0.0005	289	9	294	3	295	3	99.7	295	3
61	0.35	0.0519	0.0001	0.3460	0.0040	0.0484	0.0005	281	6	302	3	305	3	99.0	305	3
62	0.39	0.0574	0.0003	0.5290	0.0060	0.0668	0.0007	508	10	431	4	417	4	103.4	417	4
63	0.40	0.0518	0.0002	0.3400	0.0050	0.0476	0.0006	278	6	297	3	300	4	99.0	300	4
64	0.32	0.1601	0.0001	11.018	0.0650	0.4991	0.0029	2457	1	2524	5	2612	13	94.1	2457	1
65	0.55	0.0911	0.0001	3.238	0.0290	0.2578	0.0023	1448	2	1466	7	1480	12	97.8	1448	2
66	0.98	0.0552	0.0001	0.5150	0.0060	0.0677	0.0008	420	6	422	4	423	5	99.8	423	5
67	0.18	0.0656	0.0001	1.215	0.0160	0.1344	0.0017	792	3	807	7	814	10	99.1	814	10
68	0.67	0.0674	0.0001	1.257	0.0160	0.1352	0.0018	850	3	826	7	818	10	101.0	818	10
69	0.43	0.0523	0.0001	0.3370	0.0040	0.0467	0.0006	300	4	295	3	294	4	100.3	294	4
70	0.13	0.0728	0.0002	1.622	0.0170	0.1616	0.0017	1009	4	979	7	966	9	101.3	966	9
71	0.25	0.0566	0.0004	0.3920	0.0040	0.0502	0.0004	475	16	335	3	316	3	106.0	316	3
72	0.31	0.0523	0.0002	0.3260	0.0040	0.0452	0.0005	299	9	286	3	285	3	100.4	285	3
73	0.26	0.0552	0.0005	0.3230	0.0050	0.0424	0.0005	422	20	284	4	268	3	106.0	268	3
74	0.34	0.0521	0.0002	0.3380	0.0040	0.0470	0.0005	289	6	295	3	297	3	99.3	297	3
75	0.74	0.0645	0.0002	1.166	0.0180	0.1311	0.0020	759	6	785	8	795	11	98.7	795	11
76	0.29	0.0993	0.0001	4.841	0.0450	0.3536	0.0033	1611	2	1792	8	1953	16	82.5	Discordant	
77	0.75	0.0646	0.0001	1.163	0.0150	0.1306	0.0016	761	4	783	7	792	9	98.9	792	9
78	0.36	0.0519	0.0002	0.3290	0.0040	0.0459	0.0006	281	7	288	3	290	3	99.3	290	3
79	0.38	0.0524	0.0003	0.3300	0.0040	0.0457	0.0005	303	14	290	3	288	3	100.7	288	3
80	0.29	0.0545	0.0003	0.3500	0.0040	0.0465	0.0005	393	13	305	3	293	3	104.1	293	3
81	0.94	0.0560	0.0002	0.5350	0.0050	0.0694	0.0006	451	7	435	3	433	3	100.		

20	1.39	0.0675	0.0001	1.282	0.0110	0.1377	0.0012	854	3	837	5	832	7	100.6	832	7
21	0.54	0.0534	0.0001	0.3250	0.0030	0.0441	0.0004	348	5	286	3	278	3	102.9	278	3
22	0.62	0.0531	0.0002	0.3440	0.0040	0.0470	0.0005	332	7	300	3	297	3	101.0	297	3
23	0.63	0.0562	0.0001	0.5640	0.0060	0.0727	0.0008	460	6	454	4	453	5	100.2	453	5
24	0.90	0.0554	0.0001	0.5420	0.0060	0.0709	0.0008	430	5	440	4	442	5	99.5	442	5
25	0.90	0.0557	0.0002	0.5320	0.0050	0.0693	0.0006	439	8	433	3	432	4	100.2	432	4
26	0.63	0.0529	0.0002	0.3900	0.0040	0.0536	0.0006	324	8	335	3	337	4	99.4	337	4
27	0.61	0.0554	0.0002	0.5450	0.0060	0.0713	0.0007	429	7	441	4	444	5	99.3	444	5
28	0.46	0.1953	0.0003	12.960	0.1900	0.4813	0.0070	2787	2	2676	14	2535	30	109.9	2787	2
29	0.32	0.0528	0.0002	0.3090	0.0040	0.0424	0.0005	318	9	273	3	268	3	101.9	268	3
30	1.17	0.0557	0.0001	0.5190	0.0060	0.0677	0.0007	438	6	425	4	423	4	100.5	423	4
31	0.34	0.0527	0.0003	0.3060	0.0040	0.0421	0.0004	314	13	271	3	266	3	101.9	266	3
32	0.53	0.0543	0.0002	0.3470	0.0050	0.0464	0.0006	384	8	303	4	293	4	103.4	293	4
33	1.15	0.0655	0.0002	1.103	0.0150	0.1222	0.0017	789	5	755	7	744	10	101.5	744	10
34	0.20	0.0554	0.0001	0.5330	0.0070	0.0698	0.0009	427	5	433	5	435	6	99.5	435	6
35	0.40	0.0687	0.0002	1.324	0.0150	0.1397	0.0015	891	5	856	6	844	9	101.4	844	9
36	0.65	0.1180	0.0002	5.267	0.0600	0.3237	0.0037	1926	3	1863	10	1809	18	106.5	1926	3
37	0.35	0.0552	0.0003	0.4710	0.0060	0.0619	0.0007	420	10	392	4	387	4	101.3	387	4
38	0.18	0.0714	0.0001	1.587	0.0130	0.1612	0.0013	968	3	965	5	964	7	100.1	964	7
39	0.37	0.0544	0.0002	0.4690	0.0060	0.0626	0.0008	386	6	391	4	392	5	99.7	392	5
40	0.41	0.0553	0.0002	0.5300	0.0070	0.0695	0.0009	425	7	432	5	434	6	99.5	434	6
41	0.37	0.1361	0.0003	5.430	0.1200	0.2895	0.0061	2179	4	1890	18	1640	30	132.9	Discordant	
42	0.53	0.0554	0.0002	0.4970	0.0060	0.0651	0.0008	428	6	410	4	407	5	100.7	407	5
43	0.43	0.0524	0.0004	0.2810	0.0040	0.0390	0.0005	301	18	252	3	247	3	102.0	247	3
44	1.00	0.0624	0.0004	0.9300	0.0150	0.1081	0.0016	688	15	667	8	662	9	100.8	662	9
45	0.53	0.0543	0.0006	0.4480	0.0080	0.0599	0.0009	384	23	376	6	375	6	100.3	375	6
46	0.40	0.0554	0.0002	0.4620	0.0060	0.0605	0.0008	429	6	386	4	379	5	101.8	379	5
47	0.43	0.0533	0.0003	0.3230	0.0050	0.0439	0.0006	343	13	284	4	277	4	102.5	277	4
48	0.44	0.0551	0.0002	0.5070	0.0040	0.0667	0.0005	417	8	416	3	417	3	99.8	417	3
49	0.69	0.0544	0.0002	0.4920	0.0070	0.0656	0.0009	388	9	406	5	410	5	99.0	410	5
50	0.50	0.0549	0.0001	0.4840	0.0070	0.0639	0.0009	409	5	401	5	400	5	100.3	400	5
51	0.94	0.1110	0.0002	5.194	0.0700	0.3393	0.0045	1816	3	1851	11	1885	22	96.3	1816	3
52	0.43	0.0521	0.0002	0.3170	0.0040	0.0441	0.0006	291	7	279	3	278	3	100.4	278	3
53	0.50	0.0715	0.0001	1.710	0.0220	0.1734	0.0022	972	3	1012	8	1032	12	94.2	972	3
54	0.61	0.0543	0.0003	0.4110	0.0060	0.0550	0.0008	383	11	350	4	345	5	101.4	345	5
55	0.79	0.0984	0.0001	4.030	0.0450	0.2972	0.0033	1593	2	1640	9	1679	16	94.9	1593	2
56	0.25	0.0525	0.0001	0.3270	0.0050	0.0451	0.0006	308	6	287	4	285	4	100.7	285	4
57	0.36	0.0556	0.0002	0.3590	0.0050	0.0469	0.0007	437	8	312	4	295	4	105.8	295	4
58	0.30	0.0552	0.0001	0.5090	0.0080	0.0669	0.0010	421	3	418	5	418	6	100.0	418	6
59	0.65	0.0655	0.0001	1.206	0.0170	0.1335	0.0019	790	4	803	8	808	11	99.4	808	11
60	0.16	0.0563	0.0002	0.5660	0.0110	0.0729	0.0014	464	6	455	7	454	9	100.2	454	9
61	0.39	0.0520	0.0003	0.3260	0.0050	0.0454	0.0006	285	12	286	3	287	4	99.7	287	4
62	1.19	0.0650	0.0001	1.120	0.0160	0.1250	0.0018	773	5	763	8	760	10	100.4	760	10
63	0.30	0.0519	0.0002	0.3260	0.0050	0.0455	0.0006	282	8	286	4	287	4	99.7	287	4
64	0.29	0.0522	0.0002	0.3370	0.0050	0.0468	0.0007	293	10	295	4	295	4	100.0	295	4
65	0.31	0.0525	0.0003	0.3340	0.0050	0.0462	0.0006	306	11	293	4	291	4	100.7	291	4
66	0.37	0.0524	0.0001	0.3440	0.0050	0.0476	0.0007	304	5	300	4	300	4	100.0	300	4
67	0.46	0.0554	0.0002	0.5310	0.0080	0.0696	0.0011	428	6	433	5	434	6	99.8	434	6
68	0.29	0.0521	0.0002	0.3270	0.0050	0.0455	0.0006	291	8	287	4	287	4	100.0	287	4
69	0.30	0.0697	0.0001	1.552	0.0220	0.1615	0.0023	919	4	951	9	966	13	98.4	966	13
70	0.66	0.0647	0.0002	1.125	0.0230	0.1262	0.0025	763	5	765	11	767	14	99.7	767	14
71	0.35	0.0521	0.0002	0.3570	0.0050	0.0497	0.0007	291	7	310	4	313	4	99.0	313	4
72	0.48	0.0659	0.0001	1.226	0.0120	0.1349	0.0014	804	3	812	6	816	8	99.5	816	8
73	0.42	0.1131	0.0002	5.268	0.0650	0.3379	0.0041	1849	2	1863	10	1878	20	98.5	1849	2
74	0.30	0.0521	0.0002	0.3320	0.0050	0.0462	0.0007	288	7	291	4	292	4	99.7	292	4
75	1.10	0.0645	0.0002	1.076	0.0150	0.1209	0.0017	759	7	741	8	736	10	100.7	736	10
76	0.80	0.0720	0.0002	1.582	0.0220	0.1593	0.0022	986	5	963	9	954	12	100.9	954	12
77	0.49	0.0524	0.0001	0.3140	0.0040	0.0435	0.0006	303	5	277	3	274	4	101.1	274	4
78	0.34	0.0661	0.0001	1.285	0.0170	0.1410	0.0018	809	3	839	7	851	10	98.6	851	10
79	0.34	0.0552	0.0002	0.5300	0.0080	0.0695	0.0010	422	6	431	5	434	6	99.3	434	6
80	0.26	0.0522	0.0001	0.3390	0.0050	0.0471	0.0007	294	6	296	4	297	4	99.7	297	4
81	0.30	0.0522	0.0001	0.3610	0.0050	0.0501	0.0007	294	5	313	4	315	4	99.4	315	4
82	0.41	0.0527	0.0001	0.3740	0.0050	0.0515	0.0007	316	6	322	4	324	4	99.4	324	4
83	0.32	0.0526	0.0002	0.3460	0.0050	0.0477	0.0007	313	7	302	4	301	4	100.3	301	4
84	0.43	0.0801	0.0001	2.465	0.0310	0.2232	0.0028	1199	3	1262	9	1300	15	92.2	1199	3
85	0.32	0.0553	0.0001	0.5130	0.0070	0.0673	0.0009	423	4	420	5	420	6	100.0	420	6

Sample LT24B, quartz wacke, Early Permian Kupukuziman Formation in Linkuangchang section of northern Tarim, (Han et al., 2016, Lithos)

LT24B-001	42	91	0.46	0.0512	0.0025	0.3120	0.0150	0.0442	0.0007	250	108	276	12	279	4	98.9	279	4
LT24B-002	94	116	0.81	0.1186	0.0021	5.609	0.1040	0.3428	0.0044	1936	31	1918	16	1900	21	101.9	1936	31
LT24B-003	238	406	0.59	0.0679	0.0013	1.297	0.0240	0.1384	0.0017	867	37	844	11	836	10	101.0	836	10
LT24B-004	406	347	1.17	0.0559	0.0013	0.5540	0.0130	0.0718	0.0009	450	49	447	8	447	6	100.0	447	6
LT24B-005	127	212	0.60	0.0514	0.0016	0.3380	0.0110	0.0478	0.0007	258	70	296	8	301	4	98.3	301	4
LT24B-006	58	52	1.11	0.1125	0.0025	4.926	0.1090	0.3174	0.0043	1841	38	1807	19	1777	21	103.6	1841	38
LT24B-007	131	194	0.67	0.0556	0.0016	0.5460	0.0150	0.0712	0.0010	437	61	442	10	443	6	99.8	443	6
LT24B-008	111	278	0.40	0.0541	0.0015	0.3400	0.0100	0.0456	0.0006	374	62	297	7	288	4	103.1	288	4
LT24B-009	56	135	0.42	0.0528	0.0020	0.3230	0.0120	0.0444	0.0007	319	85	284	9	280	4	101.4	280	4
LT24B-010	153	245	0.62	0.1294	0.0021	6.886	0.1180	0.3860	0.0048	2089	28	2097	15	2104	22	99.3	2089	28
LT24B-011	14	35	0.39	0.0629	0.0040	0.5120	0.0340	0.0590	0.0012	705	131	420	23	370	7	113.5	Discordant	
LT24B-012	63	82	0.77	0.0592	0.0023	0.5880	0.0220	0.0720	0.0011	575	80	470	14	448	6	104.9	448	6

LT24B-052	200	159	1.26	0.0532	0.0018	0.4820	0.0160	0.0657	0.0009	339	70	399	11	410	6	97.3	410	6
LT24B-053	107	173	0.62	0.1384	0.0027	7.882	0.1590	0.4131	0.0054	2207	32	2218	18	2229	24	99.0	2207	32
LT24B-054	54	128	0.42	0.0504	0.0021	0.3330	0.0130	0.0479	0.0007	215	88	292	10	302	4	96.7	302	4
LT24B-055	46	124	0.37	0.0857	0.0019	2.847	0.0650	0.2411	0.0032	1330	41	1368	17	1392	17	95.5	1330	41
LT24B-056	97	98	0.99	0.0575	0.0019	0.7280	0.0240	0.0917	0.0013	512	70	555	14	566	8	98.1	566	8
LT24B-057	324	463	0.70	0.1576	0.0031	9.909	0.1990	0.4560	0.0059	2430	31	2426	18	2422	26	100.3	2430	31
LT24B-058	98	118	0.83	0.0648	0.0017	1.233	0.0330	0.1380	0.0019	769	53	816	15	833	11	98.0	833	11
LT24B-059	43	48	0.90	0.1117	0.0028	5.269	0.1320	0.3420	0.0048	1828	42	1864	21	1896	23	96.4	1828	42
LT24B-060	97	162	0.60	0.0597	0.0017	0.8480	0.0240	0.1031	0.0014	591	57	623	13	632	8	98.6	632	8
LT24B-061	44	42	1.05	0.1101	0.0028	4.854	0.1250	0.3199	0.0046	1800	44	1794	22	1789	22	100.6	1800	44
LT24B-062	56	269	0.21	0.0869	0.0019	3.046	0.0660	0.2543	0.0033	1358	39	1419	17	1460	17	93.0	1358	39
LT24B-063	89	100	0.89	0.1236	0.0027	6.269	0.1400	0.3680	0.0050	2008	37	2014	20	2020	23	99.4	2008	37
LT24B-064	122	378	0.32	0.1485	0.0030	8.880	0.1860	0.4337	0.0057	2329	33	2326	19	2322	25	100.3	2329	33
LT24B-065	59	115	0.51	0.0609	0.0021	0.5910	0.0200	0.0704	0.0010	635	71	472	13	439	6	107.5	439	6
LT24B-066	148	158	0.94	0.0580	0.0020	0.5320	0.0180	0.0665	0.0010	529	70	433	12	415	6	104.3	415	6
LT24B-067	117	332	0.35	0.1101	0.0024	4.974	0.1090	0.3277	0.0043	1801	37	1815	18	1827	21	98.6	1801	37
LT24B-068	26	46	0.57	0.0547	0.0038	0.3500	0.0240	0.0464	0.0009	399	147	304	18	292	6	104.1	292	6
LT24B-069	47	104	0.46	0.0517	0.0023	0.3530	0.0160	0.0496	0.0008	273	98	307	12	312	5	98.4	312	5
LT24B-070	180	692	0.26	0.0590	0.0014	0.7610	0.0180	0.0936	0.0012	565	47	574	10	577	7	99.5	577	7
LT24B-071	166	120	1.39	0.1148	0.0026	5.403	0.1260	0.3413	0.0046	1877	39	1885	20	1893	22	99.2	1877	39
LT24B-072	68	58	1.16	0.0705	0.0025	1.367	0.0470	0.1408	0.0022	942	67	875	20	849	12	103.1	849	12
LT24B-073	180	397	0.45	0.1358	0.0030	4.944	0.1110	0.2642	0.0035	2174	36	1810	19	1511	18	143.9	Discordant	
LT24B-074	253	396	0.64	0.0535	0.0016	0.3480	0.0100	0.0472	0.0007	350	63	303	8	297	4	102.0	297	4
LT24B-075	217	321	0.67	0.0670	0.0016	1.217	0.0300	0.1316	0.0018	839	48	808	14	797	10	101.4	797	10
LT24B-076	21	55	0.37	0.0693	0.0025	1.339	0.0470	0.1402	0.0022	907	69	863	20	846	12	102.0	846	12
LT24B-077	78	88	0.89	0.1144	0.0028	5.214	0.1290	0.3308	0.0046	1870	41	1855	21	1842	22	101.5	1870	41
LT24B-078	114	243	0.47	0.0659	0.0017	1.285	0.0330	0.1415	0.0019	804	50	839	15	853	11	98.4	853	11
LT24B-079	206	278	0.74	0.1190	0.0027	5.790	0.1340	0.3530	0.0047	1941	38	1945	20	1949	23	99.6	1941	38
LT24B-080	62	79	0.79	0.1141	0.0029	5.358	0.1350	0.3407	0.0048	1866	43	1878	22	1890	23	98.7	1866	43
LT24B-081	141	96	1.47	0.0542	0.0022	0.5410	0.0220	0.0724	0.0011	379	86	439	14	451	7	97.3	451	7
LT24B-082	107	128	0.83	0.0563	0.0020	0.5600	0.0200	0.0722	0.0011	462	74	452	13	450	6	100.4	450	6
LT24B-083	130	104	1.25	0.0554	0.0022	0.5400	0.0210	0.0708	0.0011	426	86	439	14	441	7	99.5	441	7
LT24B-084	212	122	1.74	0.0947	0.0024	3.720	0.0950	0.2849	0.0040	1523	47	1576	20	1616	20	94.2	1523	47
LT24B-085	144	250	0.58	0.0531	0.0019	0.3300	0.0120	0.0451	0.0007	334	78	290	9	284	4	102.1	284	4
LT24B-086	53	129	0.41	0.1291	0.0031	6.903	0.1710	0.3880	0.0054	2085	42	2099	22	2114	25	98.6	2085	42
LT24B-087	68	93	0.73	0.1326	0.0034	6.385	0.1660	0.3494	0.0050	2132	44	2030	23	1932	24	110.4	Discordant	
LT24B-088	37	100	0.37	0.1670	0.0041	10.895	0.2700	0.4734	0.0066	2527	40	2514	23	2498	29	101.2	2527	40
LT24B-089	44	76	0.58	0.1068	0.0029	4.488	0.1210	0.3048	0.0044	1746	48	1729	22	1715	22	101.8	1746	48
LT24B-090	36	70	0.52	0.1129	0.0030	5.246	0.1420	0.3371	0.0049	1847	48	1860	23	1873	23	98.6	1847	48
LT24B-091	54	129	0.42	0.0506	0.0023	0.3090	0.0140	0.0444	0.0007	220	105	274	11	280	4	97.9	280	4
LT24B-092	43	50	0.87	0.1388	0.0037	8.071	0.2190	0.4219	0.0062	2212	46	2239	24	2269	28	97.5	2212	46
LT24B-093	388	338	1.15	0.0560	0.0017	0.5430	0.0160	0.0703	0.0010	454	65	440	11	438	6	100.5	438	6
LT24B-094	41	49	0.85	0.0693	0.0028	1.307	0.0520	0.1369	0.0022	906	81	849	23	827	13	102.7	827	13
LT24B-095	128	228	0.56	0.0676	0.0019	1.291	0.0360	0.1386	0.0020	856	57	842	16	837	11	100.6	837	11
LT24B-096	100	222	0.45	0.0580	0.0019	0.5800	0.0190	0.0726	0.0011	528	70	464	12	452	6	102.7	452	6
LT24B-097	40	116	0.34	0.1257	0.0033	6.841	0.1800	0.3949	0.0056	2038	45	2091	23	2146	26	95.0	2038	45
LT24B-098	25	45	0.55	0.0532	0.0038	0.3540	0.0250	0.0483	0.0010	335	160	308	19	304	6	101.3	304	6
LT24B-099	109	108	1.01	0.0576	0.0024	0.5870	0.0240	0.0739	0.0012	516	91	469	16	460	7	102.0	460	7
LT24B-100	73	329	0.22	0.0843	0.0022	2.836	0.0750	0.2439	0.0034	1300	50	1365	20	1407	18	92.4	1300	50
LT24B-101	67	143	0.46	0.0550	0.0020	0.5760	0.0210	0.0760	0.0012	413	81	462	14	472	7	97.9	472	7
LT24B-102	63	110	0.57	0.0498	0.0024	0.3290	0.0160	0.0480	0.0008	185	109	289	12	302	5	95.7	302	5
LT24B-103	67	101	0.66	0.0671	0.0022	1.346	0.0440	0.1456	0.0022	840	67	866	19	876	12	98.9	876	12
LT24B-104	170	134	1.27	0.0545	0.0043	0.5320	0.0480	0.0707	0.0013	393	169	433	32	440	8	98.4	440	8
LT24B-105	56	126	0.45	0.0625	0.0029	0.3760	0.0170	0.0436	0.0006	691	97	324	13	275	4	117.8	Discordant	
LT24B-106	276	400	0.69	0.0536	0.0017	0.3320	0.0100	0.0449	0.0006	352	71	291	8	283	3	102.8	283	3
LT24B-107	113	179	0.63	0.0541	0.0022	0.3450	0.0140	0.0462	0.0006	376	88	301	10	291	4	103.4	291	4
LT24B-108	69	149	0.47	0.0533	0.0023	0.3450	0.0150	0.0469	0.0007	343	96	301	11	295	4	102.0	295	4
LT24B-109	30	82	0.37	0.0551	0.0033	0.3600	0.0210	0.0474	0.0008	418	133	312	16	298	5	104.7	298	5
LT24B-110	23	40	0.58	0.0551	0.0055	0.3350	0.0330	0.0441	0.0010	416	218	293	25	278	6	105.4	278	6
LT24B-111	291	351	0.83	0.0562	0.0018	0.5270	0.0160	0.0680	0.0009	461	69	430	11	424	5	101.4	424	5
LT24B-112	43	90	0.48	0.0595	0.0041	0.3720	0.0270	0.0454	0.0008	584	147	321	20	286	5	112.2	Discordant	
LT24B-113	46	92	0.50	0.0607	0.0057	0.3910	0.0380	0.0468	0.0010	629	201	335	28	295	6	113.6	Discordant	
LT24B-114	66	84	0.79	0.0710	0.0026	1.352	0.0490	0.1380	0.0019	958	75	868	21	833	11	104.2	833	11
LT24B-115	23	40	0.57	0.0528	0.0050	0.3700	0.0340	0.0508	0.0011	320	208	320	25	319	7	100.3	319	7
LT24B-116	142	111	1.29	0.0557	0.0025	0.5540	0.0240	0.0721	0.0011	441	97	447	16	448	6	99.8	448	6
LT24B-117	61	126	0.48	0.0553	0.0028	0.3620	0.0180	0.0474	0.0008	424	112	314	14	299	5	105.0	299	5
LT24B-118	38	82	0.47	0.0555	0.0032	0.3570	0.0200	0.0466	0.0008	434	128	310	15	294	5	105.4	294	5

Sample LT18A, quartz arenite, Early Permian Kupukuziman Formation in Keping-Subashi section of northern Tarim, (Han et al., 2016, Lithos)

LT18A-001	234	325	0.72	0.0732	0.0014	1.681	0.0310	0.1667	0.0020	1018	36	1001	12	994	11	100.7	994	11
LT18A-002	3	139	0.02	0.1188	0.0024	4.453	0.0920	0.2719	0.0035	1939	35	1722	17	1550	18	125.1	Discordant	

LT18A-051	50	209	0.24	0.0907	0.0019	2.803	0.0600	0.2240	0.0029	1441	38	1356	16	1303	15	110.6	Discordant	
LT18A-052	120	235	0.51	0.0669	0.0015	1.253	0.0290	0.1357	0.0018	835	44	825	13	820	10	100.6	820	10
LT18A-053	395	233	1.69	0.0621	0.0017	0.8600	0.0240	0.1003	0.0014	679	56	630	13	616	8	102.3	616	8
LT18A-054	415	610	0.68	0.0514	0.0013	0.3450	0.0090	0.0487	0.0007	259	57	301	7	307	4	98.0	307	4
LT18A-055	39	45	0.89	0.0609	0.0032	0.8600	0.0440	0.1023	0.0018	637	107	630	24	628	11	100.3	628	11
LT18A-056	271	316	0.86	0.0535	0.0015	0.4870	0.0130	0.0660	0.0009	350	59	403	9	412	5	97.8	412	5
LT18A-057	105	240	0.44	0.0669	0.0015	1.277	0.0300	0.1384	0.0018	835	45	836	13	835	10	100.1	835	10
LT18A-058	111	266	0.42	0.0550	0.0021	0.3460	0.0150	0.0456	0.0007	413	82	302	12	287	4	105.2	287	4
LT18A-059	129	237	0.55	0.0744	0.0017	1.787	0.0420	0.1741	0.0023	1052	44	1041	15	1035	13	101.6	1052	44
LT18A-060	68	112	0.61	0.0674	0.0018	1.415	0.0390	0.1522	0.0021	850	54	895	16	913	12	98.0	913	12
LT18A-061	413	748	0.55	0.0555	0.0014	0.3660	0.0090	0.0478	0.0006	431	53	316	7	301	4	105.0	301	4
LT18A-062	278	424	0.66	0.0539	0.0015	0.3700	0.0100	0.0497	0.0007	368	60	319	8	313	4	101.9	313	4
LT18A-063	40	289	0.14	0.0661	0.0016	1.374	0.0340	0.1507	0.0020	809	48	878	14	905	11	97.0	905	11
LT18A-064	180	164	1.09	0.0945	0.0021	3.466	0.0800	0.2660	0.0036	1517	40	1520	18	1521	18	99.7	1517	40
LT18A-065	84	236	0.36	0.0680	0.0017	1.367	0.0340	0.1457	0.0020	869	48	875	15	877	11	99.8	877	11
LT18A-066	218	187	1.17	0.0610	0.0017	0.8230	0.0230	0.0978	0.0014	639	58	610	13	602	8	101.3	602	8
LT18A-067	280	179	1.56	0.0640	0.0022	0.6140	0.0210	0.0696	0.0010	741	69	486	13	434	6	112.0	Discordant	
LT18A-068	52	88	0.59	0.1633	0.0036	10.537	0.2420	0.4678	0.0064	2490	36	2483	21	2474	28	100.6	2490	36
LT18A-069	57	158	0.36	0.0830	0.0021	2.618	0.0670	0.2285	0.0032	1270	48	1306	19	1327	17	95.7	1270	48
LT18A-070	82	182	0.45	0.1369	0.0030	6.516	0.1480	0.3449	0.0047	2189	37	2048	20	1910	22	114.6	Discordant	
LT18A-071	70	206	0.34	0.0576	0.0017	0.6210	0.0180	0.0781	0.0011	515	63	490	11	485	7	101.0	485	7
LT18A-072	157	209	0.75	0.0547	0.0018	0.4030	0.0140	0.0535	0.0008	399	73	344	10	336	5	102.4	336	5
LT18A-073	134	215	0.62	0.1633	0.0035	10.891	0.2460	0.4834	0.0065	2490	35	2514	21	2542	28	98.0	2490	35
LT18A-074	167	198	0.84	0.0558	0.0017	0.5840	0.0180	0.0759	0.0011	445	66	467	12	471	6	99.2	471	6
LT18A-075	151	218	0.69	0.0765	0.0018	2.156	0.0540	0.2044	0.0028	1107	47	1167	17	1199	15	92.3	1107	47
LT18A-076	84	186	0.45	0.0739	0.0019	1.829	0.0490	0.1794	0.0025	1039	51	1056	17	1064	14	97.7	1039	51
LT18A-077	110	240	0.46	0.1102	0.0025	5.460	0.1290	0.3590	0.0049	1803	40	1894	20	1878	23	91.2	1803	40
LT18A-078	100	226	0.44	0.0504	0.0018	0.3340	0.0120	0.0480	0.0007	212	81	292	9	302	4	96.7	302	4
LT18A-079	119	79	1.51	0.0672	0.0023	1.191	0.0400	0.1284	0.0019	845	68	797	19	779	11	102.3	779	11
LT18A-080	141	159	0.89	0.0650	0.0018	1.221	0.0350	0.1361	0.0019	774	57	810	16	823	11	98.4	823	11
LT18A-081	113	136	0.83	0.0912	0.0022	3.467	0.0880	0.2755	0.0039	1451	46	1520	20	1569	19	92.5	1451	46
LT18A-082	59	191	0.31	0.0814	0.0020	2.871	0.0740	0.2557	0.0036	1231	48	1374	19	1468	18	83.9	Discordant	
LT18A-083	93	113	0.82	0.0581	0.0035	0.6160	0.0430	0.0769	0.0014	535	129	488	27	478	8	102.1	478	8
LT18A-084	42	91	0.46	0.0493	0.0024	0.3240	0.0150	0.0476	0.0008	163	106	285	12	300	5	95.0	300	5
LT18A-085	125	130	0.96	0.0559	0.0020	0.5970	0.0220	0.0774	0.0012	448	78	475	14	481	7	98.8	481	7
LT18A-086	81	177	0.46	0.0891	0.0023	2.438	0.0650	0.1984	0.0028	1406	48	1254	19	1167	15	120.5	Discordant	
LT18A-087	169	365	0.46	0.0722	0.0018	1.405	0.0370	0.1411	0.0020	990	50	891	16	851	11	104.7	851	11
LT18A-088	13	33	0.38	0.2180	0.0055	17.564	0.4620	0.5839	0.0088	2966	40	2966	25	2965	36	100.0	2966	40
LT18A-089	63	104	0.60	0.1202	0.0030	6.204	0.1630	0.3742	0.0054	1959	44	2005	23	2049	25	95.6	1959	44
LT18A-090	42	47	0.90	0.0729	0.0027	1.668	0.0620	0.1659	0.0027	1010	71	996	24	989	15	100.7	989	15
LT18A-091	89	177	0.50	0.0529	0.0020	0.3590	0.0140	0.0492	0.0008	322	83	312	10	310	5	100.6	310	5
LT18A-092	183	214	0.86	0.0636	0.0018	1.201	0.0340	0.1368	0.0020	729	56	801	16	827	11	96.9	827	11
LT18A-093	78	83	0.94	0.0682	0.0023	1.132	0.0390	0.1202	0.0019	876	66	769	19	731	11	105.2	731	11
LT18A-094	147	251	0.59	0.0549	0.0017	0.5340	0.0170	0.0706	0.0010	407	64	435	11	440	6	98.9	440	6
LT18A-095	51	105	0.49	0.0554	0.0021	0.5670	0.0220	0.0742	0.0012	427	81	456	14	461	7	98.9	461	7
LT18A-096	38	103	0.37	0.0546	0.0025	0.3690	0.0170	0.0490	0.0008	397	98	319	13	308	5	103.6	308	5
LT18A-097	104	231	0.45	0.0525	0.0018	0.3570	0.0130	0.0493	0.0008	308	75	310	9	310	5	100.0	310	5
LT18A-098	95	211	0.45	0.0535	0.0018	0.5740	0.0200	0.0777	0.0012	349	71	460	13	483	7	95.2	483	7
LT18A-099	122	214	0.57	0.0523	0.0019	0.3680	0.0130	0.0511	0.0008	299	77	318	10	321	5	99.1	321	5
LT18A-100	169	256	0.66	0.0666	0.0019	1.337	0.0390	0.1455	0.0021	825	56	862	17	876	12	98.4	876	12
LT18A-101	240	252	0.95	0.0577	0.0018	0.6080	0.0190	0.0764	0.0011	517	64	482	12	475	7	101.5	475	7
LT18A-102	110	99	1.12	0.0977	0.0028	4.171	0.1230	0.3095	0.0047	1580	50	1668	24	1738	23	90.9	1580	50
LT18A-103	150	288	0.52	0.0518	0.0017	0.3500	0.0120	0.0489	0.0007	275	72	304	9	308	5	98.7	308	5

Sample 91-Si-4, sandstone, Early Permian Kupukuziman Formation in Aksu area of northwestern Tarim, (Carroll et al., 2013, International Geology Review)

91Si-4-1	546	0.59	0.0515	0.0019	0.3335	0.0140	0.0470	0.0009	262	85	292	11	296	6	98.7	296	6
91Si-4-2	436	0.71	0.0522	0.0026	0.3423	0.0171	0.0475	0.0005	296	111	299	13	299	3	99.9	299	3
91Si-4-3	137	0.45	0.0540	0.0057	0.3343	0.0354	0.0449	0.0007	372	236	293	27	283	4	103.5	283	4
91Si-4-4	108	0.42	0.0474	0.0074	0.2903	0.0456	0.0444	0.0010	71	371	259	36	280	6	92.5	280	6
91Si-4-5	173	0.48	0.0522	0.0068	0.3253	0.0429	0.0452	0.0012	292	297	286	33	285	7	100.2	285	7
91Si-4-6	90	0.56	0.0528	0.0110	0.3200	0.0669	0.0439	0.0010	322	477	282	52	277	6	101.7	277	6
91Si-4-7	181	0.59	0.0486	0.0068	0.2950	0.0413	0.0440	0.0007	129	328	263	32	278	5	94.6	278	5
91Si-4-8	81	0.63	0.0517	0.0102	0.3115	0.0623	0.0437	0.0013	272	456	275	48	276	8	99.9	276	8
91Si-4-9	146	0.42	0.0658	0.0202	0.4124	0.1291	0.0454	0.0028	802	658	351	93	286	17	122.5	Discordant	
91Si-4-10	208	0.56	0.0726	0.0023	1.384	0.0540	0.1382	0.0032	1004	64	882	23	835	18	105.7	835	18
91Si-4-11	193	0.48	0.0529	0.0030	0.3290	0.0197	0.0451	0.0009	323	126	289	15	285	6	101.5	285	6
91Si-4-13	60	0.45	0.0387	0.0152	0.2318	0.0916	0.0435	0.0012	(440)	1071	212	76	275	7	77.1	Discordant	
91Si-4-14	122	0.63	0.0478	0.0091	0.2737	0.0567	0.0415	0.0034	90	455	246	45	262	21	93.7	262	21
91Si-4-15	147	0.48	0.0612	0.0097	0.3754	0.0597	0.0445	0.0008	646	341	324	44	281	5	115.3	Discordant	
91Si-4-16	127	0.50	0.0490	0.0077	0.3078	0.0486	0.0456	0.0007	148	370	273	38	287	4	94.8	287	4
91Si-4-17	369	0.32	0.0512	0.0027	0.3214	0.0174	0.0455	0.0005	252	122	283	13	287	4	98.7	287	4
91Si-4-18	261	0.50	0.0494	0.0038	0.3079	0.0246	0.0452	0.0010	169	178	273	19	285	6	95.7	285	6
91Si-4-19	454	0.67	0.0528	0.0016	0.3333	0.0123	0.0458	0.0010	318	70	292	10	289	6	101.1	289	6
91Si-4-20	121	0.56	0.0500	0.0084	0.3021	0.0520	0.0438	0.0016	193	394	268	41	277	10	96.9	277	10
91Si-4-21	110	0.53	0.0490	0.0115	0.3042	0.0733	0.0450	0.0025	147	556	270	57	284	15	95.0	284	15
91Si-4-22	124	0.42	0.0501	0.0041	0.3111	0.0271	0.0450	0.0014	200	189	275	21	284	9	96.9	284	9
91Si-4-23	680	0.71	0.0522	0.0013	0.3337	0.0087	0.0463	0.0003	296	57	292	7	292	2	100.2	292	2
91Si-4-24	40	0.43	0.0313	0.0261	0.1967	0.1640	0.0456	0.0007	(1033)	1363	182	140	288	4	63.4	Discordant	
91Si-4-25	539	0.56	0.0526	0.0026	0.3342	0.0184	0.0461	0.0011	311	112	293	14	291	7	100.8	291	7
91Si-4-26	160	0.67	0.0490	0.0046	0.2923	0.0281	0.0433	0.0010	147	219	260	22	273	6	95.3	273	6
91Si-4-27	339	0.53	0.0524	0.0029	0.3325	0.0190	0.0460	0.0008	303	125	292	15	290	5	100.5	290	5
91Si-4-28	103	0.53	0.0486	0.0079	0.2966	0.0486	0.0443	0.0011	128	383	264	38	279	7	94.4	279	7
91Si-4-29	17	1.25	0.0387	0.0197	0.3582	0.1848	0.0671	0.0062	(435)	1414	311	139	419	38	74.3	Discordant	
91Si-4-31	110	0.45	0.0570	0.0042	0.3521	0.0275	0.0448	0.0011	493	162	306	21	282	7	108.5	282	7
91Si-4-32	94	0.45	0.0502	0.0136	0.2973	0.0809	0.0430	0.0014	202	638	264	64	271	9	97.4	271	9
91Si-4-33	86	0.59	0.0423	0.0148	0.2537	0.0901	0.0435	0.0026	(207)	902	230	73	274	16	83.7	Discordant	
91Si-4-34	177	0.45	0.0525	0.0035	0.3328	0.0226	0.0460	0.0007	306	152	292	17	290	4	100.6	290	4
91Si-4-36	592	0.71	0.0547	0.0007	0.4933	0.0094	0.0655	0.0009	398	28	407	6	409	6	99.6	409	6
91Si-4-37	98	0.42	0.0491	0.0072	0.3032	0.0446	0.0448	0.0006	154	345	269	35	282	4	95.3	282	4
91Si-4-38	127	0.59	0.0510	0.0050	0.3234	0.0327	0.0460	0.0011	241	227	285	25	290	7	98.2	290	7
91Si-4-39	552	0.67	0.0505	0.0016	0.3112	0.0118	0.0447	0.0009	218	74	275	9	282	6	97.6	282	6
91Si-4-40	29	0.45	0.0942	0.1735	0.6239	0.9655	0.0403	0.0026	1512	431	428	759	255	16	167.8	Discordant	
91Si-4-41	113	0.50	0.0545	0.0057	0.3319	0.0358	0.0442	0.0012	392	235	291	27	279	8	104.5	279	8
91Si-4-42	236	0.59	0.0502	0.0037	0.3009	0.0226	0.0435	0.0004	206	172	267	18	274	2	97.4	274	2
91Si-4-43	68	1.00	0.1202	0.0018	5.765	0.1038	0.3479	0.0031	1959	27	1941	15	1925	15	101.8	1959	27
91Si-4-44	330	0.45	0.0509	0.0029	0.3203	0.0195	0.0456	0.0010	239	132	282	15	287	6	98.2	287	6
91Si-4-45	134	0.42	0.0499	0.0042	0.3138	0.0270	0.0457	0.0005	188	199	277	21	288	3	96.3	288	3
91Si-4-47	234	0.43	0.0507	0.0031	0.3350	0.0221	0.0479	0.0012	227	142	293	17	302	7	97.2	302	7
91Si-4-48	104	0.45	0.0473	0.0203	0.2850	0.1226	0.0437	0.0007	65	1069	255	97	276	4	92.3	276	4
91Si-4-50	300	0.53	0.0516	0.0029	0.3201	0.0182	0.0450	0.0003	268	129	282	14	284	2	99.4	284	2
91Si-4-51	110	0.53	0.0455	0.0057	0.2761	0.0348	0.0440	0.0007	(30)	304	248	28	278	4	89.1	Discordant	
91Si-4-52	642	0.59	0.0524	0.0010	0.3336	0.0083	0.0462	0.0007	302	46	292	6	291	4	100.4	291	4
91Si-4-53	251	0.53	0.0482	0.0074	0.3039	0.0468	0.0457	0.0005	111	365	270	37	288	3	93.5	288	3
91Si-4-54	74	0.45	0.0455	0.0051	0.2815	0.0329	0.0449	0.0013	(30)	274	252	26	283	8	88.9	Discordant	
91Si-4-55	271	0.45	0.0678	0.0015	1.186	0.0415	0.1269	0.0034	863	46	794	19	770	20	103.1	770	20
91Si-4-56	95	1.11	0.1202	0.0018	5.809	0.1104	0.3504	0.0039	1960	27	1948	16	1936	18	101.2	1960	27
91Si-4-58	176	0.48	0.0455	0.0057	0.2851	0.0362	0.0455	0.0010	(30)	303	255	29	287	6	88.8	Discordant	
91Si-4-59	686	0.63	0.0534	0.0012	0.3423	0.0092	0.0465	0.0007	345	49	299	7	293	5	102.0	293	5
91Si-4-60	135	0.50	0.0513	0.0043	0.3244	0.0276	0.0458	0.0005	257	194	285	21	289	3	98.8	289	3
91Si-4-60	545	0.26	0.0594	0.0005	0.7428	0.0097	0.0907	0.0009	582	19	564	6	560	5	100.8	560	5
91Si-4-61	219	0.50	0.0509	0.0048	0.3363	0.0346	0.0479	0.0020	239	218	294	26	301	12	97.6	301	12
91Si-4-63	1163	0.83	0.0530	0.0007	0.3443	0.0083	0.0471	0.0009	328	29	300	6	297	6	101.2	297	6
91Si-4-64	179	0.67	0.0607	0.0013	0.8130	0.0301	0.0972	0.0028	627	48	604	17	598	17	101.0	598	17
91Si-4-65	369	0.63	0.0522	0.0021	0.3238	0.0142	0.0450	0.0007	293	94	285	11	284	4	100.4	284	4
91Si-4-67	287	0.42	0.0558	0.0050	0.3557	0.0331	0.0462	0.0011	444	199	309	25	291	7	106.0	291	7
91Si-4-68	251	0.59	0.0504	0.0060	0.3101	0.0375	0.0446	0.0008	213	277	274	29	282	5	97.4	282	5
91Si-4-69	142	0.56	0.0494	0.0058	0.3066	0.0365	0.0450	0.0007	169	277	272	28	284	4	95.7	284	4
91Si-4-71	182	0.00	0.0660	0.0018	1.144	0.0343	0.1257	0.0014	807	58	775	16	763	8	101.5	763	8
91Si-4-72	110	0.45	0.0579	0.0086	0.3564	0.0535	0.0446	0.0010	527	326	310	40	281	6	110.0	281	6

91SI-4-73	139	0.50	0.0512	0.0082	0.3190	0.0517	0.0452	0.0012	250	369	281	40	285	7	98.7	285	7
91SI-4-74	272	1.67	0.0581	0.0031	0.5440	0.0310	0.0679	0.0014	532	118	441	21	424	8	104.1	424	8
91SI-4-75	247	0.53	0.0521	0.0028	0.3316	0.0186	0.0461	0.0008	292	122	291	14	291	5	100.0	291	5
91SI-4-76	109	0.48	0.0502	0.0082	0.3314	0.0547	0.0479	0.0010	202	382	291	42	302	6	96.3	302	6
91SI-4-77	106	0.53	0.0478	0.0080	0.2900	0.0490	0.0440	0.0010	88	400	259	39	278	6	93.1	278	6
91SI-4-78	75	0.63	0.0521	0.0058	0.3186	0.0360	0.0444	0.0005	288	257	281	28	280	3	100.3	280	3
91SI-4-79	112	0.50	0.0471	0.0058	0.2859	0.0363	0.0440	0.0012	53	296	255	29	278	8	91.9	278	8
91SI-4-80	95	0.48	0.0477	0.0126	0.2968	0.0784	0.0451	0.0005	86	634	264	61	284	3	92.8	284	3
91SI-4-81	180	0.40	0.0517	0.0017	0.3299	0.0129	0.0463	0.0009	272	75	290	10	292	6	99.3	292	6
91SI-4-82	161	1.43	0.0529	0.0040	0.5055	0.0389	0.0693	0.0010	326	172	415	26	432	6	96.2	432	6
91SI-4-83	202	0.56	0.0531	0.0055	0.3244	0.0344	0.0443	0.0011	331	234	285	26	280	7	102.0	280	7
91SI-4-84	406	0.63	0.0550	0.0038	0.3501	0.0266	0.0462	0.0013	411	158	305	20	291	8	104.7	291	8
91SI-4-85	307	0.56	0.0513	0.0025	0.3188	0.0163	0.0451	0.0007	254	112	281	13	284	4	98.9	284	4
91SI-4-86	109	0.53	0.0544	0.0047	0.3388	0.0339	0.0451	0.0022	389	196	296	26	285	14	104.1	285	14
91SI-4-87	82	0.45	0.0501	0.0098	0.3101	0.0614	0.0449	0.0017	201	456	274	48	283	10	96.9	283	10
91SI-4-88	179	0.67	0.0535	0.0059	0.3298	0.0369	0.0447	0.0005	349	252	289	28	282	3	102.6	282	3
91SI-4-90	72	0.50	0.0481	0.0085	0.3045	0.0545	0.0459	0.0014	106	421	270	43	289	8	93.3	289	8
91SI-4-91	152	0.50	0.0554	0.0053	0.3553	0.0338	0.0465	0.0006	427	211	309	25	293	3	105.3	293	3
91SI-4-92	85	0.42	0.0436	0.0115	0.2708	0.0720	0.0451	0.0014	(136)	664	243	58	284	9	85.6	Discordant	
91SI-4-93	535	0.38	0.0644	0.0009	1.168	0.0350	0.1315	0.0034	756	30	786	16	796	20	98.7	796	20
91SI-4-94	532	1.11	0.0517	0.0017	0.3252	0.0130	0.0456	0.0010	272	75	286	10	288	6	99.4	288	6
91SI-4-95	132	0.50	0.0472	0.0080	0.3107	0.0541	0.0477	0.0019	59	407	275	42	301	12	91.4	301	12
91SI-4-96	242	0.50	0.0792	0.0011	2.216	0.0377	0.2028	0.0020	1178	27	1186	12	1190	11	99.0	1178	27
91SI-4-97	160	0.37	0.1210	0.0006	6.052	0.0968	0.3627	0.0054	1971	10	1983	14	1995	25	98.8	1971	10
91SI-4-98	307	0.67	0.1362	0.0011	7.359	0.0957	0.3917	0.0043	2180	14	2156	12	2131	19	102.3	2180	14
91SI-4-99	72	0.50	0.0437	0.0129	0.2863	0.0847	0.0476	0.0004	(130)	745	256	67	300	2	85.3	Discordant	
91SI-4-100	215	0.67	0.0549	0.0032	0.3587	0.0237	0.0474	0.0014	406	132	311	18	299	9	104.2	299	9

Sample LT11A, quartz arenite, Late Carboniferous Suogedangtau Formation in south of Wushi section of the Kepingtage area of northern Tarim, (Han et al., 2015, Tectonics)

LT11A-001	145	323	0.45	0.0706	0.0013	1.617	0.0310	0.1661	0.0021	944	36	977	12	990	12	98.7	990	12
LT11A-002	135	498	0.27	0.0703	0.0012	1.554	0.0280	0.1602	0.0020	937	34	952	11	958	11	99.4	958	11
LT11A-003	123	165	0.75	0.0652	0.0015	1.268	0.0300	0.1409	0.0019	781	46	832	13	850	11	97.9	850	11
LT11A-004	91	134	0.68	0.1703	0.0028	11.341	0.1990	0.4825	0.0062	2561	26	2552	16	2538	27	100.9	2561	26
LT11A-005	24	44	0.55	0.1051	0.0025	4.499	0.1100	0.3103	0.0044	1715	42	1731	20	1742	22	98.5	1715	42
LT11A-006	392	429	0.91	0.1885	0.0029	14.371	0.2380	0.5524	0.0069	2729	24	2775	16	2835	29	96.3	2729	24
LT11A-007	97	106	0.91	0.1442	0.0025	8.948	0.1620	0.4499	0.0058	2278	28	2333	17	2395	26	95.1	2278	28
LT11A-008	295	359	0.82	0.1178	0.0019	5.377	0.0930	0.3308	0.0042	1923	28	1881	15	1842	20	104.4	1923	28
LT11A-009	27	25	1.09	0.1153	0.0032	5.190	0.1440	0.3264	0.0050	1884	48	1851	24	1821	24	103.5	1884	48
LT11A-010	54	124	0.43	0.1886	0.0031	14.504	0.2550	0.5575	0.0072	2730	26	2783	17	2856	30	95.6	2730	26
LT11A-011	49	87	0.57	0.1125	0.0022	5.164	0.1060	0.3327	0.0044	1840	34	1847	17	1851	21	99.4	1840	34
LT11A-012	78	43	1.83	0.0756	0.0025	1.881	0.0610	0.1803	0.0027	1085	63	1075	22	1069	15	101.5	1085	63
LT11A-013	149	116	1.29	0.0535	0.0020	0.5220	0.0190	0.0708	0.0010	349	79	427	13	441	6	96.8	441	6
LT11A-014	150	297	0.50	0.0544	0.0014	0.5220	0.0130	0.0695	0.0009	388	54	426	9	433	6	98.4	433	6
LT11A-015	100	636	0.16	0.0696	0.0012	1.500	0.0270	0.1562	0.0020	917	35	930	11	936	11	99.4	936	11
LT11A-016	73	131	0.56	0.1101	0.0020	4.898	0.0940	0.3225	0.0042	1801	33	1802	16	1802	20	99.9	1801	33
LT11A-017	113	271	0.42	0.1193	0.0020	5.959	0.1060	0.3622	0.0046	1945	29	1970	15	1993	22	97.6	1945	29
LT11A-018	38	250	0.15	0.1179	0.0020	5.657	0.1010	0.3480	0.0044	1924	30	1925	15	1925	21	99.9	1924	30
LT11A-019	176	330	0.53	0.0666	0.0013	1.348	0.0270	0.1467	0.0019	825	40	867	12	883	11	98.2	883	11
LT11A-020	55	498	0.11	0.1102	0.0018	5.124	0.0890	0.3371	0.0042	1802	29	1840	15	1873	20	96.2	1802	29
LT11A-021	156	300	0.52	0.1280	0.0021	6.673	0.1170	0.3779	0.0048	2071	29	2069	16	2066	22	100.2	2071	29
LT11A-022	66	33	2.02	0.1616	0.0034	11.028	0.2390	0.4946	0.0071	2473	35	2525	20	2591	31	95.4	2473	35
LT11A-023	43	231	0.19	0.1214	0.0021	6.239	0.1130	0.3727	0.0048	1976	30	2010	16	2042	22	96.8	1976	30
LT11A-024	11	36	0.32	0.1432	0.0032	8.383	0.1900	0.4243	0.0061	2266	37	2273	21	2280	28	99.4	2266	37
LT11A-025	86	421	0.20	0.1198	0.0019	5.553	0.1000	0.3362	0.0042	1953	27	1909	16	1869	20	104.5	1953	27
LT11A-026	105	163	0.64	0.1626	0.0028	9.935	0.1800	0.4430	0.0057	2482	28	2429	17	2364	26	105.0	2482	28
LT11A-027	182	457	0.40	0.1177	0.0020	5.732	0.1010	0.3531	0.0045	1921	29	1936	15	1949	21	98.6	1921	29
LT11A-028	36	49	0.73	0.1171	0.0026	5.886	0.1330	0.3643	0.0051	1913	39	1959	20	2002	24	95.6	1913	39
LT11A-029	49	138	0.35	0.1173	0.0022	6.275	0.1200	0.3880	0.0051	1915	32	2015	17	2113	23	90.6	1915	32
LT11A-030	136	179	0.76	0.1629	0.0028	10.123	0.1850	0.4504	0.0058	2486	29	2446	17	2397	26	103.7	2486	29
LT11A-031	77	82	0.94	0.1198	0.0024	5.695	0.1190	0.3447	0.0046	1953	34	1931	18	1909	22	102.3	1953	34
LT11A-032	36	77	0.47	0.1178	0.0024	5.648	0.1190	0.3477	0.0047	1922	35	1923	18	1924	22	99.9	1922	35
LT11A-033	130	105	1.24	0.0589	0.0020	0.6860	0.0230	0.0844	0.0012	563	71	530	14	523	7	101.3	523	7
LT11A-034	65	187	0.35	0.1455	0.0026	8.545	0.1580	0.4257	0.0055	2294	29	2291	17	2286	25	100.3	2294	29
LT11A-035	93	86	1.08	0.0629	0.0021	0.9580	0.0310	0.1105	0.0016	704	66	682	16	675	9	101.0	675	9
LT11A-036	61	252	0.24	0.1212	0.0022	5.920	0.1110	0.3542	0.0046	1974	30	1964	16	1955	22	101.0	1974	30
LT11A-037	69	261	0.26	0.0707	0.0015	1.384	0.0300	0.1420	0.0019	948	42	882	13	856	10	103.0	856	10
LT11A-038	72	241	0.30	0.1458	0.0026	8.772	0.1630	0.4362	0.0056	2297	29	2315	17	2334	25	98.4	2297	29
LT11A-039	61	173	0.35	0.1091	0.0021	4.958	0.0980	0.3295	0.0043	1784	33	1812	17	1836	21	97.2	1784	33
LT11A-040	79	138	0.57	0.0675	0.0018	1.225	0.0330	0.1316	0.0018	853	53	812	15	797	10	101.9	797	10
LT11A-041	161	225	0.71	0.1175	0.0022	5.839	0.1120	0.3602	0.0047	1919	31	1952	17	1983	22	96.8	1919	31
LT11A-042	71	80	0.89	0.1665	0.0034	10.246	0.2760	0.4463	0.0067	2523	33	2457	25	2379	30	106.1	2523	33
LT11A-043	244	605	0.40	0.0568	0.0012	0.5840	0.0130	0.0745	0.0010	484	45	467	8	463	6	100.9	463	6
LT11A-044	130	121	1.08	0.0660	0.0018	1.254	0.0340	0.1377	0.0019	808	53	825	15	831	11	99.3	831	11
LT11A-045	4	602	0.01	0.1180	0.0021	5.584	0.1060	0.3430	0.0044	1926	31	1914	16	1901	21	101.3	1926	31
LT11A-046	110	202	0.55	0.1181	0.0023	5.486	0.1090	0.3368	0.0044	1928	32	1988	17	1871	21	103.0	1928	32
LT11A-047	65	126	0.52	0.1193	0.0024	5.927	0.1220	0.3601	0.0048	1946	34	1965	18	1983	23	98.1	1946	34
LT11A-048	62	349	0.18	0.0788	0.0018	2.266	0.0570	0.2086	0.0027	1166	42	1202	18	1221	15	95.5	1166	42
LT11A-049	96	139	0.69	0.0676	0.0017	1.287	0.0340	0.1379	0.0019	858	51	840	15	833	11	100.8	833	11
LT11A-050	70	105	0.67	0.1730	0.0034	10.830	0.2190	0.4538	0.0061	2587	31	2509	19	2412	27	107.3	2587	31
LT11A-051	72	255	0.28	0.0701	0.0015	1.544	0.0350	0.1598	0.0021	930	43	948	14	956	12	99.2	956	12
LT11A-052	94	243	0.38	0.0551	0.0015	0.5790	0.0160	0.0762	0.0011	416	59	464	10	473	6	98.1	473	6
LT11A-053	194	389	0.50	0.0566	0.0014	0.5880	0.0150	0.0753	0.0010	477	52	469	9	468	6	100.2	468	6
LT11A-054	76	254	0.30	0.0656	0.0015	1.267	0.0300	0.1401	0.0019	792	46	831	13	845	11	98.3	845	11
LT11A-055	21	49	0.43	0.0764	0.0024	2.088	0.0650	0.1983	0.0030	1105	60	1145	21	1166	16	94.8	1105	60
LT11A-056	29	164	0.18	0.0717	0.0017	1.657	0.0400	0.1676	0.0023	978	47	992	15	999	12	99.9	999	12
LT11A-057	63	69	0.92	0.0720	0.0023	1.418	0.0450	0.1428	0.0021	986	63	896	19	861	12	104.1	861	12
LT11A-058	51	86	0.59	0.0739	0.0022	1.803	0.0530	0.1770	0.0026	1038	58	1046	19	1050	14	98.9	1038	58
LT11A-059	162	182	0.89	0.1186	0.0024	6.063	0.1280	0.3708	0.0049	1935	36	1985	18	2033	23	95.2	1935	36
LT11A-060	119	131	0.91	0.1184	0.0025	5.897	0.1290	0.3612	0.0049	1932	37	1961	19	1988	23	97.2	1932	37
LT11A-061	59	362	0.16	0.1631	0.0032	10.825	0.2200	0.4813	0.0063	2488	32	2508	19	2533	27	98.2	2488	32
LT11A-062	119	227	0.52	0.0583	0.0017	0.6060	0.0180	0.0753	0.0011	542	61	481	11	468	6	102.8	468	6
LT11A-063	20	62	0.32	0.1784	0.0038	12.842	0.2840	0.5219	0.0073	2638	35	2688	21	2707	31	97.5	2638	35
LT11A-064	99	129	0.77	0.1011	0.0023	4.097	0.0940	0.2940	0.0040	1644	41	1654	19	1661	20	99.0	1644	41
LT11A-065	77	170	0.45	0.1615	0.0033	10.698	0.2270	0.4805	0.0064	2471	34	2497	20	2529	28	97.7	2471	34
LT11A-066	69	239	0.29	0.1529	0.0031	9.443	0.1990	0.4480	0.0059	2378	34	2382	19	2386	26	99.7	2378	34
LT11A-067	77	101	0.76	0.0608	0.0023	0.6710	0.0250	0.0800	0.0012	631	78	521	15	496	7	105.0	496	7
LT11A-068	157	123	1.27	0.1203	0.0027	5.797	0.1310	0.3496	0.0048	1960	38	1946	20	1933	23	101.4	1960	38
LT11A-069	116	326	0.36	0.0710	0.0016	1.623	0.0380	0.1659	0.0022	956	45	979	15	990	12	98.9	990	12
LT11A-070	216	267	0.81	0.0580	0.0017	0.5510	0.0160	0.06										

LT11A-091	76	165	0.46	0.0569	0.0019	0.5760	0.0200	0.0735	0.0011	486	73	462	13	457	7	101.1	457	7
LT11A-092	124	221	0.56	0.0554	0.0018	0.5680	0.0180	0.0745	0.0011	426	69	457	12	463	7	98.7	463	7
LT11A-093	62	116	0.53	0.1677	0.0041	11.448	0.2860	0.4954	0.0070	2534	40	2560	23	2594	30	97.7	2534	40
LT11A-094	143	358	0.40	0.0715	0.0018	1.626	0.0420	0.1650	0.0023	972	50	980	16	984	13	99.6	984	13
LT11A-095	85	182	0.47	0.0580	0.0020	0.5970	0.0200	0.0747	0.0011	531	71	475	13	464	7	102.4	464	7
LT11A-096	130	260	0.50	0.1525	0.0037	9.368	0.2310	0.4457	0.0062	2374	40	2375	23	2376	28	99.9	2374	40
LT11A-097	370	643	0.58	0.0551	0.0015	0.5740	0.0160	0.0756	0.0011	417	58	461	10	470	6	98.1	470	6
LT11A-098	54	82	0.66	0.1345	0.0035	7.728	0.2050	0.4169	0.0060	2157	44	2200	24	2246	27	96.0	2157	44
LT11A-099	100	98	1.02	0.1187	0.0031	5.724	0.1530	0.3499	0.0051	1936	45	1935	23	1934	24	100.1	1936	45
LT11A-100	168	229	0.73	0.0975	0.0025	3.837	0.1000	0.2854	0.0040	1577	46	1601	21	1619	20	97.4	1577	46

Sample LT12A, quartz arenite, Late Carboniferous Biegentawu Formation in south of Wushi section of the Kepingtage area of northern Tarim, (Han et al., 2015, Tectonics)																		
LT12A-001	94	261	0.36	0.0769	0.0015	2.054	0.0420	0.1936	0.0025	1118	38	1134	14	1141	14	98.0	1118	38
LT12A-002	248	206	1.20	0.0977	0.0019	3.844	0.0760	0.2850	0.0037	1581	35	1602	16	1616	19	97.8	1581	35
LT12A-003	497	765	0.65	0.1005	0.0017	4.011	0.0730	0.2893	0.0037	1632	31	1636	15	1638	18	99.6	1632	31
LT12A-004	60	133	0.45	0.0818	0.0018	2.312	0.0520	0.2047	0.0028	1241	42	1216	16	1201	15	103.3	1241	42
LT12A-005	48	77	0.62	0.1267	0.0025	6.902	0.1430	0.3947	0.0053	2053	34	2099	18	2144	25	95.8	2053	34
LT12A-006	179	340	0.53	0.0575	0.0014	0.5890	0.0150	0.0742	0.0010	509	52	470	9	462	6	101.7	462	6
LT12A-007	123	396	0.31	0.0631	0.0013	1.023	0.0220	0.1174	0.0015	713	43	715	11	715	9	100.0	715	9
LT12A-008	179	256	0.70	0.0666	0.0015	1.232	0.0280	0.1339	0.0018	826	45	815	13	810	10	100.6	810	10
LT12A-009	167	156	1.07	0.0717	0.0016	1.640	0.0380	0.1658	0.0022	977	45	986	15	989	12	99.7	989	12
LT12A-010	117	163	0.72	0.0647	0.0016	1.199	0.0300	0.1343	0.0018	764	51	800	14	812	10	98.5	812	10
LT12A-011	81	297	0.27	0.0705	0.0014	1.641	0.0350	0.1687	0.0022	944	41	986	13	1005	12	93.9	944	41
LT12A-012	75	328	0.23	0.1169	0.0021	5.888	0.1100	0.3651	0.0047	1909	31	1959	16	2006	22	95.2	1909	31
LT12A-013	215	392	0.55	0.0708	0.0014	1.408	0.0290	0.1440	0.0019	953	40	892	12	867	11	102.9	867	11
LT12A-014	270	256	1.06	0.1154	0.0021	5.528	0.1050	0.3472	0.0045	1886	32	1905	16	1921	21	98.2	1886	32
LT12A-015	78	64	1.22	0.0764	0.0022	2.068	0.0590	0.1961	0.0028	1106	55	1138	19	1154	15	95.8	1106	55
LT12A-016	161	324	0.50	0.0577	0.0015	0.6210	0.0160	0.0780	0.0011	517	54	490	10	484	6	101.2	484	6
LT12A-017	96	145	0.66	0.0983	0.0020	3.733	0.0780	0.2753	0.0037	1592	37	1578	17	1567	18	101.6	1592	37
LT12A-018	171	149	1.14	0.0576	0.0018	0.5760	0.0180	0.0724	0.0010	515	69	462	12	451	6	102.4	451	6
LT12A-019	201	337	0.60	0.0573	0.0014	0.5590	0.0140	0.0707	0.0010	503	53	451	9	440	6	102.5	440	6
LT12A-020	171	168	1.02	0.1662	0.0030	10.799	0.2050	0.4707	0.0061	2520	30	2506	18	2487	27	101.3	2520	30
LT12A-021	44	255	0.17	0.1065	0.0020	4.618	0.0900	0.3144	0.0041	1739	33	1753	16	1762	20	98.7	1739	33
LT12A-022	153	229	0.67	0.1177	0.0022	5.752	0.1120	0.3542	0.0046	1921	33	1939	17	1955	22	98.3	1921	33
LT12A-023	113	284	0.40	0.1065	0.0020	4.567	0.0890	0.3109	0.0040	1740	33	1743	16	1745	20	99.7	1740	33
LT12A-024	68	187	0.37	0.1208	0.0023	6.301	0.1240	0.3778	0.0050	1969	33	2019	17	2066	23	95.3	1969	33
LT12A-025	49	422	0.12	0.1097	0.0020	3.186	0.0640	0.2107	0.0027	1794	32	1454	16	1233	14	145.5	Discordant	
LT12A-026	166	337	0.49	0.0589	0.0014	0.6570	0.0160	0.0809	0.0011	562	51	513	10	502	7	102.2	502	7
LT12A-027	149	126	1.18	0.1625	0.0031	10.904	0.2150	0.4864	0.0064	2481	30	2515	18	2555	28	97.1	2481	30
LT12A-028	131	46	2.88	0.1298	0.0031	6.737	0.1630	0.3760	0.0055	2096	40	2077	21	2058	26	101.8	2096	40
LT12A-029	184	194	0.95	0.0798	0.0017	2.282	0.0500	0.2072	0.0028	1193	40	1207	16	1214	15	98.3	1193	40
LT12A-030	170	324	0.52	0.0752	0.0016	1.884	0.0400	0.1814	0.0024	1075	39	1075	14	1075	13	100.0	1075	39
LT12A-031	20	75	0.27	0.0575	0.0024	0.6080	0.0250	0.0767	0.0012	510	87	483	16	476	7	101.5	476	7
LT12A-032	123	171	0.72	0.0710	0.0017	1.529	0.0370	0.1560	0.0021	958	46	942	15	935	12	100.7	935	12
LT12A-033	68	120	0.57	0.0675	0.0018	1.328	0.0360	0.1425	0.0020	854	53	858	16	859	11	99.9	859	11
LT12A-034	132	120	1.10	0.1233	0.0025	6.236	0.1310	0.3665	0.0049	2005	34	2009	18	2013	23	99.6	2005	34
LT12A-035	151	404	0.37	0.0689	0.0014	1.504	0.0320	0.1583	0.0021	894	41	932	13	947	12	98.4	947	12
LT12A-036	117	359	0.33	0.1769	0.0033	12.112	0.2370	0.4961	0.0065	2624	29	2613	18	2597	28	101.0	2624	29
LT12A-037	136	188	0.72	0.1654	0.0032	10.624	0.2150	0.4655	0.0062	2512	31	2491	19	2464	27	101.9	2512	31
LT12A-038	81	261	0.31	0.0714	0.0016	1.599	0.0360	0.1624	0.0022	967	43	970	14	970	12	100.0	970	12
LT12A-039	80	170	0.47	0.0662	0.0016	1.307	0.0330	0.1432	0.0020	811	49	849	14	863	11	98.4	863	11
LT12A-040	98	195	0.50	0.0578	0.0019	0.5770	0.0190	0.0724	0.0011	521	69	463	12	451	6	102.7	451	6
LT12A-041	318	417	0.76	0.0656	0.0014	1.264	0.0280	0.1397	0.0019	792	43	830	13	843	10	98.5	843	10
LT12A-042	154	275	0.56	0.0659	0.0015	1.297	0.0310	0.1427	0.0019	803	46	844	14	860	11	98.1	860	11
LT12A-043	165	356	0.46	0.0731	0.0016	1.744	0.0390	0.1730	0.0023	1016	42	1025	14	1029	13	98.7	1016	42
LT12A-044	71	105	0.68	0.1710	0.0035	12.162	0.2580	0.5154	0.0070	2568	32	2617	20	2680	30	95.8	2568	32
LT12A-045	164	399	0.41	0.0668	0.0015	1.296	0.0290	0.1406	0.0019	832	44	844	13	848	11	99.5	848	11
LT12A-046	81	289	0.28	0.1443	0.0029	8.883	0.1830	0.4462	0.0059	2280	32	2326	19	2378	26	95.9	2280	32
LT12A-047	25	64	0.39	0.1121	0.0027	5.288	0.1290	0.3419	0.0048	1834	42	1867	21	1896	23	96.7	1834	42
LT12A-048	134	259	0.52	0.0558	0.0015	0.6460	0.0180	0.0839	0.0012	444	60	506	11	519	7	97.5	519	7
LT12A-049	291	414	0.70	0.0777	0.0017	2.187	0.0480	0.2040	0.0027	1140	42	1177	15	1197	15	95.2	1140	42
LT12A-050	301	275	1.09	0.0671	0.0016	1.318	0.0320	0.1425	0.0019	840	48	854	14	859	11	99.4	859	11
LT12A-051	55	89	0.62	0.0550	0.0023	0.5800	0.0240	0.0765	0.0012	412	90	465	15	475	7	97.9	475	7
LT12A-052	38	77	0.49	0.1005	0.0025	4.054	0.1010	0.2923	0.0041	1634	45	1645	20	1653	21	98.9	1634	45
LT12A-053	18	31	0.59	0.1242	0.0034	6.412	0.1760	0.3742	0.0057	2018	47	2034	24	2049	27	98.5	2018	47
LT12A-054	43	61	0.70	0.0683	0.0024	1.309	0.0450	0.1389	0.0021	878	70	850	20	838	12	101.4	838	12
LT12A-055	63	108	0.59	0.1957	0.0042	14.987	0.3280	0.5552	0.0076	2791	34	2814	21	2847	31	98.0	2791	34
LT12A-056	124	251	0.49	0.0916	0.0020	3.237	0.0730	0.2562	0.0035	1459	41	1466	18	1470	18	99.3	1459	41
LT12A-057	71	254	0.28	0.0781	0.0018	2.202	0.0520	0.2046	0.0028	1148	45	1182	16	1200	15	95.7	1148	45
LT12A-058	63	100	0.62	0.0923	0.0023	3.434	0.0870	0.2698	0.0038	1473	46	1512	20	1540	19	95.6	1473	46
LT12A-059	132	324	0.41	0.0719	0.0017	1.752	0.0420	0.1767	0.0024	983	46	1028	15	1049	13	93.7	983	46
LT12A-060	140	362	0.39	0.0558	0.0015	0.5800	0.0160	0.0753	0.0010	446	59	464	10	468	6	99.1	468	6
LT12A-061	106	219	0.49	0.0940	0.0022	2.859	0.0680	0.2204	0.0030	1509	43	1371	18	1284	16	117.5	Discordant	
LT12A-062	178	165	1.08	0.1608	0.0035	10.532	0.2370	0.4748	0.0065	2468	36	2483	21	2505	28	98.4	2464	36
LT12A-063	182	2720	0.07	0.0728	0.0021	0.8070	0.0250	0.0805	0.0011	1068	57	601	14	499	6	120.4	Discordant	
LT12A-064	76	176	0.43	0.0736	0.0019	1.943	0.0500	0.1916	0.0027	1029	50	1096	17	1130	14	91.1	1029	50
LT12A-065	192	171	1.13	0.1607	0.0036	10.625	0.2440	0.4794	0.0066	2463	37	2491	21	2525	29	97.5	2463	37
LT12A-066	273	148	1.85	0.1126	0.0027	5.129	0.1230	0.3302	0.0046	1842	42	1841	20	1839	22	100.2	1842	42
LT12A-067	142	344	0.41	0.1753	0.0039	12.142	0.2760	0.5022	0.0068	2609	36	2615	21	2623	29	95.5	2609	36
LT12A-068	19	52	0.37	0.1247	0.0032	6.621	0.1750	0.3850	0.0057	2024	45	2						

LT13A-005	121	119	1.02	0.0653	0.0017	1.172	0.0310	0.1302	0.0018	784	54	788	14	789	10	99.9	789	10
LT13A-006	318	250	1.27	0.0765	0.0015	2.133	0.0420	0.2023	0.0026	1107	38	1160	13	1188	14	93.2	1107	38
LT13A-007	141	181	0.78	0.0533	0.0016	0.5110	0.0150	0.0695	0.0010	342	67	419	10	433	6	96.8	433	6
LT13A-008	125	502	0.25	0.0682	0.0012	1.463	0.0270	0.1557	0.0020	873	37	915	11	933	11	98.1	933	11
LT13A-009	104	359	0.29	0.0676	0.0013	1.345	0.0270	0.1444	0.0018	856	40	866	12	869	10	97.7	869	10
LT13A-010	63	58	1.10	0.1054	0.0023	4.566	0.1020	0.3142	0.0043	1721	40	1743	19	1761	21	97.7	1721	40
LT13A-011	238	248	0.96	0.1600	0.0027	9.848	0.1720	0.4465	0.0056	2455	28	2421	16	2380	25	103.2	2455	28
LT13A-012	68	167	0.41	0.1357	0.0025	6.939	0.1310	0.3709	0.0048	2173	32	2104	17	2033	23	106.9	2173	32
LT13A-013	71	43	1.66	0.0675	0.0032	0.8700	0.0400	0.0934	0.0016	854	98	635	22	576	10	110.2	Discordant	
LT13A-014	338	547	0.62	0.0537	0.0012	0.5210	0.0110	0.0705	0.0009	357	48	426	8	439	5	97.0	439	5
LT13A-015	423	793	0.53	0.1532	0.0025	7.226	0.1240	0.3420	0.0043	2382	28	2140	15	1896	21	125.6	Discordant	
LT13A-016	156	139	1.13	0.0687	0.0017	1.306	0.0320	0.1380	0.0019	888	50	848	14	834	11	101.7	834	11
LT13A-017	190	213	0.89	0.1592	0.0028	9.909	0.1780	0.4515	0.0058	2447	29	2426	17	2402	26	101.9	2447	29
LT13A-018	8	41	0.19	0.1563	0.0032	9.186	0.2030	0.4264	0.0060	2415	34	2357	20	2289	27	105.5	2415	34
LT13A-019	45	119	0.38	0.1595	0.0029	10.309	0.1910	0.4687	0.0061	2451	30	2463	17	2478	27	98.9	2451	30
LT13A-020	77	68	1.14	0.0722	0.0021	1.726	0.0490	0.1735	0.0025	991	57	1018	18	1031	14	96.1	991	57
LT13A-021	177	415	0.43	0.0725	0.0014	1.466	0.0290	0.1466	0.0019	1001	38	916	12	882	11	103.9	882	11
LT13A-022	69	183	0.38	0.1676	0.0029	11.846	0.2140	0.5129	0.0066	2533	29	2592	17	2669	28	94.9	2533	29
LT13A-023	79	75	1.05	0.1163	0.0024	5.532	0.1160	0.3450	0.0046	1901	37	1906	18	1911	22	99.5	1901	37
LT13A-024	23	74	0.31	0.1477	0.0029	8.613	0.1720	0.4231	0.0057	2319	33	2298	18	2275	26	101.9	2319	33
LT13A-025	82	313	0.26	0.0730	0.0015	1.643	0.0330	0.1633	0.0021	1013	40	987	13	975	12	101.2	975	12
LT13A-026	115	127	0.90	0.0670	0.0017	1.487	0.0370	0.1609	0.0022	839	51	925	15	962	12	96.2	962	12
LT13A-027	340	492	0.69	0.1609	0.0028	10.954	0.1960	0.4938	0.0062	2465	29	2519	17	2587	27	95.3	2465	29
LT13A-028	50	86	0.58	0.0951	0.0021	3.496	0.0790	0.2666	0.0036	1531	41	1526	18	1523	18	100.5	1531	41
LT13A-029	89	208	0.43	0.0549	0.0016	0.5020	0.0150	0.0664	0.0009	409	65	413	10	414	6	99.8	414	6
LT13A-030	54	83	0.65	0.0638	0.0020	1.114	0.0340	0.1267	0.0018	734	64	760	16	769	10	98.8	769	10
LT13A-031	178	249	0.72	0.1196	0.0023	5.889	0.1160	0.3574	0.0047	1950	34	1960	17	1970	22	99.0	1950	34
LT13A-032	120	290	0.41	0.0658	0.0014	1.254	0.0280	0.1384	0.0018	799	45	825	12	835	10	98.8	835	10
LT13A-033	157	230	0.68	0.0542	0.0016	0.4940	0.0140	0.0662	0.0009	378	65	407	10	413	6	98.5	413	6
LT13A-034	137	140	0.98	0.1751	0.0033	11.985	0.2310	0.4965	0.0065	2607	31	2603	18	2599	28	100.3	2607	31
LT13A-035	64	59	1.09	0.0660	0.0024	1.153	0.0410	0.1268	0.0019	806	76	779	20	769	11	101.3	769	11
LT13A-036	333	1012	0.33	0.0996	0.0019	3.237	0.0620	0.2358	0.0030	1617	35	1466	15	1365	16	118.5	Discordant	
LT13A-037	139	366	0.38	0.1334	0.0025	7.184	0.1380	0.3907	0.0050	2143	32	2135	17	2126	23	100.8	2143	32
LT13A-038	185	455	0.41	0.1793	0.0033	12.803	0.2420	0.5181	0.0066	2646	30	2665	18	2691	28	98.3	2646	30
LT13A-039	111	93	1.20	0.0701	0.0022	1.274	0.0400	0.1319	0.0020	930	65	834	18	799	11	104.4	799	11
LT13A-040	31	59	0.53	0.1392	0.0030	7.729	0.1700	0.4029	0.0056	2217	37	2200	20	2182	26	101.6	2217	37
LT13A-041	50	80	0.63	0.1448	0.0030	8.369	0.1770	0.4194	0.0057	2285	35	2272	19	2258	26	101.2	2285	35
LT13A-042	295	490	0.60	0.0684	0.0014	1.514	0.0320	0.1606	0.0021	880	42	936	13	960	12	97.5	960	12
LT13A-043	335	493	0.68	0.0657	0.0014	1.277	0.0270	0.1410	0.0018	797	44	835	12	850	10	98.2	850	10
LT13A-044	102	126	0.81	0.1570	0.0032	9.823	0.2030	0.4541	0.0061	2423	34	2418	19	2414	27	100.4	2423	34
LT13A-045	223	405	0.55	0.0671	0.0015	1.222	0.0270	0.1322	0.0017	840	46	811	12	801	10	101.2	801	10
LT13A-046	31	23	1.32	0.1093	0.0034	4.751	0.1470	0.3153	0.0051	1788	57	1776	26	1767	25	101.2	1788	57
LT13A-047	111	206	0.54	0.0652	0.0016	1.160	0.0290	0.1290	0.0018	782	53	782	14	782	10	100.0	782	10
LT13A-048	94	159	0.59	0.0766	0.0018	2.057	0.0490	0.1948	0.0026	1111	47	1135	16	1147	14	96.9	1111	47
LT13A-049	109	159	0.69	0.0906	0.0021	2.848	0.0660	0.2280	0.0031	1439	44	1368	18	1324	16	108.7	1439	44
LT13A-050	153	160	0.96	0.0633	0.0018	1.118	0.0320	0.1281	0.0018	719	61	762	15	777	10	98.1	777	10
LT13A-051	287	530	0.54	0.0697	0.0016	1.296	0.0300	0.1350	0.0018	919	47	844	13	816	10	103.4	816	10
LT13A-052	83	245	0.34	0.1692	0.0034	10.625	0.2210	0.4557	0.0060	2550	34	2491	19	2420	27	105.4	2550	34
LT13A-053	105	262	0.40	0.1454	0.0030	7.162	0.1510	0.3574	0.0047	2293	35	2132	19	1970	22	116.4	Discordant	
LT13A-054	127	221	0.57	0.1373	0.0028	7.809	0.1650	0.4129	0.0055	2193	36	2209	19	2228	25	98.4	2193	36
LT13A-055	53	57	0.93	0.0665	0.0028	1.213	0.0510	0.1324	0.0022	821	90	806	23	801	13	100.6	801	13
LT13A-056	26	39	0.66	0.1248	0.0032	6.568	0.1700	0.3819	0.0056	2026	45	2055	23	2085	26	97.2	2026	45
LT13A-057	79	173	0.46	0.0564	0.0019	0.6030	0.0200	0.0777	0.0011	467	69	479	13	482	7	99.4	482	7
LT13A-058	111	76	1.46	0.1271	0.0030	6.090	0.1460	0.3477	0.0049	2058	39	1989	21	1924	23	107.0	2058	39
LT13A-059	125	97	1.30	0.0766	0.0022	1.660	0.0480	0.1573	0.0023	1111	54	993	18	942	13	105.4	942	13
LT13A-060	331	253	1.31	0.0909	0.0021	3.003	0.0690	0.2398	0.0032	1444	41	1408	18	1386	17	104.2	1444	41
LT13A-061	99	166	0.60	0.1833	0.0039	10.123	0.2560	0.4006	0.0058	2683	33	2446	23	2172	27	123.5	Discordant	
LT13A-062	145	267	0.54	0.0651	0.0020	0.6460	0.0200	0.0720	0.0010	779	60	506	12	448	6	112.9	Discordant	
LT13A-063	103	385	0.27	0.1195	0.0026	5.524	0.1240	0.3356	0.0045	1948	37	1904	19	1865	22	104.5	1948	37
LT13A-064	243	333	0.73	0.0739	0.0018	1.762	0.0430	0.1730	0.0024	1039	46	1032	16	1028	13	101.1	1039	46
LT13A-065	105	455	0.23	0.0701	0.0016	1.543	0.0370	0.1597	0.0022	931	45	948	15	955	12	99.3	955	12
LT13A-066	44	63	0.69	0.1699	0.0040	11.461	0.2770	0.4896	0.0070	2556	38	2561	23	2569	30	99.5	2556	38
LT13A-067	130	148	0.88	0.1610	0.0037	9.526	0.2250	0.4294	0.0060	2466	37	2390	22	2303	27	107.1	2466	37
LT13A-068	78	87	0.90	0.0724	0.0023	1.638	0.0520	0.1641	0.0024	998	61	985	20	979	14	100.6	979	14
LT13A-069	100	262	0.38	0.0717	0.0018	1.570	0.0400	0.1590	0.0022	976	48	958	16	951	12	100.7	951	12
LT13A-070	32	81	0.40	0.1412	0.0035	7.804	0.1940	0.4010	0.0057	2242	40	2209	22	2173	26	103.2	2242	40
LT13A-071	134	284	0.47	0.0707	0.0018	1.601	0.0410	0.1642	0.0023	950	50	970	16	980	13	99.0	980	13
LT13A-072	27	31	0.86	0.1512	0.0045	8.079	0.2390	0.3877	0.0062	2360	49	2240	27	2112	29	111.7	Discordant	
LT13A-073	113	291	0.39	0.1285	0.0031	6.700	0.1630	0.3785	0.0052	2077	41	2073	21	2069	24	100.4	2077	41
LT13A-074																		

LT14A-022	60	37	1.63	0.0647	0.0032	0.8540	0.0420	0.0957	0.0017	763	102	627	23	589	10	106.5	589	10
LT14A-023	398	507	0.78	0.0572	0.0013	0.5710	0.0130	0.0724	0.0010	500	47	459	8	450	6	102.0	450	6
LT14A-024	165	281	0.59	0.0907	0.0017	3.104	0.0610	0.2482	0.0033	1440	35	1434	15	1429	17	100.8	1440	35
LT14A-025	50	61	0.82	0.1087	0.0024	5.183	0.1160	0.3456	0.0048	1778	39	1850	19	1914	23	92.9	1778	39
LT14A-026	418	525	0.80	0.0533	0.0012	0.4900	0.0110	0.0667	0.0009	340	49	405	8	416	5	97.4	416	5
LT14A-027	155	251	0.62	0.0648	0.0014	1.209	0.0270	0.1354	0.0018	766	45	805	12	818	10	98.4	818	10
LT14A-028	115	112	1.02	0.0815	0.0020	2.044	0.0500	0.1818	0.0025	1234	46	1130	17	1077	14	114.6	Discordant	
LT14A-029	72	98	0.73	0.1105	0.0023	5.403	0.1170	0.3547	0.0049	1807	37	1885	19	1957	23	92.3	1807	37
LT14A-030	16	66	0.24	0.0732	0.0022	1.951	0.0590	0.1933	0.0029	1018	60	1099	20	1139	16	89.4	Discordant	
LT14A-031	94	135	0.70	0.0774	0.0019	1.739	0.0420	0.1628	0.0022	1133	46	1023	16	972	12	105.2	972	12
LT14A-032	80	255	0.31	0.0691	0.0017	1.528	0.0370	0.1603	0.0022	902	48	942	15	958	12	98.3	958	12
LT14A-033	95	113	0.84	0.0790	0.0019	2.343	0.0560	0.2149	0.0030	1173	44	1225	17	1255	16	93.5	1173	44
LT14A-034	187	187	1.00	0.0620	0.0015	1.146	0.0280	0.1341	0.0018	673	49	775	13	811	10	95.6	811	10
LT14A-035	93	158	0.58	0.0737	0.0017	1.838	0.0430	0.1808	0.0025	1032	44	1059	15	1072	13	96.3	1032	44
LT14A-036	61	160	0.38	0.0709	0.0017	1.674	0.0400	0.1713	0.0023	953	46	999	15	1019	13	93.5	953	46
LT14A-037	150	220	0.68	0.0596	0.0017	0.5700	0.0160	0.0693	0.0010	591	59	458	11	432	6	106.0	432	6
LT14A-038	97	167	0.58	0.1457	0.0027	8.882	0.1730	0.4421	0.0058	2296	31	2326	18	2360	26	97.3	2296	31
LT14A-039	133	87	1.54	0.0689	0.0025	1.174	0.0430	0.1236	0.0019	895	73	789	20	751	11	105.1	751	11
LT14A-040	274	530	0.52	0.1104	0.0021	5.109	0.0990	0.3356	0.0044	1806	32	1838	16	1866	21	96.8	1806	32
LT14A-041	208	269	0.77	0.0656	0.0015	1.228	0.0280	0.1357	0.0018	795	45	814	13	820	10	99.3	820	10
LT14A-042	94	156	0.60	0.1028	0.0022	4.046	0.0880	0.2855	0.0039	1675	37	1643	18	1619	19	103.5	1675	37
LT14A-043	107	153	0.70	0.0600	0.0026	0.6290	0.0330	0.0760	0.0013	604	91	495	20	472	8	104.9	472	8
LT14A-044	54	63	0.86	0.1101	0.0026	4.890	0.1190	0.3221	0.0046	1801	42	1801	20	1800	22	100.1	1801	42
LT14A-045	97	102	0.95	0.0569	0.0022	0.5980	0.0230	0.0762	0.0012	488	81	476	14	474	7	100.4	474	7
LT14A-046	37	27	1.39	0.0592	0.0058	0.7610	0.0860	0.0933	0.0023	575	205	575	49	575	14	100.0	575	14
LT14A-047	208	297	0.70	0.0681	0.0016	1.362	0.0320	0.1450	0.0020	872	46	873	14	873	11	100.0	873	11
LT14A-048	64	56	1.14	0.1396	0.0034	7.761	0.1910	0.4031	0.0059	2223	40	2204	22	2183	27	101.8	2223	40
LT14A-049	121	251	0.48	0.0740	0.0017	1.439	0.0340	0.1411	0.0019	1040	45	905	14	851	11	106.3	851	11
LT14A-050	33	104	0.31	0.1752	0.0036	12.892	0.2690	0.5337	0.0072	2608	32	2672	20	2757	30	94.6	2608	32
LT14A-051	58	169	0.34	0.1852	0.0037	13.771	0.2820	0.5391	0.0072	2700	31	2734	19	2780	30	97.1	2700	31
LT14A-052	48	102	0.47	0.1350	0.0029	7.426	0.1620	0.3989	0.0054	2164	36	2164	20	2164	25	100.0	2164	36
LT14A-053	35	63	0.56	0.0675	0.0033	0.9770	0.0470	0.1050	0.0019	853	98	692	24	644	11	107.5	644	11
LT14A-054	72	90	0.80	0.1634	0.0035	10.824	0.2350	0.4803	0.0066	2491	34	2508	20	2529	29	98.5	2491	34
LT14A-055	125	232	0.54	0.0552	0.0017	0.5740	0.0170	0.0753	0.0011	421	65	460	11	468	6	98.3	468	6
LT14A-056	41	52	0.79	0.0630	0.0034	0.9030	0.0480	0.1040	0.0019	707	110	653	26	638	11	102.4	638	11
LT14A-057	146	213	0.69	0.0712	0.0017	1.826	0.0440	0.1861	0.0025	962	47	1055	16	1100	14	87.5	Discordant	
LT14A-058	153	187	0.82	0.0675	0.0018	1.240	0.0320	0.1333	0.0018	852	52	819	15	807	10	101.5	807	10
LT14A-059	205	154	1.33	0.0653	0.0020	1.068	0.0320	0.1187	0.0017	783	61	738	16	723	10	102.1	723	10
LT14A-060	68	142	0.48	0.1054	0.0024	4.628	0.1070	0.3186	0.0044	1721	40	1754	19	1783	21	96.5	1721	40
LT14A-061	132	245	0.54	0.0686	0.0018	1.370	0.0350	0.1448	0.0020	888	51	876	15	872	11	100.5	872	11
LT14A-062	61	256	0.24	0.0929	0.0021	2.950	0.0770	0.2304	0.0031	1485	42	1395	20	1336	16	111.2	Discordant	
LT14A-063	114	163	0.70	0.0737	0.0019	1.830	0.0470	0.1801	0.0025	1033	50	1056	17	1067	14	96.8	1033	50
LT14A-064	85	213	0.40	0.1293	0.0029	6.717	0.1530	0.3768	0.0051	2088	38	2075	20	2061	24	101.3	2088	38
LT14A-065	71	165	0.43	0.2151	0.0047	15.944	0.3540	0.5376	0.0073	2944	34	2873	21	2773	30	106.2	2944	34
LT14A-066	88	93	0.95	0.1944	0.0044	13.205	0.3030	0.4926	0.0068	2780	36	2694	22	2582	29	107.7	2780	36
LT14A-067	245	607	0.40	0.0779	0.0018	2.085	0.0480	0.1941	0.0026	1144	43	1144	16	1143	14	100.1	1144	43
LT14A-068	96	113	0.85	0.0677	0.0023	1.296	0.0430	0.1388	0.0021	860	68	844	19	838	12	100.7	838	12
LT14A-069	70	161	0.43	0.0679	0.0019	1.310	0.0370	0.1400	0.0020	864	56	850	16	844	11	100.7	844	11
LT14A-070	94	255	0.37	0.1127	0.0026	5.220	0.1210	0.3361	0.0045	1843	40	1856	20	1868	22	98.7	1843	40
LT14A-071	157	210	0.75	0.0573	0.0020	0.5850	0.0200	0.0740	0.0011	505	72	468	13	460	7	101.7	460	7
LT14A-072	112	225	0.50	0.1443	0.0034	8.793	0.2070	0.4420	0.0060	2279	39	2317	21	2360	27	96.6	2279	39
LT14A-073	104	209	0.50	0.1006	0.0024	4.143	0.1010	0.2986	0.0041	1636	43	1663	20	1685	20	97.1	1636	43
LT14A-074	125	97	1.29	0.0691	0.0022	1.330	0.0420	0.1397	0.0021	900	63	859	18	843	12	101.9	843	12
LT14A-075	101	203	0.50	0.0687	0.0019	1.290	0.0360	0.1362	0.0019	890	55	841	16	823	11	102.2	823	11
LT14A-076	83	53	1.57	0.0657	0.0027	1.145	0.0460	0.1264	0.0020	797	82	775	22	767	12	101.0	767	12
LT14A-077	93	80	1.17	0.0668	0.0024	1.148	0.0410	0.1247	0.0019	831	73	776	19	758	11	102.4	758	11
LT14A-078	68	137	0.50	0.1383	0.0035	7.748	0.1980	0.4063	0.0058	2206	43	2202	23	2198	26	100.4	2206	43
LT14A-079	220	490	0.45	0.0838	0.0021	2.437	0.0610	0.2109	0.0029	1289	47	1253	18	1233	15	104.5	1289	47
LT14A-080	95	172	0.55	0.1311	0.0034	6.990	0.1790	0.3667	0.0055	2113	43	2110	23	2107	25	100.3	2113	43
LT14A-081	151	187	0.81	0.0578	0.0020	0.5920	0.0200	0.0743	0.0011	522	74	472	13	462	7	102.2	462	7
LT14A-082	31	31	1.00	0.1093	0.0035	5.132	0.1620	0.3407	0.0054	1787	56	1841	27	1890	26	94.6	1787	56
LT14A-083	65	478	0.14	0.0764	0.0019	1.969	0.0500	0.1870	0.0026	1106	50	1105	17	1105	14	100.1	1106	50
LT14A-084	75	241	0.31	0.0827	0.0023	2.365	0.0640	0.2074	0.0029	1263	53	1232	19	1215	16	104.0	1263	53
LT14A-085	135	177	0.76	0.0707	0.0021	1.398	0.0410	0.1436	0.0021	947	60	888	17	865	12	102.7	865	12
LT14A-086	67	337	0.20	0.1177	0.0030	5.993	0.1510	0.3695	0.0051	1921	45	1975	22	2027	24	94.8	1921	45
LT14A-087	115	171	0.67	0.0926	0.0025	3.234	0.0870	0.2533	0.0036	1480	51	1465	21	1456	18	101.6	1480	51
LT14A-088	59	58	1.02	0.1098	0.0032	5.160	0.1490	0.3410	0.0051	1796	52	1846	25	1891	24	95.0	1796	52
LT14A-089	134	331	0.40	0.1636	0.0042	10.961	0.2780	0.4860	0.0067	2493	42	2520	24	2553	29	97.6	2493	42
LT14A-090	115	311	0.37	0.1267	0.0033	6.846	0.1770	0.3921	0.0055	2052	45	2092	23	2133	25	96.2	2052	45
LT14A-091																		

46	116	0.97	0.0567	0.0016	0.5466	0.0157	0.0699	0.0009	479	40	443	10	436	6	101.6	436	6
47	61	1.67	0.0651	0.0020	1.091	0.0333	0.1215	0.0017	779	41	749	16	739	10	101.4	739	10
48	88	2.15	0.1229	0.0020	6.195	0.1071	0.3655	0.0046	1999	15	2004	15	2008	22	99.6	1999	15
49	240	0.60	0.1640	0.0024	10.562	0.1685	0.4670	0.0057	2498	12	2485	15	2470	25	101.1	2498	12
50	177	0.49	0.0674	0.0013	1.225	0.0247	0.1318	0.0017	850	22	812	11	798	10	101.8	798	10
51	207	0.32	0.1649	0.0025	10.440	0.1686	0.4590	0.0057	2507	13	2475	15	2435	25	103.0	2507	13
52	173	0.77	0.1589	0.0024	9.909	0.1620	0.4522	0.0056	2444	13	2426	15	2405	25	101.6	2444	13
53	83	0.65	0.1075	0.0019	4.644	0.0844	0.3132	0.0040	1758	16	1757	15	1757	19	100.1	1758	16
54	71	1.21	0.1228	0.0021	6.031	0.1088	0.3561	0.0045	1998	16	1980	16	1964	21	101.7	1998	16
55	82	1.13	0.1070	0.0019	4.589	0.0839	0.3109	0.0039	1750	17	1747	15	1745	19	100.3	1750	17
56	56	0.76	0.1413	0.0025	7.947	0.1480	0.4078	0.0053	2243	16	2225	17	2205	24	101.7	2243	16
57	332	1.06	0.0571	0.0012	0.5500	0.0115	0.0699	0.0009	493	25	445	8	436	5	102.1	436	5
58	160	0.89	0.0547	0.0014	0.5000	0.0133	0.0663	0.0009	399	36	412	9	414	5	99.5	414	5
59	428	0.75	0.1577	0.0024	9.491	0.1547	0.4365	0.0054	2431	13	2387	15	2335	24	104.1	2431	13
60	319	0.68	0.0663	0.0012	1.198	0.0220	0.1310	0.0016	815	19	799	10	794	9	100.6	794	9
61	24	0.92	0.0633	0.0031	1.078	0.0516	0.1235	0.0019	717	76	742	25	751	11	98.8	751	11
62	256	0.54	0.0548	0.0012	0.5330	0.0120	0.0705	0.0009	404	28	434	8	439	5	98.9	439	5
63	139	0.59	0.0653	0.0014	1.149	0.0248	0.1275	0.0016	785	25	777	12	774	9	100.4	774	9
64	282	1.19	0.1634	0.0025	10.479	0.1738	0.4652	0.0058	2491	13	2478	15	2463	25	101.1	2491	13
65	216	0.57	0.0662	0.0013	1.266	0.0248	0.1386	0.0018	814	21	831	11	837	10	99.3	837	10
66	188	0.58	0.1483	0.0024	8.767	0.1495	0.4288	0.0053	2326	14	2314	16	2300	24	101.1	2326	14
67	26	0.99	0.1102	0.0026	4.958	0.1169	0.3264	0.0045	1802	24	1812	20	1821	22	99.0	1802	24
68	30	1.21	0.0636	0.0026	1.094	0.0450	0.1248	0.0018	727	62	750	22	758	11	98.9	758	11
69	275	0.47	0.0795	0.0014	2.220	0.0401	0.2025	0.0025	1185	18	1188	13	1189	14	99.7	1185	18
70	80	0.74	0.1340	0.0023	7.265	0.1332	0.3932	0.0050	2151	16	2144	16	2137	23	100.7	2151	16
71	208	0.77	0.0762	0.0014	1.883	0.0360	0.1792	0.0023	1101	19	1075	13	1063	12	103.6	1101	19
72	175	0.69	0.0563	0.0014	0.5320	0.0137	0.0686	0.0009	463	34	433	9	427	5	101.4	427	5
73	207	0.25	0.1275	0.0021	6.563	0.1148	0.3732	0.0047	2064	15	2054	15	2044	22	101.0	2064	15
74	167	1.06	0.0544	0.0014	0.5261	0.0137	0.0701	0.0009	387	35	429	9	437	6	98.2	437	6
75	461	0.56	0.0554	0.0011	0.5348	0.0109	0.0700	0.0009	430	24	435	7	436	5	99.8	436	5
76	194	0.30	0.0828	0.0015	2.415	0.0456	0.2114	0.0027	1265	19	1247	14	1236	14	102.3	1265	19
77	286	0.30	0.0665	0.0012	1.240	0.0242	0.1353	0.0017	821	21	819	11	818	10	100.1	818	10
78	199	1.08	0.0727	0.0014	1.604	0.0321	0.1600	0.0020	1006	21	972	13	957	11	101.6	957	11
79	114	0.97	0.1231	0.0022	6.147	0.1136	0.3622	0.0046	2001	16	1997	16	1993	22	100.4	2001	16
80	579	0.02	0.1156	0.0024	5.226	0.0874	0.3279	0.0040	1889	38	1857	14	1828	19	103.3	1889	38
81	212	0.75	0.0665	0.0013	1.202	0.0249	0.1311	0.0017	822	23	802	11	794	10	101.0	794	10
82	243	0.38	0.0681	0.0013	1.267	0.0259	0.1349	0.0017	871	22	831	12	816	10	101.8	816	10
83	234	0.59	0.1298	0.0023	6.601	0.1206	0.3689	0.0047	2095	16	2060	16	2024	22	103.5	2095	16
84	149	0.42	0.1266	0.0023	6.310	0.1177	0.3614	0.0046	2051	16	2020	16	1989	22	103.1	2051	16
85	145	0.99	0.1380	0.0025	7.148	0.1332	0.3758	0.0048	2202	16	2130	17	2056	22	101.7	2202	16
86	191	1.74	0.1242	0.0022	6.113	0.1142	0.3570	0.0045	2017	17	1992	16	1968	22	102.5	2017	17
87	265	0.48	0.1508	0.0026	8.843	0.1631	0.4252	0.0054	2355	16	2322	17	2284	24	103.1	2355	16
88	14	0.81	0.1262	0.0034	6.657	0.1797	0.3824	0.0056	2046	28	2067	24	2088	26	98.0	2046	28
89	116	0.79	0.1307	0.0024	6.663	0.1284	0.3696	0.0047	2108	17	2068	17	2028	22	103.9	2108	17
90	191	0.39	0.0730	0.0015	1.626	0.0351	0.1615	0.0021	1014	24	980	14	965	12	101.6	965	12
91	590	0.74	0.0673	0.0012	1.242	0.0239	0.1338	0.0017	847	20	820	11	809	10	101.4	809	10
92	237	0.96	0.0556	0.0013	0.5685	0.0137	0.0741	0.0010	438	31	457	9	461	6	99.1	461	6
93	813	0.20	0.0703	0.0013	1.606	0.0303	0.1656	0.0021	937	20	972	12	988	12	98.4	988	12
94	226	0.69	0.0730	0.0014	1.738	0.0355	0.1726	0.0022	1014	22	1023	13	1027	12	98.7	1014	22
95	423	0.79	0.0564	0.0012	0.5275	0.0116	0.0678	0.0009	470	27	430	8	423	5	101.7	423	5
96	156	0.57	0.0666	0.0015	1.217	0.0279	0.1325	0.0017	826	27	808	13	802	10	100.7	802	10
97	262	0.47	0.3062	0.0054	26.545	0.4943	0.6287	0.0080	3502	14	3367	18	3145	31	111.4	Discordant	
98	45	1.02	0.1266	0.0027	6.461	0.1414	0.3700	0.0050	2052	21	2041	19	2029	23	101.1	2052	21
99	36	1.67	0.1566	0.0032	9.885	0.2096	0.4579	0.0061	2419	19	2424	20	2430	27	99.5	2419	19
100	105	0.92	0.1637	0.0031	10.223	0.2017	0.4529	0.0059	2494	17	2455	18	2408	26	103.6	2494	17
101	116	0.86	0.0562	0.0018	0.5491	0.0172	0.0709	0.0010	458	45	444	11	442	6	100.5	442	6
102	164	1.00	0.0550	0.0016	0.5068	0.0146	0.0668	0.0009	411	40	416	10	417	5	99.8	417	5
103	81	0.50	0.0628	0.0018	1.049	0.0298	0.1211	0.0017	702	37	729	15	737	9	98.9	737	9
104	118	0.68	0.0658	0.0016	1.235	0.0302	0.1361	0.0018	801	30	817	14	822	10	99.4	822	10
105	179	0.48	0.1079	0.0021	4.637	0.0939	0.3115	0.0040	1765	19	1756	17	1748	20	101.0	1765	19
106	108	1.87	0.1582	0.0031	9.615	0.1953	0.4408	0.0057	2436	18	2399	19	2354	26	103.5	2436	18
107	40	1.81	0.1257	0.0029	6.340	0.1473	0.3658	0.0050	2038	23	2024	20	2010	24	101.4	2038	23
108	316	1.30	0.0951	0.0019	3.276	0.0666	0.2497	0.0032	1531	20	1475	16	1437	17	106.5	1531	20
109	29	0.73	0.1291	0.0030	6.741	0.1604	0.3787	0.0052	2085	23	2078	21	2070	24	100.7	2085	23
110	204	0.59	0.1281	0.0025	6.430	0.1314	0.3641	0.0047	2072	19	2036	18	2001	22	103.5	2072	19
111	200	0.55	0.0676	0.0015	1.234	0.0281	0.1325	0.0017	856	26	816	13	802	10	101.7	802	10
112	148	1.08	0.0531	0.0017	0.4863	0.0157	0.0664	0.0009	334	48	402	11	414	6	97.1	414	6
113	62	1.08	0.1735	0.0035	11.827	0.2474	0.4943	0.0065	2592	18	2591	20	2589	28	100.1	2592	18
114	99	0.68	0.1495	0.0030	8.869	0.1853	0.4302	0.0056	2340	19	2325	19	2306	25	101.5	2340	19
115	136	0.75	0.0666	0.0016	1.186	0.0289	0.1292	0.0017	825	29	794	13	783	10	101.4	783	10
116	88	0.90	0.0560	0.0019	0.5248	0.0178	0.0680	0.0010	450	50	428	12	424	6	100.9	424	6
117	287	0.57	0.0666	0.0014	1.261	0.0277	0.1373	0.0018	825	25	828	12	829	10	99.9	829	10
118	183	0.55	0.0662	0.0015	1.260	0.0291	0.1381	0.0018	812	27	828	13	834	10	99.3	834	10
119	82	0.77	0.1427	0.0030	8.155	0.1753	0.4144	0.0055	2260	20	2248	19	2235	25	101.1	2260	20
120	287	0.63	0.1364	0.0027	7.546	0.1559	0.4011	0.0052	2182								

D13-08	107	1687	0.06	0.1062	0.0020	4.539	0.0782	0.3100	0.0045	1735	14	1738	14	1741	22	99.7	1735	14
D13-09	185	195	0.95	0.0608	0.0073	0.6243	0.0700	0.0745	0.0037	633	158	493	44	463	22	106.5	463	22
D13-10	688	1355	0.51	0.0672	0.0025	0.6994	0.0237	0.0755	0.0015	843	40	538	14	469	9	114.7	Discordant	
D13-11	667	1047	0.64	0.0769	0.0019	1.760	0.0392	0.1661	0.0026	1118	22	1031	14	991	14	104.0	991	14
D13-12	284	505	0.56	0.0729	0.0050	0.7664	0.0476	0.0763	0.0026	656	290	501	49	467	16	107.3	467	16
D13-13	42	93	0.45	0.0762	0.0077	1.930	0.1811	0.1837	0.0097	1101	106	1092	63	1087	53	101.3	1101	106
D13-14	166	824	0.20	0.0778	0.0021	1.787	0.0444	0.1666	0.0028	1142	25	1041	16	993	15	104.8	993	15
D13-16	1115	2099	0.53	0.0761	0.0023	1.796	0.0496	0.1711	0.0031	1099	28	1044	18	1018	17	108.0	1099	28
D13-17	787	914	0.86	0.0721	0.0028	0.7202	0.0250	0.0725	0.0014	988	39	551	15	451	9	122.2	Discordant	
D13-19	718	1516	0.47	0.0654	0.0043	0.7455	0.0451	0.0828	0.0027	786	74	566	26	513	16	110.3	Discordant	
D13-20	608	1121	0.54	0.1054	0.0024	4.127	0.0883	0.2839	0.0048	1722	18	1660	17	1611	24	106.9	1722	18
D13-21	795	783	1.02	0.1644	0.0046	9.978	0.2633	0.4403	0.0104	2501	20	2433	24	2352	46	106.3	2501	20
D13-22	246	256	0.96	0.1706	0.0038	11.503	0.2435	0.4891	0.0095	2563	16	2565	20	2567	41	99.8	2563	16
D13-23	530	443	1.20	0.0634	0.0045	0.6161	0.0402	0.0705	0.0022	721	87	487	25	439	13	110.9	Discordant	
D13-24	528	686	0.77	0.0602	0.0029	0.8183	0.0365	0.0986	0.0022	610	58	607	20	606	13	100.2	606	13
D13-25	1139	954	1.19	0.0567	0.0030	0.6011	0.0291	0.0768	0.0018	481	65	478	18	477	11	100.2	477	11
D13-26	44	284	0.15	0.1701	0.0037	10.807	0.2218	0.4608	0.0087	2559	15	2507	19	2443	38	104.7	2559	15
D13-27	372	464	0.80	0.0798	0.0026	2.000	0.0591	0.1817	0.0035	1193	30	1116	20	1076	19	110.9	Discordant	
D13-28	325	513	0.63	0.0750	0.0026	1.569	0.0502	0.1518	0.0030	1068	34	958	20	911	17	105.2	911	17
D13-29	546	1052	0.52	0.0616	0.0024	0.6348	0.0224	0.0747	0.0014	661	44	499	14	465	9	107.3	465	9
D13-30	985	1170	0.84	0.0563	0.0033	0.5648	0.0307	0.0728	0.0019	463	75	455	20	453	11	100.4	453	11
D13-31	174	562	0.31	0.0634	0.0030	0.7055	0.0305	0.0807	0.0018	723	54	542	18	500	11	108.4	500	11
D13-32	204	487	0.42	0.1999	0.0033	14.098	0.2206	0.5114	0.0078	2826	12	2756	15	2663	33	106.1	2826	12
D13-33	184	1082	0.17	0.0845	0.0021	2.206	0.0493	0.1894	0.0030	1235	64	1156	19	1114	16	110.9	Discordant	
D13-34	394	945	0.42	0.0612	0.0022	0.6066	0.0198	0.0718	0.0013	648	41	481	13	447	8	107.6	447	8
D13-35	132	745	0.18	0.1322	0.0019	6.954	0.0960	0.3814	0.0048	2128	11	2106	12	2083	22	102.2	2128	11
D13-36	140	1134	0.12	0.0716	0.0018	1.328	0.0302	0.1344	0.0020	926	64	843	15	811	11	103.9	811	11
D13-37	308	206	1.50	0.1178	0.0060	2.201	0.0988	0.1354	0.0042	746	429	760	101	765	28	99.3	765	28
D13-38	863	1056	0.82	0.0783	0.0019	1.776	0.0393	0.1646	0.0025	945	117	964	33	973	15	99.1	973	15
D13-39	226	306	0.74	0.0650	0.0045	0.6746	0.0434	0.0752	0.0023	775	84	524	26	468	14	112.0	Discordant	
D13-40	653	416	1.57	0.0620	0.0062	0.7433	0.0693	0.0869	0.0038	675	126	564	40	537	22	105.0	537	22
D13-41	421	1529	0.28	0.2011	0.0027	14.580	0.1891	0.5259	0.0066	2835	10	2788	12	2724	28	104.1	2835	10
D13-42	336	777	0.43	0.0573	0.0035	0.5622	0.0318	0.0712	0.0018	502	81	453	21	443	11	102.3	443	11
D13-43	291	778	0.37	0.0618	0.0037	0.6501	0.0358	0.0762	0.0020	669	74	509	22	474	12	107.4	474	12
D13-44	345	1558	0.22	0.1337	0.0020	6.562	0.0936	0.3558	0.0044	2093	38	2022	15	1953	21	107.2	2093	38
D13-46	117	289	0.41	0.0515	0.0057	0.5350	0.0568	0.0753	0.0027	265	173	435	38	468	16	92.9	468	16
D13-47	353	1458	0.24	0.0746	0.0021	1.685	0.0444	0.1639	0.0027	1056	28	1003	17	979	15	102.5	979	15
D13-48	95	182	0.52	0.0614	0.0079	0.5869	0.0709	0.0694	0.0034	652	176	469	45	432	21	108.6	432	21
D13-49	158	221	0.71	0.0592	0.0060	0.6699	0.0643	0.0821	0.0032	574	141	521	39	508	19	102.6	508	19
D13-50	119	1407	0.08	0.0754	0.0020	1.484	0.0355	0.1428	0.0022	1079	25	924	14	860	12	107.4	860	12
D13-51	512	500	1.02	0.1702	0.0031	11.315	0.1966	0.4820	0.0075	2560	13	2549	16	2536	32	100.9	2560	13
D13-52	371	885	0.42	0.0656	0.0028	0.6271	0.0243	0.0693	0.0014	455	174	431	26	427	9	100.9	427	9
D13-54	231	460	0.50	0.0590	0.0045	0.5384	0.0387	0.0661	0.0021	568	102	437	26	413	13	105.8	413	13
D13-55	158	511	0.31	0.0740	0.0023	1.666	0.0480	0.1632	0.0029	1041	31	996	18	975	16	102.2	975	16
D13-56	401	1738	0.23	0.0729	0.0017	1.546	0.0323	0.1538	0.0021	946	66	927	17	920	12	100.8	920	12
D13-57	226	603	0.38	0.0760	0.0022	1.644	0.0428	0.1569	0.0026	1094	28	987	16	939	14	105.1	939	14
D13-58	974	1872	0.52	0.0693	0.0018	0.7076	0.0165	0.0740	0.0011	909	26	543	10	460	6	118.0	Discordant	
D13-59	327	534	0.61	0.0622	0.0031	0.6122	0.0277	0.0714	0.0017	679	57	485	17	445	10	109.0	445	10
D13-60	114	190	0.60	0.2716	0.0050	23.927	0.4397	0.6388	0.0114	3315	13	3265	18	3184	45	104.1	3315	13
D13-61	616	144	4.28	0.1699	0.0045	11.408	0.2865	0.4868	0.0106	2557	19	2557	23	2557	46	100.0	2557	19
D13-62	631	570	1.11	0.0623	0.0027	0.6581	0.0265	0.0766	0.0016	684	51	513	16	476	10	107.8	476	10
D13-65	612	1120	0.55	0.0603	0.0022	0.6091	0.0206	0.0732	0.0013	614	43	483	13	456	8	105.9	456	8
D13-66	213	507	0.42	0.0805	0.0028	2.144	0.0692	0.1931	0.0039	1210	33	1163	22	1138	21	106.3	1210	33
D13-67	554	523	1.06	0.0571	0.0036	0.5660	0.0334	0.0719	0.0020	494	81	455	22	448	12	101.6	448	12
D13-68	1731	1295	1.34	0.1708	0.0030	9.306	0.1531	0.3950	0.0055	2565	12	2369	15	2146	25	119.5	Discordant	
D13-69	594	342	1.74	0.1754	0.0039	11.646	0.2460	0.4813	0.0088	2610	16	2576	20	2533	38	103.0	2610	16
D13-70	290	435	0.67	0.0638	0.0039	0.6624	0.0376	0.0753	0.0020	733	75	516	23	468	12	110.3	Discordant	
D13-71	430	510	0.84	0.0674	0.0040	0.6997	0.0388	0.0752	0.0020	851	71	539	23	467	12	115.4	Discordant	
D13-72	337	1537	0.22	0.0762	0.0018	1.725	0.0380	0.1640	0.0023	1101	23	1018	14	979	13	104.0	979	13
D13-73	186	358	0.52	0.0658	0.0040	0.6593	0.0375	0.0727	0.0020	799	75	514	23	452	12	113.7	Discordant	
D13-74	294	429	0.69	0.1102	0.0027	4.790	0.1078	0.3151	0.0052	1803	20	1783	19	1766	26	102.1	1803	20
D13-75	151	132	1.14	0.1064	0.0048	4.142	0.1741	0.2821	0.0083	1739	38	1663	34	1602	42	108.6	1739	38
D13-76	456	538	0.85	0.1800	0.0033	11.764	0.2069	0.4738	0.0070	2653	13	2586	16	2500	31	106.1	2653	13
D13-77	531	1475	0.36	0.0624	0.0022	0.6078	0.0200	0.0706	0.0012	689	41	482	13	440	7	109.5	440	7
D13-78	724	1370	0.53	0.0607	0.0024	0.6129	0.0220	0.0732	0.0014	629	46	485	14	455	8	106.6	455	8
D13-79	103	172	0.60	0.0847	0.0053	2.139	0.1221	0.1830	0.0063	1309	60	1161	40	1083	34	120.9	Discordant	
D13-80	444	838	0.53	0.0744	0.0024	1.658	0.0499	0.1616	0.0029	1052	33	993	19	966	16	102.8	966	16

Sample LT19A, quartz arenite, Late Silurian-Early Devonian Keziertage Formation in Keping-Subashi section of the Kepingtage area of northern Tarim, (Han et al., 2015, Tectonics)

LT19A-001	112	145	0.78	0.0796	0.0017	2.214	0.0490	0.2017	0.0027	1186	43	1185	15	1184	14	100.2	1186	43
LT19A-002	380	478	0.79	0.0635	0.0014	0.6540	0.0150	0.0746	0.0010	726	48	511	9	464	6	110.1	Discordant	
LT19A-003	46	77	0.60	0.1660	0.0032	10.844	0.2180	0.4737	0.0065	2517	33	2510	19	2500	29	100.7	2517	33
LT19A-004	132	474	0.28	0.0580	0.0013	0.5740	0.0130	0.0718	0.0010	531	50	461	9	447	6	103.1	447	6
LT19A-005	48	59	0.82	0.1611	0.0032	9.849	0.2590	0.4434	0.0067	2467	34	2421	24	2366	30	100.3	2467	34
LT19A-006	52	374	0.14	0.0755	0.0014	1.884	0.0360	0.1809	0.0023	1082	37	1075	13	1072	13	104.9	1082	37
LT19A-007	265	230	1.15	0.0571	0.0015	0.6000	0.0160	0.0762	0.0010	497	60	477	10	473	6	100.8	473	6
LT19A-008	145	278	0.52	0.0689	0.0014	1.298	0.0280	0.1366	0.0018	895	43	845	12	826	10	102.3	826	10
LT19A-009	86	299	0.29	0.1554	0.0026	7.906	0.1430	0.3689	0.0048	2406	28	2220	16	2024	23	118.9	Discordant	
LT19A-010	415	498	0.83	0.1609	0.0026	10.750	0.1860	0.4843	0.0062	2465	26	2502	16	2546	27	96.8	2465	26
LT19A-011	133	82	1.62	0.0913	0.0021	3.311	0.0770	0.2629	0.0036	1453	41	1484	18	1505	19	96.5	1453	41
LT19A-012	255	451	0.57	0.0638	0.0013	1.019	0.0210	0.1157	0.0015	736	40	713	11	706	9	101.7	706	9
LT19A-013	55	92	0.60	0.0746	0.0019	1.672	0.0440	0.1626	0.0023	1056	50	998	17	971	13	102.8	971	13
LT19A-014	50	293	0.17	0.0688	0.0014	1.389	0.0290	0.1463	0.0019	893	40	884	12	880	11	100.5	880	11
LT19A-015	38	62	0.61	0.0752	0.0022	1.851	0.0540	0.1786	0.0026	1073	56	1064	19	1059	14	101.3	1073	56
LT19A-016	145	322	0.45	0.0591	0.0014	0.6390	0.0160	0.0784	0.0011	569	50	501	10	486	6	103.1	486	6
LT19A-017	152	354	0.43	0.0802	0.0015	2.275	0.0440	0.2057	0.0027	1201	34	1205	14	1206	14	99.6	1201	34
LT19A-018	144	248	0.58	0.0741	0.0015	1.796	0.0370	0.1756	0.0023	1045	39	1044	14	1043	13	100.2	1045	39
LT19A-019	197	278	0.71	0.0737	0.0015	1.744	0.0360	0.1716	0.0022	1034	38	1025	13	1021	12	101.3	1034	38
LT19A-020	34	67	0.51	0.0624	0.0022	1.006	0.0360	0.1170	0.0018	687	72	707	18	713	10	99.2	713	10
LT19A-021	142	276	0.51	0.0638	0.0014	1.133	0.0250	0.1287	0.0017	736	44	769	12	780	10	98.6	780	10
LT19A-022	17	22	0.76	0.1131	0.0037	4.878	0.1600	0.3127	0.0053	1850	57	1798	28	1754	26	105.5	1850	57
LT19A-023	121	154	0.78	0.0626	0.0017	0.8470	0.0240	0.0982	0.0014	693	56	623	13	604	8	103.1	604	8
LT19A-024	99	182	0.55	0.0752	0.0017	1.728	0.0390	0.1665	0.0022	1074	42	1019	15	993	12	102.6	993	12
LT19A-025	216	358	0.60	0.0578	0.0014	0.5700	0.0140	0.0715	0.0010	523	50	458	9	445	6	102.9	445	6
LT19A-026	79	135	0.58	0.0756	0.0018	1.723	0.0410	0.1652	0.0023	1084	45	1017	15	986	12	103.1	986	12
LT19A-027	279	369	0.75	0.0609	0.0013	0.8650	0.0190	0.1030	0.0014	637	45	633	10	632	8	100.2	632	8
LT19A-028	44	114	0.39	0.0953	0.0020	3.170	0.0690	0.2411	0.0033	1535	38	1450	17	1392	17	110.3	Discordant	
LT19A-029	49	34	1.41	0.1161	0.0030	4.934	0.1290	0.3082	0.0046	1897	44	1808	22	1732	23	109.5	1897	44
LT19A-030	65	89	0.74	0.0634	0.0024	0.6110	0.0230	0.0699	0.0011	722	78	484	15	436	7	111.0	Discordant	
LT19A-031	52	92	0.56	0.0733	0.0029	1.288	0.0590	0.1275	0.0020	1021	78	840	26	774	11	108.5	774	11
LT19A-032	72	300	0.24	0.1115	0.0020	4.640	0.0880	0.3016	0.0039	1824	32	1756	16	1699	19	107.4	1824	32
LT19A-033	66	100	0.66	0.1094	0.0022	5.166	0.1090	0.3424	0.0046	1789	36	1847	18	1898	22	94.3	1789	36
LT19A-034	377	297	1.27	0.0826	0.0016	2.585	0.0520	0.2268	0.0030	1261	37	1296	15	1317	16	95.7	1261	37
LT19A-035	46	87	0.53	0.1843	0.0034	12.948	0.2540	0.5094	0.0069	2692	30	2676	18	2654	29	101.4	2692	30
LT19A-036	135	114	1.18	0.0751	0.0019	1.697	0.0440	0.1638	0.0023	1072	50	1008	16	978	13	103.1	978	13
LT19A-037	301	399	0.75	0.0582	0.0015	0.5450	0.0140	0.0680	0.0009	536	54	442	9	424	6	104.2	424	6
LT19A-038	92	146	0.63	0.1573	0.0029	9.882	0.1920	0.4554	0.0060	2427	31	2424	18	2419	27	100.3	2427	31
LT19A-039	206	262	0.79	0.0560	0.0016	0.5480	0.0160	0.0711	0.0010	450	63	444	10	443	6	100.2	443	6
LT19A-040	70	154	0.46	0.0539	0.0018	0.5600	0.0190	0.0753	0.0011	367	73	451	12	468	7	96.4	468	7
LT19A-041	96	327	0.29	0.0735	0.0015	1.690	0.0430	0.1669	0.0022	1026	40	1005	16	995	12	101.0	995	12
LT19A-042	66	182	0.36	0.0647	0.0016	1.161	0.0290	0.1302	0.0018	763	51	782	14	789	10	99.1	789	10
LT19A-043	11	84	0.13	0.0764	0.0022	2.010	0.0590	0.1908	0.0028	1106	57	1119	20	1125	15	98.3	1106	57
LT19A-044	53	195	0.27	0.1151	0.0023	4.593	0.0940	0.2895	0.0038	1881	35	1748	17	1639	19	114.8	Discordant	
LT19A-045	78	429	0.18	0.1039	0.0020	2.638	0.0530	0.1841	0.0024	1695	35	1311	15	1089	13	155.6	Discordant	
LT19A-046	117	105	1.12	0.0665	0.0019	1.161	0.0340	0.1267	0.0018	822	60	783	16	769	10	101.8	769	10
LT19A-047	136	180	0.76	0.0661	0.0017	1.008	0.0260	0.1106	0.0015	810	53	708	13	676	9	104.7	676	9
LT19A-048	95	110	0.87	0.1629	0.0032	10.831	0.2200	0.4822	0.0065	2486	32	2509	19	2537	28	98.0	2486	32
LT19A-049	246	392	0.63	0.0766	0.0015	1.956	0.0410	0.1852	0.0024	1110	39	1101	14	1095	13	101.4	1110	39
LT19A-050	281	179	1.57	0.0702	0.0017	1.536	0.0370	0.1586	0.0022	935	48	945	15	949	12	99.6	949	12

LT19A-051	92	226	0.41	0.1256	0.0024	6.691	0.1350	0.3863	0.0051	2037	33	2071	18	2106	24	96.7	2037	33
LT19A-052	170	396	0.43	0.1241	0.0024	6.133	0.1220	0.3584	0.0047	2016	33	1995	17	1974	22	102.1	2016	33
LT19A-053	111	128	0.87	0.0794	0.0020	1.854	0.0470	0.1694	0.0024	1182	48	1065	17	1009	13	117.1	Discordant	
LT19A-054	117	196	0.60	0.2065	0.0039	14.974	0.2980	0.5258	0.0069	2878	30	2814	19	2724	29	105.7	2878	30
LT19A-055	119	89	1.33	0.1220	0.0026	6.016	0.1340	0.3577	0.0049	1985	37	1978	19	1971	23	100.7	1985	37
LT19A-056	161	111	1.45	0.0671	0.0019	1.252	0.0360	0.1352	0.0019	842	58	824	16	818	11	100.7	818	11
LT19A-057	66	261	0.25	0.0721	0.0016	1.631	0.0370	0.1641	0.0022	988	44	982	14	979	12	100.3	979	12
LT19A-058	84	264	0.32	0.0573	0.0016	0.5760	0.0160	0.0728	0.0010	505	60	462	10	453	6	102.0	453	6
LT19A-059	89	169	0.53	0.0628	0.0018	0.8340	0.0240	0.0963	0.0014	702	59	616	13	592	8	104.1	592	8
LT19A-060	41	58	0.71	0.2852	0.0059	25.735	0.5530	0.6543	0.0093	3392	31	3337	21	3245	36	104.5	3392	31
LT19A-061	37	53	0.70	0.1648	0.0037	10.352	0.2390	0.4555	0.0065	2506	37	2467	21	2420	29	103.6	2506	37
LT19A-062	107	351	0.31	0.0644	0.0018	1.084	0.0300	0.1221	0.0017	755	56	746	15	742	10	100.5	742	10
LT19A-063	173	249	0.69	0.0755	0.0017	2.041	0.0470	0.1959	0.0026	1083	44	1129	16	1153	14	93.9	1083	44
LT19A-064	123	328	0.37	0.0580	0.0016	0.5760	0.0160	0.0720	0.0010	530	57	462	10	448	6	103.1	448	6
LT19A-065	51	374	0.14	0.0685	0.0016	1.402	0.0330	0.1484	0.0020	885	47	890	14	892	11	99.8	892	11
LT19A-066	72	159	0.45	0.0691	0.0018	1.328	0.0350	0.1392	0.0020	903	53	858	15	840	11	102.1	840	11
LT19A-067	114	222	0.51	0.0565	0.0017	0.5770	0.0170	0.0741	0.0011	472	64	463	11	461	6	100.4	461	6
LT19A-068	267	265	1.01	0.0565	0.0016	0.5500	0.0160	0.0705	0.0010	473	63	445	10	439	6	101.4	439	6
LT19A-069	287	242	1.19	0.0932	0.0021	3.359	0.0760	0.2614	0.0035	1491	41	1495	18	1497	18	99.6	1491	41
LT19A-070	58	79	0.74	0.0893	0.0024	2.924	0.0780	0.2375	0.0034	1410	49	1388	20	1374	18	102.6	1410	49
LT19A-071	127	231	0.55	0.1627	0.0034	9.602	0.2090	0.4279	0.0058	2484	35	2397	20	2296	26	108.2	2484	35
LT19A-072	163	103	1.59	0.0722	0.0021	1.501	0.0440	0.1508	0.0022	990	58	931	18	906	12	102.8	906	12
LT19A-073	26	61	0.42	0.0925	0.0025	3.386	0.0930	0.2655	0.0039	1478	50	1501	22	1518	20	97.4	1478	50
LT19A-074	201	228	0.88	0.0643	0.0017	1.147	0.0300	0.1293	0.0018	753	53	776	14	784	10	99.0	784	10
LT19A-075	99	184	0.54	0.1872	0.0040	12.830	0.2820	0.4969	0.0067	2718	34	2667	21	2601	29	104.5	2718	34
LT19A-076	73	84	0.86	0.1764	0.0040	12.435	0.2850	0.5112	0.0071	2619	37	2638	22	2662	30	98.4	2619	37
LT19A-077	16	52	0.31	0.1595	0.0038	9.745	0.2390	0.4431	0.0064	2450	40	2411	23	2364	29	103.6	2450	40
LT19A-078	73	159	0.46	0.1988	0.0043	14.961	0.3350	0.5459	0.0074	2816	35	2813	21	2808	31	100.3	2816	35
LT19A-079	222	414	0.54	0.0573	0.0015	0.5730	0.0150	0.0725	0.0010	504	58	460	10	451	6	102.0	451	6
LT19A-080	200	234	0.85	0.0585	0.0019	0.5700	0.0180	0.0706	0.0010	548	69	458	12	440	6	104.1	440	6
LT19A-081	73	126	0.57	0.2363	0.0052	20.538	0.4650	0.6304	0.0086	3095	35	3117	22	3151	34	98.2	3095	35
LT19A-082	117	98	1.19	0.0670	0.0022	1.001	0.0330	0.1084	0.0016	837	69	704	17	664	9	106.0	664	9
LT19A-083	100	342	0.29	0.0699	0.0017	1.531	0.0380	0.1589	0.0022	925	49	943	15	951	12	99.2	951	12
LT19A-084	29	59	0.49	0.0733	0.0026	1.406	0.0500	0.1392	0.0022	1021	72	891	21	840	12	106.1	840	12
LT19A-085	81	114	0.71	0.1572	0.0037	10.308	0.2460	0.4756	0.0066	2426	39	2463	22	2508	29	96.7	2426	39
LT19A-086	63	205	0.31	0.0612	0.0019	0.6910	0.0210	0.0819	0.0012	645	65	533	13	507	7	105.1	507	7
LT19A-087	44	50	0.88	0.0483	0.0026	0.5450	0.0290	0.0820	0.0014	113	118	442	19	508	9	87.0	Discordant	
LT19A-088	68	126	0.54	0.0626	0.0021	0.9020	0.0290	0.1045	0.0016	694	69	653	16	641	9	101.9	641	9
LT19A-089	123	412	0.30	0.0552	0.0016	0.5100	0.0150	0.0670	0.0010	421	64	419	10	418	6	100.2	418	6
LT19A-090	219	213	1.03	0.0747	0.0024	1.573	0.0500	0.1528	0.0023	1059	63	959	20	916	13	104.7	916	13
LT19A-091	44	97	0.45	0.1392	0.0034	7.495	0.1880	0.3905	0.0055	2217	42	2172	22	2125	26	104.3	2217	42
LT19A-092	139	297	0.47	0.0740	0.0019	1.644	0.0420	0.1612	0.0022	1040	51	987	16	964	12	102.4	964	12
LT19A-093	62	99	0.63	0.0675	0.0022	1.341	0.0440	0.1441	0.0022	852	68	863	19	868	12	99.4	868	12
LT19A-094	83	442	0.19	0.0695	0.0017	1.533	0.0390	0.1599	0.0022	914	51	944	16	956	12	98.7	956	12
LT19A-095	241	1010	0.24	0.0558	0.0014	0.5090	0.0130	0.0662	0.0009	443	56	418	9	413	6	101.2	413	6
LT19A-096	169	346	0.49	0.0984	0.0024	3.816	0.0940	0.2813	0.0039	1594	45	1596	20	1598	20	99.7	1594	45
LT19A-097	32	58	0.56	0.0696	0.0024	1.730	0.0600	0.1803	0.0028	916	71	1020	22	1069	15	85.7	Discordant	
LT19A-098	174	186	0.94	0.0560	0.0019	0.5520	0.0190	0.0715	0.0011	451	75	446	12	445	6	100.2	445	6
LT19A-099	173	203	0.85	0.0690	0.0019	1.389	0.0390	0.1460	0.0021	898	57	884	17	879	12	100.6	879	12
LT19A-100	304	356	0.85	0.1103	0.0027	3.417	0.0860	0.2248	0.0031	1804	45	1508	20	1307	16	138.0	Discordant	
LT19A-101	26	28	0.92	0.0601	0.0035	0.8410	0.0490	0.1016	0.0020	605	127	620	27	624	12	99.4	624	12
LT19A-102	147	97	1.52	0.0591	0.0022	0.7830	0.0300	0.0961	0.0015	571	82	587	17	592	9	99.2	592	9
LT19A-103	91	79	1.14	0.1499	0.0047	8.087	0.3250	0.3913	0.0068	2344	50	2241	36	2129	32	110.1	Discordant	
LT19A-104	273	282	0.97	0.0622	0.0032	0.5760	0.0360	0.0672	0.0012	680	104	462	23	419	7	110.3	Discordant	
LT19A-105	241	294	0.82	0.0579	0.0018	0.5340	0.0170	0.0670	0.0010	524	65	435	11	418	6	104.1	418	6
LT19A-106	225	490	0.46	0.0558	0.0016	0.5330	0.0160	0.0692	0.0010	445	61	434	10	431	6	100.7	431	6

Sample LT20A, quartz arenite, Late Silurian-Early Devonian Keziertage Formation in Keping-Subashi section of the Kepingtage area of northern Tarim, (Han et al., 2015, Tectonics)

LT20A-001	149	440	0.34	0.0719	0.0013	1.619	0.0310	0.1635	0.0021	982	37	978	12	976	11	100.2	976	11
LT20A-002	140	206	0.68	0.0673	0.0016	1.232	0.0290	0.1329	0.0018	847	48	815	13	804	10	101.4	804	10
LT20A-003	165	171	0.96	0.0554	0.0017	0.5590	0.0170	0.0733	0.0010	428	68	451	11	456	6	98.9	456	6
LT20A-004	275	373	0.74	0.1063	0.0018	4.557	0.0820	0.3111	0.0039	1737	31	1741	15	1746	19	99.5	1737	31
LT20A-005	34	51	0.67	0.1299	0.0028	6.870	0.1500	0.3839	0.0053	2096	37	2095	19	2094	25	100.1	2096	37
LT20A-006	252	298	0.84	0.0699	0.0014	1.533	0.0320	0.1591	0.0021	926	41	944	13	952	11	99.2	952	11
LT20A-007	88	104	0.85	0.0655	0.0019	1.185	0.0340	0.1312	0.0018	791	59	794	16	795	10	99.9	795	10
LT20A-008	107	377	0.28	0.0728	0.0014	1.711	0.0340	0.1705	0.0022	1008	38	1013	13	1015	12	99.3	1008	38
LT20A-009	78	59	1.32	0.0635	0.0024	1.082	0.0400	0.1235	0.0019	726	78	745	19	751	11	99.2	751	11
LT20A-010	84	126	0.67	0.1125	0.0022	5.088	0.1010	0.3283	0.0043	1839	35	1834	17	1830	21	100.5	1839	35
LT20A-011	48	51	0.95	0.0724	0.0024	1.693	0.0560	0.1696	0.0026	998	66	1006	21	1010	14	98.8	998	66
LT20A-012	19	46	0.41	0.0620	0.0026	1.036	0.0430	0.1212	0.0019	675	90	722	22	737	11	98.0	737	11
LT20A-013	127	201	0.63	0.1619	0.0028	10.436	0.1890	0.4676	0.0060	2476	29	2474	17	2473	26	100.1	2476	29
LT20A-014	26	42	0.62	0.1490	0.0032	9.205	0.2010	0.4482	0.0063	2335	36	2359	20	2387	28	97.8	2335	36
LT20A-015	21	28	0.74	0.1117	0.0031	5.199	0.1450	0.3378	0.0052	1827	50	1852	24	1876	25	97.4	1827	50
LT20A-016	241	244	0.99	0.1632	0.0028	10.536	0.1920	0.4684	0.0060	2489	29	2483	17	2477	26	100.5	2489	29
LT20A-017	54	281	0.19	0.0774	0.0015	2.064	0.0420	0.1935	0.0025	1132	39	1137	14	1140	14	99.3	1132	39
LT20A-018	41	41	0.99	0.1663	0.0035	10.730	0.2330	0.4681	0.0066	2521	35	2500	20	2475	29	101.9	2521	35
LT20A-019	22	42	0.53	0.1108	0.0028	4.969	0.1260	0.3255	0.0047	1812	45	1814	21	1817	23	99.7	1812	45
LT20A-020	161	249	0.65	0.0721	0.0015	1.717	0.0360	0.1729	0.0023	988	41	1015	14	1028	12	96.1	988	41
LT20A-021	34	49	0.70	0.1204	0.0028	5.964	0.1390	0.3594	0.0051	1962	40	1971	20	1979	24	99.1	1962	40
LT20A-022	34	167	0.20	0.1636	0.0029	11.091	0.2090	0.4920	0.0064	2493	30	2531	18	2579	28	96.7	2493	30
LT20A-023	32	46	0.69	0.0613	0.0028	0.9040	0.0410	0.1070	0.0018	648	97	654	22	655	10	99.8	655	10
LT20A-024	105	64	1.65	0.1472	0.0031	7.947	0.1710	0.3918	0.0054	2313	35	2225	19	2131	25	108.5	2313	35
LT20A-025	57	79	0.73	0.1716	0.0033	11.782	0.2370	0.4982	0.0067	2573	32	2587	19	2606	29	98.7	2573	32
LT20A-026	47	128	0.37	0.0968	0.0020	3.941	0.0850	0.2954	0.0039	1563	38	1622	17	1669	20	93.6	1563	38
LT20A-027	199	102	1.95	0.1714	0.0032	11.810	0.2320	0.5001	0.0066	2571	31	2589	18	2614	28	98.4	2571	31
LT20A-028	45	43	1.04	0.0675	0.0027	1.285	0.0510	0.1381	0.0022	853	82	839	23	834	13	100.6	834	13
LT20A-029	141	161	0.88	0.0730	0.0017	1.674	0.0400	0.1666	0.0022	1013	47	999	15	993	12	100.6	993	12
LT20A-030	365	316	1.16	0.0796	0.0016	2.186	0.0460	0.1993	0.0026	1187	39	1177	15	1172	14	101.3	1187	39
LT20A-031	134	165	0.81	0.1113	0.0022	5.112	0.1050	0.3333	0.0044	1821	35	1838	17	1854	21	98.2	1821	35
LT20A-032	129	351	0.37	0.1601	0.0029	9.935	0.1910	0.4504	0.0058	2456	30	2429	18	2397	26	102.5	2456	30
LT20A-033	161	126	1.28	0.1649	0.0032	10.805	0.2170	0.4755	0.0063	2506	32	2506	19	2508	28	99.9	2506	32
LT20A-034	233	304	0.76	0.0574	0.0016	0.5700	0.0160	0.0721	0.0010	506	59	458	10	449	6	102.0	449	6
LT20A-035	95	113	0.84	0.0567	0.0020	0.6710	0.0240	0.0858	0.0013	481	76	521	14	531	7	98.1	531	7
LT20A-036	115	166	0.69	0.0688	0.0018	1.238	0.0320	0.1306	0.0018	892	52	818	15	791	10	103.4	791	10
LT20A-037	13	163	0.08	0.1591	0.0031	10.252	0.2090	0.4676	0.0062	2446	32	2458	19	2473	27	98.9	2446	32
LT20A-038	75	465	0.16	0.0718	0.0015	1.713	0.0360	0.1730	0.0023	981	41	1013	14	1028	12	95.4	981	41
LT20A-039	47	61	0.77	0.0667	0.0023	1.341	0.0470	0.1459	0.0022	829	71	864	20	878	12	98.4	878	12
LT20A-040	14	19	0.76	0.1104	0.0038	4.862	0.1650	0.3195	0.0054	1806	60	1796	29	1787	26	101.1	1806	60
LT20A-041	137	159	0.86	0.0798	0.0019	2.302	0.0550	0.2093	0.0028	1192	45	1213	17	1225	15	97.3	1192	45
LT20A-042	362	604	0.60	0.0727	0.0015	1.673	0.0360	0.1671	0.0022	1004	41	998	14	996	12	100.2	996	12
LT20A-043	193	239	0.81	0.0568	0.0017	0.5990	0.0180	0.0766	0.0011	483	63	477	11	476	6	100.2	476	6
LT20A-044	44	62	0.70	0.1144	0.0028	5.098	0.1250	0.3334	0.0046	1870	43	1836	21	1806	22	103.5	1870	43
LT20A-045	68	116	0.58	0.1132	0.0025	5.177	0.1190	0.3319	0.0045	1851	39	1849	20	1848	22	100.2	1851	39
LT20A-046	103	175	0.59	0.1092	0.0024	4.853	0.1080	0.3225	0.0043	1786	38	1794	19	1802	21	99.1	1786	38
LT20A-047	34	44	0.77	0.1138	0.0031	5.413	0.1490	0.3450	0.0052	1862	48	1887	24	1911	25	97.4	1862	48
LT20A-048	195	320	0.61	0.0573	0.0016	0.5880	0.0160	0.0744	0.0010	504	59	469	10	462	6	101.5	462	6
LT20A-049	115	127	0.91	0.1131	0.0025	5.197	0.1200	0.3335	0.0046	1849	40	1852	20	1855	22	99.7	1849	40
LT20A-050	193	398	0.49	0.1915	0.0039	13.987	0.2980	0.5299	0.0070	2755	33	2749	20	2741	30	100.5	2755	33
LT20A-051	44	157	0.28	0.0822	0.0020	2.346	0.0590	0.2071	0.0029	1250	47	1226	18	1214	15	103.0	1250	47
LT20A-052	63	60	1.04	0.1251	0.0031	6.453	0.1620	0.3744	0.0054	2030	42	2040	22	2050	25	99.0	2030	42
LT20A-053	45	130	0.34	0.1722	0.0037	11.301	0.2540	0.4762	0.0065	2579	35	2548	21	2511	28	102.7	2579	35
LT20A-054	77	157	0.49	0.1704	0.0037	10.476	0.2350	0.4461	0.0061	2561	36	2478	21	2378	27	107.7	2561	36
LT20A-055	10	25	0.40	0.0880	0.0041	1.653	0.0760	0.1363	0.0025	1382	87	991	29	824	14	120.3	Discordant	
LT20A-056	58	73	0.80	0.0709	0.0024	1.331	0.0460	0.1363	0.0021	953	67	859	20	824	12	104.2	824	12
LT20A-057	38	49	0.79	0.0670	0.0027	1.166	0.0470	0.1262	0.0021	838	82	785	22	766	12	102.5	766	12
LT20A-058	25	26	0.99	0.1108	0.0035	5.046	0.1620	0.3303	0.0053	1813	55	1827	27	1840	26	98.5	1813	55
LT20A-059	50	35	1.40	0.1655	0.0042	11.370	0.2980	0.4985	0.0075	2513	41	2554	24	2607	32	96.4	2513	41
LT20A-060	225	94	2.39	0.1691	0.0039	11.329	0.2710	0.4862	0.0068	2548	37	2551	22	2554	30	99.8	2548	37
LT20A-061	116	37	3.15	0.1679	0.0043	10.726	0.2830	0.4634	0.0070	2537	41	2500	25	2455	31	103.3	2537	41

LT20A-062	63	182	0.34	0.0590	0.0022	0.6070	0.0260	0.0747	0.0012	566	77	482	16	465	7	103.7	465	7
LT20A-063	52	299	0.17	0.0592	0.0017	0.6050	0.0180	0.0741	0.0011	575	61	480	11	461	6	104.1	461	6
LT20A-064	154	335	0.46	0.0698	0.0018	1.239	0.0330	0.1288	0.0018	922	51	818	15	781	10	104.7	781	10
LT20A-065	92	295	0.31	0.0702	0.0018	1.526	0.0400	0.1577	0.0022	934	50	941	16	944	12	99.7	944	12
LT20A-066	38	58	0.66	0.0730	0.0027	1.383	0.0520	0.1375	0.0022	1014	73	882	22	830	12	106.3	830	12
LT20A-067	171	388	0.44	0.0693	0.0018	1.321	0.0350	0.1383	0.0019	909	50	855	15	835	11	102.4	835	11
LT20A-068	234	403	0.58	0.0682	0.0018	1.295	0.0340	0.1378	0.0019	874	51	843	15	832	11	101.3	832	11
LT20A-069	48	82	0.58	0.0689	0.0023	1.447	0.0490	0.1524	0.0023	895	66	909	20	914	13	99.5	914	13
LT20A-070	155	279	0.55	0.0677	0.0019	1.221	0.0350	0.1308	0.0019	860	56	810	16	793	11	102.1	793	11
LT20A-071	191	52	3.66	0.0656	0.0027	1.259	0.0520	0.1393	0.0023	793	82	827	23	841	13	98.3	841	13
LT20A-072	103	644	0.16	0.3020	0.0072	29.141	0.7180	0.7000	0.0097	3481	35	3458	24	3421	37	101.8	3481	35
LT20A-073	32	104	0.30	0.3353	0.0082	37.250	0.9380	0.8059	0.0115	3642	36	3700	25	3810	41	95.6	3642	36
LT20A-074	65	90	0.73	0.3080	0.0076	30.614	0.7790	0.7210	0.0103	3511	36	3507	25	3500	39	100.3	3511	36
LT20A-075	72	137	0.52	0.0577	0.0028	0.5650	0.0320	0.0710	0.0012	517	103	454	21	442	7	102.7	442	7
LT20A-076	20	35	0.56	0.1684	0.0047	11.372	0.3250	0.4899	0.0076	2542	45	2554	27	2570	33	98.9	2542	45
LT20A-077	68	268	0.25	0.1775	0.0042	10.866	0.2800	0.4441	0.0064	2629	38	2512	24	2369	28	111.0	Discordant	
LT20A-078	119	170	0.70	0.0750	0.0022	1.812	0.0530	0.1753	0.0026	1067	56	1050	19	1041	14	102.5	1067	56
LT20A-079	63	242	0.26	0.1672	0.0043	10.885	0.2860	0.4722	0.0067	2530	41	2513	24	2493	29	101.5	2530	41
LT20A-080	344	231	1.48	0.0785	0.0022	1.978	0.0560	0.1828	0.0026	1160	53	1108	19	1082	14	107.2	1160	53
LT20A-081	47	540	0.09	0.1008	0.0026	3.947	0.1050	0.2841	0.0040	1639	46	1623	22	1612	20	101.7	1639	46
LT20A-082	83	71	1.16	0.0990	0.0030	3.885	0.1180	0.2846	0.0043	1606	54	1611	25	1614	22	99.5	1606	54
LT20A-083	94	59	1.61	0.0683	0.0027	1.267	0.0510	0.1347	0.0022	876	80	831	23	814	13	102.1	814	13
LT20A-084	145	198	0.73	0.1254	0.0034	6.572	0.1810	0.3803	0.0055	2034	46	2056	24	2078	26	97.9	2034	46
LT20A-085	52	33	1.58	0.1204	0.0039	6.143	0.1990	0.3700	0.0060	1963	55	1996	28	2029	28	96.7	1963	55
LT20A-086	97	143	0.68	0.0999	0.0029	3.971	0.1160	0.2884	0.0043	1622	51	1628	24	1634	21	99.3	1622	51
LT20A-087	234	214	1.09	0.1720	0.0047	11.634	0.3240	0.4907	0.0071	2577	44	2575	26	2574	31	100.1	2577	44
LT20A-088	89	95	0.94	0.0675	0.0025	1.302	0.0480	0.1399	0.0022	854	74	847	21	844	13	100.4	844	13
LT20A-089	115	119	0.97	0.0671	0.0023	1.259	0.0440	0.1361	0.0021	842	69	828	20	822	12	100.7	822	12
LT20A-090	60	66	0.91	0.1173	0.0035	5.950	0.1830	0.3679	0.0056	1915	52	1969	27	2019	27	94.8	1915	52
LT20A-091	118	148	0.80	0.0743	0.0023	1.971	0.0630	0.1923	0.0029	1050	61	1105	21	1134	16	92.6	1050	61
LT20A-092	81	135	0.60	0.0716	0.0024	1.543	0.0510	0.1563	0.0024	975	65	948	21	936	13	101.3	936	13
LT20A-093	184	346	0.53	0.1786	0.0050	12.072	0.3450	0.4903	0.0071	2640	44	2610	27	2572	31	102.6	2640	44
LT20A-094	402	622	0.65	0.1685	0.0047	11.355	0.3250	0.4888	0.0071	2543	45	2553	27	2565	31	99.1	2543	45

Sample 91-Sh-5, sandstone, Late Silurian Kalpintage Formation in Aksu area of northwestern Tarim, (Carroll et al., 2013, International Geology Review)

91SH5-1	185	0.56	0.0646	0.0021	1.202	0.0433	0.1348	0.0022	763	67	801	20	815	12	98.3	815	12
91SH5-2	137	0.22	0.1605	0.0010	10.679	0.2243	0.4826	0.0097	2461	10	2496	19	2539	41	96.9	2461	10
91SH5-3	138	0.83	0.0518	0.0037	0.5265	0.0390	0.0737	0.0015	279	164	430	26	458	9	93.8	458	9
91SH5-5	325	0.71	0.0694	0.0014	1.368	0.0301	0.1431	0.0011	910	41	875	13	862	7	101.6	862	7
91SH5-6	172	0.53	0.0558	0.0027	0.5399	0.0292	0.0702	0.0018	443	107	438	19	438	11	100.2	438	11
91SH5-7	55	1.67	0.0534	0.0097	0.5917	0.1083	0.0804	0.0010	344	415	472	69	499	6	94.6	499	6
91SH5-8	111	1.11	0.0709	0.0018	1.687	0.0455	0.1725	0.0016	954	52	1003	17	1026	8	93.0	954	52
91SH5-9	424	0.08	0.0969	0.0009	3.558	0.0640	0.2664	0.0040	1565	17	1540	14	1523	21	102.8	1565	17
91SH5-10	220	0.77	0.0674	0.0008	1.322	0.0198	0.1421	0.0011	851	25	855	9	857	7	99.8	857	7
91SH5-11	80	0.53	0.0599	0.0057	0.8184	0.0786	0.0990	0.0017	601	205	607	44	609	10	99.7	609	10
91SH5-12	114	1.00	0.0639	0.0020	1.120	0.0381	0.1271	0.0013	739	68	763	18	771	7	98.9	771	7
91SH5-13	171	0.43	0.0652	0.0018	1.203	0.0385	0.1338	0.0020	781	59	802	18	810	11	99.1	810	11
91SH5-14	408	0.29	0.1066	0.0004	4.123	0.0618	0.2805	0.0039	1742	7	1659	12	1594	20	109.3	1742	7
91SH5-15	64	0.59	0.0926	0.0020	3.430	0.0926	0.2687	0.0043	1480	42	1511	21	1534	21	96.4	1480	42
91SH5-16	402	0.42	0.0673	0.0013	1.292	0.0271	0.1393	0.0011	847	42	842	12	841	6	100.2	841	6
91SH5-17	294	0.63	0.0758	0.0010	1.983	0.0337	0.1897	0.0019	1091	26	1110	11	1120	11	97.4	1091	26
91SH5-19	64	1.43	0.1092	0.0012	4.680	0.1030	0.3108	0.0059	1786	20	1764	18	1745	29	102.4	1786	20
91SH5-21	176	1.25	0.0933	0.0015	2.741	0.0603	0.2131	0.0032	1494	30	1340	16	1245	17	119.9	Discordant	
91SH5-22	228	0.43	0.0798	0.0005	2.299	0.0575	0.2089	0.0050	1193	11	1212	18	1223	27	97.5	1193	11
91SH5-23	136	1.67	0.1215	0.0030	5.898	0.1828	0.3521	0.0063	1978	45	1961	27	1945	30	101.7	1978	45
91SH5-24	58	1.11	0.0607	0.0045	1.079	0.0831	0.1290	0.0023	627	161	743	40	782	13	95.0	782	13
91SH5-25	242	0.59	0.1658	0.0012	9.383	0.1783	0.4104	0.0074	2516	12	2376	18	2217	33	113.5	Discordant	
91SH5-26	25	0.91	0.1108	0.0034	5.031	0.1710	0.3294	0.0046	1812	56	1825	28	1836	22	98.7	1812	56
91SH5-27	89	0.25	0.1116	0.0011	5.130	0.1334	0.3333	0.0080	1826	18	1841	22	1854	38	98.5	1826	18
91SH5-28	163	0.83	0.0657	0.0038	1.148	0.0689	0.1267	0.0023	796	122	776	33	769	13	100.9	769	13
91SH5-29	48	0.12	0.1644	0.0016	10.828	0.1624	0.4777	0.0053	2501	17	2509	14	2517	22	99.4	2501	17
91SH5-30	127	1.11	0.0808	0.0008	2.350	0.0564	0.2109	0.0046	1217	20	1227	17	1233	24	98.7	1217	20
91SH5-31	29	1.25	0.1120	0.0045	5.085	0.2237	0.3294	0.0056	1831	73	1834	37	1836	27	99.8	1831	73
91SH5-32	207	0.40	0.0657	0.0018	1.250	0.0425	0.1379	0.0026	798	58	823	19	833	15	98.9	833	15
91SH5-33	96	0.63	0.1122	0.0015	5.337	0.1548	0.3449	0.0090	1836	24	1875	25	1910	43	96.1	1836	24
91SH5-34	208	2.00	0.0579	0.0044	0.5371	0.0424	0.0673	0.0015	525	167	437	28	420	9	104.0	420	9
91SH5-35	215	1.00	0.0580	0.0015	0.7350	0.0235	0.0919	0.0017	530	57	560	14	567	10	98.7	567	10
91SH5-36	551	0.50	0.1258	0.0004	4.925	0.1280	0.2838	0.0071	2041	6	1807	22	1611	36	126.7	Discordant	
91SH5-37	213	0.67	0.1140	0.0006	5.397	0.1241	0.3435	0.0076	1863	9	1884	20	1903	37	97.9	1863	9
91SH5-38	262	0.56	0.0700	0.0008	1.534	0.0276	0.1590	0.0022	928	23	944	11	951	12	99.3	951	12
91SH5-39	198	0.77	0.0983	0.0013	3.757	0.0714	0.2771	0.0036	1593	24	1584	15	1577	19	101.0	1593	24
91SH5-40	93	0.71	0.0553	0.0097	0.5447	0.0964	0.0714	0.0015	425	394	442	63	445	9	99.3	445	9
91SH5-41	54	1.00	0.0768	0.0035	2.107	0.1138	0.1990	0.0054	1116	93	1151	37	1170	29	95.4	1116	93
91SH5-42	78	0.91	0.0646	0.0101	0.6625	0.1034	0.0744	0.0006	761	331	516	63	463	3	111.6	Discordant	
91SH5-43	36	0.83	0.1109	0.0022	4.274	0.0855	0.2795	0.0014	1814	35	1688	17	1589	7	114.2	Discordant	
91SH5-44	268	0.29	0.0575	0.0012	0.5946	0.0137	0.0750	0.0006	510	47	474	9	466	4	101.6	466	4
91SH5-45	398	0.23	0.0726	0.0008	1.549	0.0387	0.1547	0.0034	1004	23	950	15	927	19	102.5	927	19
91SH5-46	34	1.11	0.1095	0.0049	5.149	0.2935	0.3410	0.0116	1792	82	1844	48	1891	56	94.7	1792	82
91SH5-47	296	0.67	0.0665	0.0013	1.189	0.0285	0.1297	0.0017	821	42	795	13	786	10	101.2	786	10
91SH5-48	273	0.23	0.0828	0.0011	2.509	0.0502	0.2198	0.0035	1264	25	1275	15	1281	18	98.7	1264	25
91SH5-49	98	0.53	0.0503	0.0073	0.4991	0.0729	0.0720	0.0008	207	339	411	49	448	5	91.7	448	5
91SH5-50	233	0.67	0.0583	0.0008	0.7135	0.0157	0.0888	0.0015	541	31	547	9	548	9	99.7	548	9
91SH5-51	201	0.29	0.0816	0.0014	2.380	0.0619	0.2114	0.0040	1237	33	1237	18	1237	22	100.1	1237	33
91SH5-52	109	0.77	0.0667	0.0022	1.168	0.0456	0.1271	0.0027	827	68	786	21	771	15	101.9	771	15
91SH5-53	330	0.67	0.0794	0.0006	2.190	0.0241	0.2001	0.0016	1182	15	1178	8	1176	9	100.5	1182	15
91SH5-54	304	0.91	0.0665	0.0013	1.009	0.0242	0.1101	0.0014	822	43	708	12	673	8	105.2	673	8
91SH5-55	125	0.56	0.1090	0.0011	4.986	0.1695	0.3316	0.0106	1784	18	1817	29	1846	52	96.6	1784	18
91SH5-56	90	0.77	0.0613	0.0026	1.043	0.0459	0.1233	0.0016	652	91	725	23	749	9	96.8	749	9
91SH5-57	81	0.43	0.1761	0.0007	11.913	0.3336	0.4907	0.0137	2616	7	2598	26	2574	59	101.7	2616	7
91SH5-59	109	1.25	0.1209	0.0011	6.154	0.1539	0.3692	0.0089	1970	16	1988	22	2026	41	97.2	1970	16
91SH5-60	223	0.20	0.1645	0.0005	10.160	0.3962	0.4479	0.0175	2503	5	2449	36	2386	77	104.9	2503	5
91SH5-61	494	0.48	0.1540	0.0009	8.327	0.1582	0.3923	0.0071	2390	10	2267	17	2133	33	112.0	Discordant	
91SH5-62	55	3.33	0.0719	0.0047	1.355	0.0908	0.1366	0.0019	984	133	870	39	825	11	105.4	825	11
91SH5-64	84	0.42	0.0732	0.0037	1.615	0.0840	0.1600	0.0022	1020	102	976	33	957	12	102.0	957	12
91SH5-65	75	1.11	0.0614	0.0061	1.046	0.1067	0.1236	0.0025	654	214	727	53	751	14	96.8	751	14
91SH5-66	83	0.71	0.1117	0.0017	5.439	0.1197	0.3533	0.0057	1826	27	1891	19	1951	28	93.6	1826	27
91SH5-67	197	0.83	0.1118	0.0008	5.094	0.1375	0.3303	0.0086	1829	12	1835	23	1840	41	99.4	1829	12
91SH5-68	65	1.00	0.1115	0.0020	5.046	0.1716	0.3281	0.0095	1825	32	1827	29	1829	46	99.7	1825	32
91SH5-69	108	0.83	0.1656	0.0008	11.184	0.1566	0.4898	0.0064	2514	8	2539	13	2570	28	97.8	2514	8
91SH5-70	118	0.53	0.0837	0.0024	2.564	0.0923	0.2222	0.0047	1286	56	1291	26	1294	25	99.4	1286	56
91SH5-72	206	0.71	0.0553	0.0019	0.5342	0.0214	0.0700	0.0013	426	78	435	14	436	8	99.6	436	8
91SH5-73	273	0.63	0.0911	0.0005	3.259	0.0554	0.2595	0.0042	1448	9	1471	13	1487	22	97.4	1448	9
91SH5-74	72	1.11	0.0670	0.0055	1.179	0.0991	0.1276	0.0024	839	171	791	46	774	14	102.2	774	14
91SH5-75	68	0.63	0.0655	0.0029	1.173	0.0528	0.1299	0.0010	791	94	788	25	787	6	100.1	787	6
91SH5-77	159	0.67	0.0807	0.0012	2.110	0.0549	0.1896	0.0040	1215	30	1152	18	1119	21	108.6	1215	30
91SH5-79	267	0.91	0.0788	0.0012	2.036	0.0591	0.1875	0.0045	1167	30	1128	20	1108	25	105.3	1167	30
91SH5-80	28	1.67	0.0624	0.0108	1.099	0.1945	0.1277	0.0043	689	372	753	94	775	25	97.2	775	25
91SH5-82	155	0.50	0.0567	0.0052	0.5664	0.0521	0.0725	0.0007	480	203	456	34	451	4	101.0	451	4
91SH5-83	128	1.67	0.0647	0.0017	1.152	0.0311	0.1										

North Tarin

91SH5-95	104	0.77	0.0544	0.0056	0.5166	0.0537	0.0688	0.0010	389	231	423	36	429	6	98.6	429	6
91SH5-97	325	1.43	0.0590	0.0018	0.7749	0.0294	0.0953	0.0022	566	67	583	17	587	13	99.3	587	13
91SH5-98	121	0.83	0.1140	0.0032	5.092	0.1833	0.3239	0.0071	1864	51	1835	30	1809	35	103.1	1864	51
91SH5-99	55	1.43	0.1088	0.0032	4.752	0.1521	0.3166	0.0044	1780	52	1777	27	1773	21	100.4	1780	52
91SH5-100	243	0.59	0.0720	0.0014	1.594	0.0383	0.1605	0.0021	986	41	968	15	960	11	100.8	960	11
Sample 91-Sh-6, sandstone, Late Silurian Tataaiertage Formation in Aksu area of northwestern Tarim, (Carroll et al., 2013, International Geology Review)																	
91SH6-1	88	1.11	0.0689	0.0030	1.341	0.0590	0.1410	0.0004	897	90	864	26	851	3	101.5	851	3
91SH6-2	178	0.77	0.0672	0.0013	1.354	0.0325	0.1461	0.0020	843	40	869	14	879	12	98.9	879	12
91SH6-4	145	1.43	0.1128	0.0009	5.253	0.0683	0.3376	0.0030	1846	15	1861	11	1875	15	98.4	1846	15
91SH6-5	328	0.53	0.0668	0.0006	1.286	0.0167	0.1396	0.0014	831	18	839	7	843	8	99.6	843	8
91SH6-6	179	0.59	0.0666	0.0011	1.272	0.0216	0.1386	0.0010	824	33	834	10	837	6	99.6	837	6
91SH6-7	176	0.63	0.0538	0.0022	0.5318	0.0223	0.0717	0.0009	363	90	433	15	446	6	97.0	446	6
91SH6-8	75	0.48	0.1378	0.0026	7.660	0.1455	0.4033	0.0020	2199	32	2192	17	2184	10	100.7	2199	32
91SH6-9	253	0.42	0.1237	0.0036	5.525	0.1658	0.3238	0.0032	2011	51	1905	26	1808	16	111.2	Discordant	
91SH6-10	153	1.11	0.1547	0.0017	8.304	0.2491	0.3892	0.0109	2399	18	2265	28	2119	51	113.2	Discordant	
91SH6-11	156	0.67	0.1031	0.0012	4.298	0.0989	0.3023	0.0060	1681	22	1693	19	1703	30	98.7	1681	22
91SH6-13	47	0.71	0.1131	0.0031	5.003	0.1351	0.3209	0.0013	1849	48	1820	23	1794	6	103.1	1849	48
91SH6-14	109	0.63	0.1205	0.0014	5.985	0.0778	0.3603	0.0025	1964	21	1974	12	1984	11	99.0	1964	21
91SH6-15	338	0.31	0.0799	0.0085	1.581	0.1786	0.1435	0.0056	1195	211	963	71	864	31	111.4	Discordant	
91SH6-17	403	1.25	0.0671	0.0008	1.055	0.0169	0.1140	0.0011	841	26	731	8	696	7	105.1	696	7
91SH6-19	476	0.91	0.0568	0.0014	0.5875	0.0165	0.0750	0.0011	486	55	469	11	466	6	100.7	466	6
91SH6-21	255	0.56	0.0918	0.0011	3.080	0.0832	0.2432	0.0061	1464	23	1428	21	1404	31	104.3	1464	23
91SH6-22	237	0.56	0.1068	0.0014	3.752	0.0901	0.2549	0.0051	1745	23	1583	19	1464	26	119.2	Discordant	
91SH6-23	399	0.71	0.0669	0.0007	1.284	0.0347	0.1392	0.0036	835	21	839	16	840	20	99.8	840	20
91SH6-24	251	0.37	0.0566	0.0023	0.5489	0.0225	0.0704	0.0006	475	90	444	15	438	4	101.3	438	4
91SH6-25	350	0.29	0.0732	0.0020	1.607	0.0643	0.1593	0.0045	1019	56	973	25	953	25	102.1	953	25
91SH6-26	108	1.67	0.0659	0.0019	1.135	0.0386	0.1249	0.0021	804	61	770	18	758	12	101.5	758	12
91SH6-27	87	0.91	0.0987	0.0011	3.793	0.0796	0.2786	0.0050	1600	20	1591	17	1584	25	101.0	1600	20
91SH6-28	207	0.83	0.0861	0.0013	2.739	0.0603	0.2307	0.0039	1341	28	1339	17	1338	20	100.2	1341	28
91SH6-29	194	0.59	0.0554	0.0040	0.5441	0.0403	0.0712	0.0010	430	163	441	27	443	6	99.5	443	6
91SH6-30	102	1.25	0.0731	0.0027	1.758	0.0686	0.1743	0.0016	1018	76	1030	25	1036	9	98.3	1018	76
91SH6-32	271	0.77	0.0783	0.0007	1.990	0.0498	0.1843	0.0042	1154	18	1112	17	1091	23	105.8	1154	18
91SH6-33	68	0.71	0.0536	0.0056	0.5359	0.0568	0.0725	0.0017	356	234	436	38	451	10	96.6	451	10
91SH6-34	193	1.11	0.2141	0.0015	17.049	0.3921	0.5775	0.0127	2937	11	2938	22	2939	51	99.9	2937	11
91SH6-35	153	1.25	0.0547	0.0049	0.5788	0.0521	0.0767	0.0009	401	201	464	34	476	5	97.3	476	5
91SH6-36	32	0.31	0.1654	0.0025	11.015	0.2644	0.4828	0.0092	2512	26	2524	23	2540	40	98.9	2512	26
91SH6-37	272	0.91	0.0586	0.0018	0.5868	0.0194	0.0726	0.0009	554	66	469	12	452	5	103.8	452	5
91SH6-38	70	1.25	0.0691	0.0046	1.240	0.0843	0.1301	0.0020	902	136	819	38	788	12	103.9	788	12
91SH6-39	81	1.11	0.0542	0.0055	0.5121	0.0533	0.0686	0.0013	378	230	420	36	427	8	98.2	427	8
91SH6-40	288	0.45	0.1287	0.0004	6.727	0.1144	0.3792	0.0064	2080	5	2076	15	2073	30	100.4	2080	5
91SH6-41	211	0.67	0.0675	0.0011	1.300	0.0286	0.1396	0.0018	854	36	846	12	842	10	100.4	842	10
91SH6-42	166	0.56	0.1302	0.0008	7.120	0.1709	0.3967	0.0095	2100	11	2127	22	2154	43	97.5	2100	11
91SH6-44	169	1.00	0.0674	0.0016	1.291	0.0387	0.1390	0.0024	850	50	842	17	839	14	100.4	839	14
91SH6-45	275	0.53	0.0673	0.0007	1.245	0.0237	0.1342	0.0021	847	22	821	11	812	12	101.1	812	12
91SH6-46	146	0.83	0.0574	0.0041	0.5947	0.0434	0.0751	0.0005	508	159	474	28	467	3	101.5	467	3
91SH6-47	269	0.59	0.0673	0.0009	1.320	0.0304	0.1422	0.0026	848	29	855	13	857	15	99.7	857	15
91SH6-48	162	1.00	0.0679	0.0016	1.315	0.0329	0.1404	0.0014	866	48	852	15	847	8	100.6	847	8
91SH6-49	222	1.00	0.1082	0.0005	4.903	0.0539	0.3287	0.0033	1769	8	1803	9	1832	16	96.5	1769	8
91SH6-50	298	0.83	0.1860	0.0007	13.669	0.2460	0.5329	0.0091	2707	7	2727	17	2754	39	98.3	2707	7
91SH6-51	618	1.11	0.0683	0.0021	1.005	0.0834	0.1067	0.0082	879	64	707	42	654	48	108.1	654	48
91SH6-52	143	0.77	0.0671	0.0018	1.246	0.0611	0.1347	0.0055	842	55	822	27	815	31	100.9	815	31
91SH6-53	441	0.36	0.0719	0.0019	1.204	0.0518	0.1215	0.0040	983	54	802	24	739	23	108.6	739	23
91SH6-54	204	1.25	0.0654	0.0014	1.193	0.0263	0.1324	0.0012	786	43	797	12	802	7	99.5	802	7
91SH6-55	498	0.30	0.0567	0.0016	0.5446	0.0180	0.0696	0.0012	480	64	441	12	434	7	101.7	434	7
91SH6-56	304	1.00	0.0662	0.0011	1.156	0.0231	0.1267	0.0011	812	36	780	11	769	7	101.4	769	7
91SH6-57	59	1.67	0.0653	0.0025	1.151	0.0461	0.1280	0.0013	783	82	778	22	776	7	100.2	776	7
91SH6-58	121	0.71	0.1108	0.0017	4.707	0.0753	0.3082	0.0018	1812	27	1769	14	1732	9	104.7	1812	27
91SH6-59	172	0.67	0.0657	0.0018	1.223	0.0367	0.1350	0.0016	798	59	811	17	816	10	99.4	816	10
91SH6-60	263	1.00	0.0677	0.0037	1.130	0.0961	0.1210	0.0079	861	113	768	46	736	45	104.3	736	45
91SH6-61	201	1.25	0.0666	0.0007	1.191	0.0167	0.1298	0.0012	825	23	797	8	787	6	101.3	787	6
91SH6-62	203	0.63	0.0652	0.0009	1.135	0.0216	0.1262	0.0018	781	29	770	11	766	10	100.5	766	10
91SH6-63	167	0.91	0.0679	0.0019	1.251	0.0388	0.1337	0.0015	864	59	824	17	809	9	101.8	809	9
91SH6-64	117	0.42	0.1124	0.0009	5.181	0.0570	0.3343	0.0030	1839	14	1850	10	1859	14	98.9	1839	14
91SH6-66	246	0.77	0.0655	0.0014	1.207	0.0266	0.1336	0.0007	792	45	804	12	808	4	99.5	808	4
91SH6-67	28	0.91	0.1135	0.0034	5.142	0.1594	0.3286	0.0023	1856	55	1843	27	1832	12	101.3	1856	55
91SH6-68	903	0.02	0.0722	0.0008	1.238	0.0656	0.1244	0.0065	991	22	818	30	756	37	108.2	756	37
91SH6-69	176	1.67	0.0660	0.0014	1.120	0.0235	0.1230	0.0004	808	44	763	12	748	2	102.0	748	2
91SH6-71	53	1.67	0.0654	0.0069	1.104	0.1170	0.1224	0.0020	789	221	755	57	744	11	101.5	744	11
91SH6-72	305	1.11	0.0855	0.0007	2.513	0.0377	0.2132	0.0028	1327	15	1276	11	1246	15	106.5	1327	15
91SH6-73	247	0.50	0.0668	0.0008	1.272	0.0254	0.1381	0.0022	833	26	833	12	834	13	100.0	834	13
91SH6-74	248	0.71	0.0665	0.0014	1.217	0.0280	0.1327	0.0012	823	45	808	13	803	7	100.7	803	7
91SH6-76	244	0.31	0.1253	0.0008	6.470	0.0906	0.3745	0.0049	2033	11	2042	12	2051	22	99.1	2033	11
91SH6-78	101	0.83	0.0625	0.0056	0.8173	0.0727	0.0948	0.0006	692	190	607	41	584	3	103.9	584	3
91SH6-79																	

24	392	464	0.85	0.0740	0.0003	1.743	0.0147	0.1707	0.0011	1041	7	1025	5	1016	6	102.5	1041	7
25	405	618	0.66	0.0583	0.0002	0.6457	0.0050	0.0804	0.0006	540	7	506	3	499	4	101.4	499	4
26	173	232	0.75	0.0555	0.0003	0.5656	0.0054	0.0739	0.0005	433	10	455	4	460	3	98.9	460	3
27	40	959	0.04	0.0722	0.0003	1.551	0.0131	0.1562	0.0016	993	9	951	5	935	9	101.7	935	9
28	413	496	0.83	0.0696	0.0004	0.6935	0.0092	0.0727	0.0010	916	12	535	5	452	6	118.4	Discordant	
29	515	490	1.05	0.0560	0.0002	0.5886	0.0054	0.0762	0.0006	454	9	470	3	473	4	99.4	473	4
30	655	876	0.75	0.1123	0.0017	1.640	0.0515	0.1030	0.0022	1837	27	986	20	632	13	156.0	Discordant	
31	107	151	0.71	0.0559	0.0004	0.5257	0.0071	0.0682	0.0006	449	15	429	5	425	3	100.9	425	3
32	590	486	1.22	0.0561	0.0003	0.5662	0.0065	0.0731	0.0007	456	11	456	4	455	4	100.2	455	4
33	111	805	0.14	0.0720	0.0003	1.595	0.0134	0.1607	0.0013	986	7	968	5	961	7	100.7	961	7
34	183	212	0.86	0.0716	0.0004	1.558	0.0198	0.1580	0.0018	973	11	953	8	945	10	100.8	945	10
35	202	429	0.47	0.0727	0.0002	1.663	0.0101	0.1660	0.0010	1004	5	994	4	990	5	100.4	990	5
36	180	312	0.58	0.1002	0.0005	3.901	0.0402	0.2818	0.0023	1628	8	1614	8	1600	11	101.8	1628	8
37	407	589	0.69	0.0675	0.0002	0.6330	0.0047	0.0680	0.0004	853	7	498	3	424	2	117.5	Discordant	
38	36	107	0.33	0.0556	0.0005	0.5663	0.0082	0.0739	0.0005	437	18	456	5	460	3	99.1	460	3
39	350	787	0.44	0.0991	0.0003	3.218	0.0193	0.2355	0.0014	1608	5	1462	5	1363	7	118.0	Discordant	
40	529	680	0.78	0.1615	0.0012	7.482	0.1197	0.3362	0.0055	2471	12	2171	14	1868	27	132.3	Discordant	
41	1258	892	1.41	0.0609	0.0002	1.687	0.0113	0.1546	0.0011	635	6	1004	4	927	6	108.3	927	6
42	450	590	0.76	0.0729	0.0002	0.6725	0.0047	0.0672	0.0005	1010	6	522	3	419	3	124.6	Discordant	
43	443	494	0.90	0.0877	0.0017	0.9915	0.0414	0.0855	0.0028	1375	32	700	21	529	17	132.3	Discordant	
44	142	269	0.53	0.1329	0.0004	7.222	0.0448	0.3939	0.0023	2137	4	2139	6	2141	11	99.8	2137	4
45	158	127	1.24	0.0686	0.0007	1.387	0.0236	0.1467	0.0012	887	19	884	10	882	7	100.2	882	7
46	166	336	0.49	0.0601	0.0004	0.6548	0.0092	0.0790	0.0007	607	13	511	6	490	4	104.3	490	4
47	40	119	0.34	0.0704	0.0003	1.568	0.0160	0.1614	0.0014	941	8	957	6	964	8	99.3	964	8
49	136	288	0.47	0.0729	0.0004	1.681	0.0180	0.1671	0.0012	1011	9	1001	7	996	7	100.5	996	7
50	380	572	0.67	0.0580	0.0004	0.6359	0.0086	0.0796	0.0011	530	12	500	5	494	7	101.2	494	7
51	363	423	0.86	0.0622	0.0003	0.6146	0.0076	0.0716	0.0008	682	12	486	5	446	5	109.0	446	5
52	74	158	0.47	0.0732	0.0005	1.649	0.0232	0.1628	0.0017	1020	14	989	9	972	9	101.7	972	9
53	159	198	0.80	0.1169	0.0067	1.240	0.1181	0.0731	0.0034	1910	105	819	54	455	21	180.0	Discordant	
54	439	465	0.94	0.0715	0.0005	0.6963	0.0094	0.0707	0.0005	972	16	537	6	440	3	122.0	Discordant	
55	199	249	0.80	0.0566	0.0004	0.5708	0.0091	0.0730	0.0010	474	16	459	6	454	6	101.1	454	6
56	149	210	0.71	0.0596	0.0002	0.6352	0.0055	0.0774	0.0005	587	9	499	3	481	3	103.7	481	3
57	292	486	0.60	0.0558	0.0002	0.5202	0.0048	0.0676	0.0005	444	9	425	3	422	3	100.7	422	3
58	127	176	0.72	0.0554	0.0003	0.5315	0.0057	0.0696	0.0005	426	12	433	4	434	3	99.8	434	3
59	83	197	0.42	0.0761	0.0003	1.881	0.0167	0.1791	0.0014	1098	8	1074	6	1062	8	103.4	1098	8
60	154	427	0.36	0.0561	0.0005	0.4878	0.0069	0.0631	0.0004	455	20	403	5	394	3	102.3	394	3

Sample 09SBL21, sandstone, Middle-Late Silurian Tushibulake Formation in Quruqtagh area of northern Tarim, (Zhang et al., 2012, Acta Geologica Sinica)

2	79	131	0.60	0.0796	0.0008	2.151	0.0401	0.1962	0.0022	1188	18	1165	13	1155	12	102.9	1188	18
3	467	1000	0.47	0.0620	0.0003	0.6386	0.0065	0.0747	0.0008	675	10	501	4	465	5	107.7	465	5
3	302	328	0.92	0.0715	0.0003	1.552	0.0142	0.1573	0.0013	972	8	951	6	942	7	101.0	942	7
4	134	117	1.14	0.0591	0.0004	0.7370	0.0122	0.0905	0.0012	571	15	561	7	559	7	100.4	559	7
5	168	198	0.85	0.0717	0.0004	1.637	0.0194	0.1657	0.0018	977	10	985	7	988	10	99.7	988	10
6	17	194	0.09	0.0704	0.0003	1.525	0.0167	0.1571	0.0016	941	9	941	7	941	9	100.0	941	9
7	179	825	0.22	0.1174	0.0006	5.000	0.0510	0.3090	0.0033	1917	8	1819	9	1736	16	110.4	Discordant	
8	217	193	1.12	0.0604	0.0003	0.8513	0.0083	0.1023	0.0008	617	9	625	5	628	4	99.5	628	4
10	356	678	0.53	0.0561	0.0002	0.5650	0.0049	0.0730	0.0006	458	8	455	3	454	3	100.2	454	3
11	43	36	1.19	0.0592	0.0011	0.7039	0.0210	0.0868	0.0012	574	39	541	13	537	7	100.7	537	7
12	226	331	0.68	0.0759	0.0003	1.713	0.0119	0.1636	0.0008	1092	6	1013	4	977	5	103.7	977	5
13	285	425	0.67	0.0562	0.0002	0.6019	0.0057	0.0776	0.0006	461	9	478	4	482	3	99.2	482	3
14	285	517	0.55	0.0743	0.0003	1.686	0.0132	0.1649	0.0014	1049	7	1003	5	984	8	101.9	984	8
15	54	27	2.00	0.0713	0.0009	1.602	0.0384	0.1632	0.0025	966	24	971	15	975	14	99.6	975	14
16	183	379	0.48	0.0559	0.0003	0.5864	0.0057	0.0760	0.0005	450	10	469	4	472	3	99.4	472	3
17	130	298	0.44	0.0560	0.0003	0.5620	0.0069	0.0728	0.0008	453	11	453	4	453	5	100.0	453	5
18	432	342	1.26	0.0966	0.0003	3.631	0.0246	0.2728	0.0018	1559	5	1556	5	1555	9	100.3	1559	5
19	310	375	0.83	0.0718	0.0003	1.658	0.0151	0.1676	0.0015	979	8	993	6	999	8	99.4	999	8
20	273	354	0.77	0.1039	0.0004	4.257	0.0358	0.2970	0.0023	1694	7	1685	7	1677	11	101.0	1694	7
21	158	293	0.54	0.0777	0.0003	1.905	0.0172	0.1779	0.0014	1139	8	1083	6	1055	8	108.0	1139	8
22	258	348	0.74	0.0708	0.0003	1.611	0.0138	0.1651	0.0013	951	8	974	5	985	7	98.9	985	7
23	31	74	0.42	0.0740	0.0005	2.070	0.0320	0.2031	0.0027	1040	13	1139	11	1192	14	87.2	Discordant	
24	192	619	0.31	0.0712	0.0003	1.598	0.0136	0.1628	0.0013	962	7	969	5	972	7	99.7	972	7
25	255	746	0.34	0.1727	0.0006	11.297	0.0853	0.4742	0.0034	2584	5	2548	7	2502	15	103.3	2584	5
26	494	1085	0.46	0.0573	0.0002	0.5784	0.0038	0.0732	0.0004	504	6	463	2	455	3	101.8	455	3
27	304	800	0.38	0.0757	0.0003	1.910	0.0142	0.1829	0.0013	1087	6	1084	5	1083	7	100.4	1087	6
28	122	200	0.61	0.0547	0.0004	0.5479	0.0087	0.0726	0.0008	401	16	444	6	452	5	98.2	452	5
29	36	591	0.06	0.0578	0.0002	0.5889	0.0051	0.0739	0.0005	522	8	470	3	459	3	102.4	459	3
30	262	777	0.34	0.1787	0.0007	11.310	0.1017	0.4587	0.0040	2641	6	2549	8	2434	17	108.5	2641	6
31	232	408	0.57	0.0562	0.0002	0.5595	0.0053	0.0723	0.0006	458	9	451	3	450	4	100.2	450	4
32	54	111	0.48	0.2449	0.0011	20.977	0.2030	0.6211	0.0059	3152	7	3138	9	3114	23	101.2	3152	7
33	61	85	0.71	0.1139	0.0005	5.236	0.0518	0.3332	0.0029	1863	8	1859	8	1854	14	100.5	1863	8
34	146	326	0.45	0.0608	0.0004	0.8809	0.0108	0.1050	0.0009	633	12	641	6	644	5	99.5	644	5
35	626	1030	0.61	0.0561	0.0002	0.5813	0.0043	0.0751	0.0005	457	7	465	3	467	3	99.6	467	3
36	136	1252	0.11	0.0706	0.0003	1.505	0.0131	0.1544	0.0013	947	8	932	5	926	7	100.6	926	7
37	1140	1297	0.88	0.0603	0.0002	0.5318	0.0042	0.0640	0.0004	612	7	433	3	400	3	108.3	400	3
38	76	153	0.49	0.0705	0.0003	1.575	0.0166	0.1623	0.0015	942	9	960	7	969	8	99.1	969	8
39	638	775	0.82	0.0562	0.0002	0.5651	0.0052	0.0730	0.0006	459	9	455	3	454	4	100.2	454	4
40	58	85	0.68	0.0829	0.0005	2.528	0.0312	0.2214	0.0024	1267	10	1280	9	1289	12	98.3	1267	10
41	53	135	0.39	0.0994	0.0004	3.953	0.0363	0.2885	0.0024	1613	7	1625	7	1634	12	98.7	1613	7
42	137	197	0.70	0.0654	0.0003	1.251	0.0125	0.1387	0.0011	786	9	824	6	837	6	98.4	837	6
43	216	672	0.32	0.0696	0.0003	1.466	0.0131	0.1528	0.0013	916	8	916	5	917	7	99.9	917	7
44	11	506	0.24	0.0708	0.0003	1.562	0.0133	0.1600	0.0012	950	7	955	5	957	7	99.8	957	7
45	413	563	0.73	0.0589	0.0003	0.5656	0.0061	0.0696	0.0004	563	12	455	4	434	3	104.8	434	3
46	291	390	0.75	0.0547	0.0003	0.5836	0.0061	0.0773	0.0007	401	10	467	4	480	4	97.3	480	4
47	104	135	0.77	0.1018	0.0004	4.201	0.0383	0.2989	0.0023	1658	7	1674	7	1686	11	98.3	1658	7
48	47	86	0.55	0.0710	0.0004	1.631	0.0214	0.1665	0.0018	958	12	982	8	993	10	98.9	993	10
50	93	939	0.10	0.0706	0.0003	1.503	0.0140	0.1544	0.0014	946	8	932	6	925	8	100.8	925	8
52	67	63	1.06	0.0664	0.0006	1.235	0.0211	0.1349	0.0014	818	19	817	10	816	8	100.1	816	8
53	385	509	0.76	0.0555	0.0002	0.5509	0.0054	0.0720	0.0006	431	9	446	4	448	4	99.6	448	4
54	345	377	0.91	0.0651	0.0002	1.194	0.0095	0.1329	0.0009	779	7	798	4	804	5	99.3	804	5
55	144	131	1.10	0.0999	0.0004	4.129	0.0386	0.2997	0.0026	1623	7	1660	8	1690	13	96.0	1623	7
56	124	152	0.81	0.0648	0.0003	1.188	0.0118	0.1332	0.0011	766	9	795	5	806	6	98.6	806	6
57	477	610	0.78	0.0557	0.0002	0.5630	0.0046	0.0733	0.0004	439	9	453	3	456	2	99.3	456	2
58	202	176	1.15	0.0780	0.0003	2.120	0.0190	0.1972	0.0016	1146	8	1155	6	1160	9	98.8	1146	8
59	30	86	0.34	0.0691	0.0005	1.553	0.0224	0.1630	0.0017	903	14	952	9	973	9	97.8	973	9
60	28	54	0.51	0.0592	0.0008	0.7717	0.0185	0.0950	0.0012	575	30	581	11	585	7	99.3	585	7
61	194	438	0.44	0.0673	0.0003	1.310	0.0112	0.1412	0.0011	847	8	850	5	851	6	99.9	851	6
62	73	56	1.31	0.0627	0.0007	1.100	0.0216	0.1272	0.0014	697	22	753	10	772	8	97.5	772	8
63	129	321	0.40	0.0555	0.0003	0.5472	0.0059	0.0715	0.0005	431	11	443	4	445	3	99.6	445	3
64	461	376	1.22	0.0709	0.0003	1.556	0.0124	0.1593	0.0012	955	7	953	5	953	7	100.0	953	7
65	227	291	0.78	0.0660	0.0003	1.197	0.0116	0.1316	0.0010	807	9	799	5	797	5	100.3	797	5
66	464	595	0.78	0.0563	0.0002	0.5704	0.0052	0.0734	0.0006	465	9	458	3	457	3	100.2	457	3
67	72	112	0.64	0.0565	0.0012	0.5690	0.0159	0.0729	0.0006	471	44	457	10	453	4	100.9	453	4
68	456	604	0.75	0.0719	0.0003	1.651	0.0131	0.1665	0.0012	984	7	990	5	993	7	99.7	993	7
69	284	557	0.51	0.0572	0.0003	0.5089	0.0055	0.0645	0.0006	499	10	418	4	403	3	103.7	403	3
70	270	698	0.39	0.1641	0.0007	9.991	0.0892	0.4416	0.0040	2498	7	2434	8	2358	18	105.9	2498	7
71	140	368	0.38	0.0554	0.0003	0.5426	0.0062	0.0711	0.0007	429	11	440	4	443	4	99.3	443	4
72	512	784	0.65	0.0585	0.0003	0.5363	0.0051	0.0667	0.0007	549	10	436	3	416	4	104.8	416	4
73	224	517	0.43	0.1092	0.0004	4.716	0.0373	0.3133	0.0024	1786	6	1770	7	1757	12	101.7	1786	6
74	160	112	1.42	0.0703	0.0003	1.561	0.0157	0.1611	0.0013	937	9	955	6	963	7	99.2	963	7
75	367	349	1.05	0.0554	0.0002	0.5767	0.0052	0.0755	0.0005	428	9	462	3	469	3	98.5	469	3
76	46	113	0.40	0.0568	0.0006	0.5752	0.0104	0.0737	0.0007	484	22	461	7	458	4	100.7	458	4
77	254	357	0.71	0.0556	0.0003	0.5425	0.0054	0.0707	0.0005									

85	259	472	0.55	0.1681	0.0006	11.276	0.0834	0.4862	0.0034	2539	5	2546	7	2554	15	99.4	2539	5
86	48	138	0.35	0.2101	0.0014	16.370	0.2432	0.5623	0.0063	2906	11	2899	14	2876	26	101.0	2906	11
87	130	298	0.43	0.0610	0.0002	0.8498	0.0075	0.1010	0.0007	639	8	625	4	620	4	100.8	620	4
88	377	526	0.72	0.0565	0.0002	0.5562	0.0047	0.0715	0.0006	473	8	449	3	445	3	100.9	445	3
89	277	328	0.84	0.0560	0.0003	0.5747	0.0055	0.0745	0.0005	451	10	461	4	463	3	99.6	463	3
90	46	79	0.58	0.0700	0.0004	1.525	0.0199	0.1581	0.0015	928	12	941	8	946	8	99.5	946	8

Sample 09SBL-28, sandstone, Middle-Late Silurian Tushibulake Formation in Quruqtagh area of northern Tarim, (Zhang et al., 2012, Acta Geologica Sinica)

1	170	408	0.42	0.0568	0.0003	0.6447	0.0064	0.0824	0.0006	483	10	505	4	510	4	99.0	510	4
2	142	156	0.91	0.0567	0.0004	0.5739	0.0077	0.0735	0.0006	481	15	461	5	457	4	100.9	457	4
3	262	510	0.51	0.0555	0.0002	0.5617	0.0051	0.0734	0.0005	433	9	453	3	456	3	99.3	456	3
4	34	203	0.17	0.0763	0.0003	2.008	0.0176	0.1910	0.0015	1102	8	1118	6	1127	8	97.8	1102	8
5	152	310	0.49	0.0732	0.0003	1.760	0.0170	0.1746	0.0013	1018	9	1031	6	1037	7	98.2	1018	9
6	131	269	0.49	0.1494	0.0004	8.964	0.0581	0.4354	0.0028	2338	5	2334	6	2330	12	100.3	2338	5
7	79	202	0.39	0.0676	0.0003	1.418	0.0135	0.1521	0.0012	856	9	896	6	913	7	98.1	913	7
8	301	339	0.89	0.1663	0.0005	10.545	0.0771	0.4599	0.0033	2521	5	2484	7	2439	15	103.4	2521	5
9	80	213	0.38	0.1085	0.0004	4.742	0.0385	0.3171	0.0024	1774	6	1775	7	1775	12	99.9	1774	6
10	184	594	0.31	0.1481	0.0007	8.883	0.0877	0.4353	0.0045	2324	8	2326	9	2329	20	99.8	2324	8
11	439	497	0.88	0.0558	0.0002	0.5509	0.0048	0.0716	0.0005	444	9	446	3	446	3	100.0	446	3
12	871	1710	0.51	0.0574	0.0002	0.5766	0.0044	0.0729	0.0005	506	7	462	3	453	3	102.0	453	3
13	573	644	0.89	0.0807	0.0003	2.090	0.0170	0.1883	0.0018	1214	8	1146	6	1112	10	109.2	1214	8
14	299	599	0.50	0.0794	0.0003	1.994	0.0154	0.1821	0.0012	1181	7	1114	5	1079	6	109.5	1181	7
15	167	213	0.78	0.0640	0.0003	1.155	0.0106	0.1309	0.0010	741	8	779	5	793	6	98.2	793	6
16	366	829	0.44	0.0763	0.0003	1.982	0.0174	0.1884	0.0016	1102	8	1109	6	1113	8	99.0	1102	8
17	135	525	0.26	0.0621	0.0003	0.9418	0.0094	0.1100	0.0011	678	9	674	5	673	6	100.1	673	6
18	135	266	0.51	0.0558	0.0003	0.5812	0.0069	0.0756	0.0007	444	12	465	4	470	4	98.9	470	4
19	170	1091	0.16	0.1759	0.0006	8.790	0.0634	0.3627	0.0027	2614	5	2316	7	1995	13	131.0	Discordant	
20	514	852	0.60	0.0688	0.0003	1.240	0.0142	0.1308	0.0014	894	10	819	6	792	8	103.4	792	8
21	230	421	0.55	0.1626	0.0007	10.692	0.1014	0.4771	0.0046	2483	7	2497	9	2515	20	98.7	2483	7
22	113	635	0.18	0.0910	0.0003	3.129	0.0262	0.2494	0.0019	1446	7	1440	6	1435	10	100.8	1446	7
23	294	466	0.63	0.0585	0.0002	0.6343	0.0058	0.0788	0.0007	549	9	499	4	489	4	102.0	489	4
24	441	753	0.59	0.0562	0.0002	0.5778	0.0049	0.0746	0.0006	461	8	463	3	464	3	99.8	464	3
25	212	383	0.55	0.0563	0.0002	0.6005	0.0050	0.0774	0.0006	465	8	478	3	481	3	99.4	481	3
26	160	340	0.47	0.0738	0.0003	1.751	0.0152	0.1722	0.0014	1036	8	1027	6	1024	8	101.2	1036	8
27	194	269	0.72	0.0928	0.0003	3.283	0.0266	0.2567	0.0020	1483	7	1477	6	1473	10	100.7	1483	7
28	418	558	0.75	0.1005	0.0003	3.914	0.0264	0.2824	0.0018	1633	5	1617	5	1603	9	101.9	1633	5
29	885	762	1.16	0.0567	0.0002	0.5675	0.0045	0.0727	0.0006	481	8	456	3	452	4	100.9	452	4
30	191	443	0.43	0.0621	0.0004	0.8652	0.0116	0.1008	0.0010	678	13	633	6	619	6	102.3	619	6
31	470	572	0.82	0.0570	0.0003	0.5538	0.0067	0.0705	0.0008	493	11	447	4	439	5	101.8	439	5
32	49	74	0.66	0.0690	0.0004	1.213	0.0146	0.1278	0.0012	900	11	807	7	775	7	104.1	775	7
33	414	379	1.09	0.0567	0.0003	0.5517	0.0050	0.0705	0.0004	480	10	446	3	439	2	101.6	439	2
34	459	397	1.16	0.0559	0.0002	0.5293	0.0045	0.0687	0.0005	449	8	431	3	428	3	100.7	428	3
35	1	182	0.00	0.1216	0.0004	5.921	0.0472	0.3531	0.0027	1979	6	1964	7	1949	13	101.5	1979	6
36	115	118	0.97	0.1585	0.0005	9.420	0.0700	0.4311	0.0031	2439	5	2380	7	2311	14	105.5	2439	5
37	226	838	0.27	0.1166	0.0004	5.178	0.0370	0.3219	0.0022	1905	6	1849	6	1799	11	105.9	1905	6
38	383	305	1.26	0.0562	0.0003	0.5553	0.0056	0.0717	0.0006	462	10	448	4	446	4	100.4	446	4
39	892	955	0.93	0.0879	0.0003	2.154	0.0156	0.1779	0.0014	1380	7	1166	5	1055	8	130.8	Discordant	
40	123	298	0.41	0.0816	0.0003	2.310	0.0214	0.2055	0.0019	1235	8	1215	7	1205	10	102.5	1235	8
41	41	111	0.37	0.0611	0.0003	0.8156	0.0092	0.0969	0.0008	643	11	606	5	596	5	101.7	596	5
42	181	156	1.16	0.0974	0.0003	3.625	0.0240	0.2702	0.0018	1574	5	1555	5	1542	9	102.1	1574	5
43	441	258	1.71	0.1246	0.0004	5.384	0.0418	0.3133	0.0022	2022	6	1882	7	1757	11	115.1	Discordant	
44	56	113	0.50	0.0670	0.0003	1.162	0.0113	0.1257	0.0009	837	9	783	5	764	5	102.5	764	5
45	76	114	0.67	0.1055	0.0004	4.183	0.0341	0.2875	0.0021	1723	6	1671	7	1629	11	105.8	1723	6
46	25	105	0.23	0.0833	0.0008	2.264	0.0447	0.1948	0.0028	1277	18	1201	14	1147	15	111.3	Discordant	
47	310	322	0.96	0.0562	0.0002	0.5463	0.0050	0.0706	0.0006	461	9	443	3	440	4	100.7	440	4
48	96	97	0.99	0.0601	0.0003	0.7883	0.0084	0.0951	0.0007	608	11	590	5	586	4	100.7	586	4
49	1032	949	1.09	0.1331	0.0005	5.019	0.0447	0.2733	0.0022	2139	7	1823	8	1558	11	137.3	Discordant	
50	1275	459	2.77	0.0844	0.0004	1.795	0.0196	0.1542	0.0014	1301	9	1044	7	924	8	113.0	Discordant	
51	168	181	0.93	0.0989	0.0004	3.666	0.0303	0.2687	0.0020	1604	7	1564	7	1534	10	104.6	1604	7
52	65	23	2.87	0.0646	0.0006	1.061	0.0195	0.1198	0.0014	760	20	735	10	729	8	100.8	729	8
53	211	89	2.38	0.1130	0.0005	5.100	0.0458	0.3273	0.0029	1849	7	1836	8	1825	14	101.3	1849	7
54	412	135	3.06	0.0863	0.0003	2.549	0.0211	0.2143	0.0017	1344	7	1286	6	1252	9	107.3	1344	7
55	300	248	1.21	0.0744	0.0004	1.564	0.0186	0.1528	0.0020	1052	12	956	7	917	11	104.3	917	11
56	275	162	1.70	0.0915	0.0004	2.688	0.0231	0.2142	0.0023	1466	9	1325	6	1251	12	116.4	Discordant	
57	687	348	1.98	0.0855	0.0005	2.401	0.0320	0.2038	0.0028	1328	12	1243	10	1196	15	111.0	Discordant	
58	161	108	1.49	0.1016	0.0004	3.911	0.0356	0.2792	0.0025	1653	8	1616	7	1587	13	104.2	1653	8
59	233	108	2.15	0.0734	0.0002	1.499	0.0095	0.1482	0.0008	1024	6	930	4	891	4	104.4	891	4
60	187	61	3.08	0.0564	0.0003	0.5509	0.0056	0.0709	0.0006	468	10	446	4	442	3	100.9	442	3

Sample LT22A, quartz arenite, Middle Silurian Yimugantawu Formation in Linkuangchang section of the Kepingtag area of northern Tarim, (Han et al., 2015, Tectonics)

LT22A-001	100	58	1.74	0.0573	0.0029	0.5280	0.0260	0.0668	0.0012	502	107	430	18	417	7	103.1	417	7
LT22A-002	63	108	0.58	0.1107	0.0021	4.950	0.1000	0.3243	0.0043	1811	33	1811	17	1811	21	100.0	1811	33
LT22A-003	114	106	1.08	0.0652	0.0018	1.140	0.0320	0.1269	0.0018	780	56	773	15	770	10	100.4	770	10
LT22A-004	48	136	0.35	0.0577	0.0018	0.6290	0.0200	0.0791	0.0011	517	66	495	13	491	7	100.8	491	7
LT22A-005	47	48	0.98	0.0650	0.0037	1.183	0.0800	0.1320	0.0024	774	115	793	37	799	14	99.2	799	14
LT22A-006	93	187	0.50	0.0658	0.0015	1.206	0.0280	0.1330	0.0018	799	46	803	13	805	10	99.8	805	10
LT22A-007	91	181	0.50	0.0585	0.0018	0.5530	0.0170	0.0686	0.0010	547	62	447	11	428	6	104.4	428	6
LT22A-008	71	89	0.80	0.1028	0.0022	4.160	0.0900	0.2936	0.0040	1675	37	1666	18	1659	20	101.0	1675	37
LT22A-009	177	288	0.61	0.0541	0.0014	0.5240	0.0140	0.0702	0.0010	377	56	428	9	437	6	97.9	437	6
LT22A-010	66	115	0.58	0.1177	0.0022	5.849	0.1150	0.3604	0.0048	1921	32	1954	17	1984	23	96.8	1921	32
LT22A-011	73	132	0.55	0.0532	0.0020	0.4900	0.0180	0.0668	0.0010	337	79	405	12	417	6	97.1	417	6
LT22A-012	156	170	0.92	0.1174	0.0021	5.655	0.1070	0.3492	0.0046	1917	31	1924	16	1931	22	99.3	1917	31
LT22A-013	103	161	0.64	0.1220	0.0022	6.278	0.1190	0.3731	0.0049	1986	30	2015	17	2044	23	97.2	1986	30
LT22A-014	107	137	0.79	0.0679	0.0017	1.225	0.0320	0.1308	0.0018	866	50	812	14	792	10	102.5	792	10
LT22A-015	99	84	1.17	0.0747	0.0019	2.035	0.0530	0.1976	0.0028	1061	49	1127	18	1162	15	91.3	1061	49
LT22A-016	54	55	0.99	0.1168	0.0026	5.400	0.1240	0.3354	0.0047	1908	38	1885	20	1864	23	102.4	1908	38
LT22A-017	202	149	1.36	0.0717	0.0017	1.593	0.0380	0.1613	0.0022	976	45	968	15	964	12	100.4	964	12
LT22A-018	65	113	0.57	0.1127	0.0022	5.133	0.1050	0.3304	0.0044	1843	34	1842	17	1840	21	100.2	1843	34
LT22A-019	74	91	0.85	0.1168	0.0023	5.625	0.1170	0.3492	0.0047	1908	34	1920	18	1931	23	98.8	1908	34
LT22A-020	28	36	0.67	0.1122	0.0028	5.012	0.1290	0.3239	0.0046	1836	43	1821	22	1809	23	101.5	1836	43
LT22A-021	45	61	0.70	0.1530	0.0031	9.230	0.1435	0.3835	0.0051	2381	23	2385	11	2395	27	101.9	2381	23
LT22A-022	45	65	0.70	0.1106	0.0024	5.090	0.1150	0.3336	0.0047	1810	38	1834	19	1856	23	97.5	1810	38
LT22A-023	83	502	0.17	0.0694	0.0013	1.504	0.0300	0.1573	0.0021	909	37	932	12	942	11	98.9	942	11
LT22A-024	36	42	0.86	0.0730	0.0027	1.505	0.0560	0.1496	0.0024	1013	72	933	23	899	13	103.8	899	13
LT22A-025	57	138	0.41	0.0567	0.0019	0.5650	0.0190	0.0724	0.0011	478	70	455	12	450	6	101.1	450	6
LT22A-026	179	125	1.44	0.1269	0.0024	6.371	0.1280	0.3640	0.0049	2056	32	2028	18	2001	23	102.7	2056	32
LT22A-027	101	131	0.77	0.1171	0.0023	5.768	0.1170	0.3572	0.0048	1912	33	1942	18	1969	23	97.1	1912	33
LT22A-028	103	142	0.73	0.0665	0.0017	1.356	0.0350	0.1479	0.0020	822	50	870	15	889	11	97.9	889	11
LT22A-029	76	76	1.00	0.0558	0.0026	0.5190	0.0240	0.0674	0.0011	444	97	424	16	421	7	100.7	421	7
LT22A-030	23	93	0.25	0.0825	0.0022	2.783	0.0730	0.2447	0.0035	1256	48	1351	20	1411	18	89.0	Discordant	
LT22A-031	38	86	0.44	0.0581	0.0028	0.8600	0.0420	0.1075	0.0019	532	102	630	23	658	11	95.7	658	11
LT22A-032	138	126	1.09	0.0579	0.0021	0.5650	0.0200	0.0708	0.0011	524	77	455	13	441	6	100.2	441	6
LT22A-033	75	87	0.86	0.0662	0.0021	1.204	0.0370	0.1318	0.0019	814	64	802	17	798	11	103.5	798	11
LT22A-034	129	286	0.45	0.1499	0.0028	8.528	0.1640	0.4127	0.0054	2344	31	2289	17	2227	25	105.3	2344	31
LT22A-035	22	421	0.05	0.1624	0.0029	10.385	0.1970	0.4637	0.0060	2481	30	2470	18	2456	27	101.0	2481	30
LT22A-036	449	555	0.81	0.0554	0.0013	0.5480	0.0130	0.0717	0.0010	428	51	444	8	447	6	99.3	447	6
LT22A-037	73	92	0.79	0.1211	0.0026	5.984	0.1310	0.3582	0.0049	1973	37	1973	19	1974	23	99.9	1973	37
LT22A-038	74	144	0.52	0.0560	0.0019	0.5570	0.0190	0.0721	0.0011	452	75	450	12	449	6	100.2	449	6
LT22A-039	309	257	1.20	0.0658	0.0015	1.204	0.0290	0.1327	0.0018	800	48	802	13	803	10	99.9	803	10
LT22A-040	80	122	0.66	0.0664	0.0019	1.186	0.0350	0.1295	0.0019	819	60	794	16	785	11	101.1	785	11
LT22A-041	235	364	0.65	0.0583	0.0015	0.5590	0.0150	0.0696	0.0010	541	56	451	10	434	6	103.9	434	6
LT22A-042	29	124	0.23	0.0584	0.0022	0.5770	0.0210	0.0717	0.0011	544	81	463	14	446	7	103.8	446	7
LT22A-043	157	138	0.49	0.1840	0.0035	13.123	0.2630	0.5172	0.0068	2689	31	2689	19	2687	29	100.1	2689	31
LT22A-044	30	28	1.08	0.0715	0.0045	0.7310	0.0450	0.0742	0.0015	972	127	557	26	461	9	120.8	Discordant	
LT22A-045	65	79	0.82	0.1248	0.0028	6.277	0.1440	0.3648	0.0051	2026	39	2015	20	2005	24	101.0	2026	39
LT22A-046	157	260	0.61	0.1192	0.0024	5.851	0.1230	0.3560	0.0047	1944	36	1954	18	1963	23	99.0	1944	36
LT22A-047	190	305	0.62	0.0686	0.0016	1.332	0.0310	0.1408	0.0019	887	47	860	14	849	11	101.3	849	11
LT22A-048	87	101	0.86	0.1105	0.0025	5.061	0.1180	0.3321	0.0046	1808	41	1830	20	1849	22	97.8	1808	41
LT22A-049	88	201	0.44	0.0676	0.0017	1.294	0.0330	0.1389	0.0019	856	52	843	15	838	11	100.6	838	11

LT22A-050	472	383	1.23	0.0558	0.0015	0.5320	0.0140	0.0691	0.0010	446	59	433	9	431	6	100.5	431	6
LT22A-051	72	127	0.57	0.0565	0.0021	0.5330	0.0200	0.0684	0.0010	471	83	433	13	426	6	101.6	426	6
LT22A-052	56	100	0.55	0.1097	0.0026	4.707	0.1120	0.3111	0.0043	1795	42	1768	20	1746	21	102.8	1795	42
LT22A-053	45	58	0.77	0.1355	0.0032	7.730	0.1850	0.4138	0.0059	2170	40	2200	22	2232	27	97.2	2170	40
LT22A-054	61	69	0.89	0.1825	0.0040	12.687	0.2870	0.5040	0.0071	2676	36	2657	21	2631	30	101.7	2676	36
LT22A-055	63	100	0.63	0.0669	0.0021	1.246	0.0400	0.1350	0.0020	834	66	821	18	817	11	100.5	817	11
LT22A-056	148	118	1.25	0.0802	0.0022	1.926	0.0530	0.1741	0.0025	1203	53	1090	18	1034	14	116.3	Discordant	
LT22A-057	60	152	0.39	0.0558	0.0022	0.5380	0.0240	0.0700	0.0011	444	87	437	16	436	6	100.2	436	6
LT22A-058	30	49	0.62	0.1091	0.0029	4.809	0.1310	0.3196	0.0047	1784	48	1786	23	1788	23	99.8	1784	48
LT22A-059	134	368	0.37	0.1025	0.0023	4.149	0.0940	0.2934	0.0040	1670	40	1664	18	1658	20	100.7	1670	40
LT22A-060	18	46	0.38	0.1712	0.0042	10.759	0.2670	0.4556	0.0067	2570	40	2503	23	2420	30	106.2	2570	40
LT22A-061	81	119	0.68	0.0690	0.0020	1.329	0.0390	0.1396	0.0020	900	59	859	17	843	11	101.9	843	11
LT22A-062	234	280	0.84	0.1631	0.0036	10.405	0.2340	0.4625	0.0063	2488	36	2471	21	2450	28	101.6	2488	36
LT22A-063	51	195	0.26	0.0730	0.0019	1.720	0.0450	0.1708	0.0024	1015	51	1016	17	1016	13	99.9	1015	51
LT22A-064	316	422	0.75	0.0680	0.0017	1.289	0.0320	0.1375	0.0019	868	49	841	14	831	11	101.2	831	11
LT22A-065	118	340	0.35	0.1206	0.0027	5.833	0.1350	0.3506	0.0048	1966	40	1951	20	1937	23	101.5	1966	40
LT22A-066	36	45	0.80	0.1121	0.0031	5.070	0.1430	0.3280	0.0050	1833	50	1831	24	1829	24	100.2	1833	50
LT22A-067	88	274	0.32	0.1616	0.0037	10.580	0.2460	0.4747	0.0065	2472	38	2487	22	2504	28	98.7	2472	38
LT22A-068	90	169	0.53	0.0601	0.0021	0.5740	0.0200	0.0692	0.0010	607	73	460	13	432	6	106.5	432	6
LT22A-069	75	72	1.05	0.1108	0.0029	5.115	0.1360	0.3347	0.0049	1813	47	1839	23	1861	23	97.4	1813	47
LT22A-070	124	207	0.60	0.0556	0.0019	0.5480	0.0180	0.0715	0.0011	437	73	444	12	445	6	99.8	445	6
LT22A-071	100	153	0.65	0.0641	0.0021	0.8250	0.0270	0.0932	0.0014	746	67	611	15	574	8	106.4	574	8
LT22A-072	4	27	0.17	0.0836	0.0036	2.216	0.0940	0.1923	0.0034	1282	82	1186	30	1134	18	113.1	Discordant	
LT22A-073	192	454	0.42	0.1161	0.0028	5.393	0.1310	0.3368	0.0046	1897	42	1884	21	1871	22	101.4	1897	42
LT22A-074	121	233	0.52	0.0560	0.0018	0.6000	0.0190	0.0778	0.0011	450	69	477	12	483	7	98.8	483	7
LT22A-075	93	114	0.81	0.0563	0.0022	0.5760	0.0230	0.0741	0.0012	465	86	462	15	461	7	100.2	461	7
LT22A-076	63	51	1.24	0.0640	0.0027	1.136	0.0480	0.1288	0.0021	741	89	771	23	781	12	98.7	781	12
LT22A-077	93	167	0.56	0.1188	0.0030	5.579	0.1430	0.3404	0.0048	1938	44	1913	22	1889	23	102.6	1938	44
LT22A-078	57	71	0.81	0.1218	0.0033	5.690	0.1570	0.3386	0.0050	1983	48	1930	24	1880	24	105.5	1983	48
LT22A-079	134	255	0.53	0.1185	0.0030	5.624	0.1440	0.3441	0.0048	1934	44	1920	22	1906	23	101.5	1934	44
LT22A-080	21	24	0.87	0.0790	0.0034	2.239	0.0960	0.2053	0.0036	1173	85	1193	30	1204	19	97.4	1173	85
LT22A-081	80	146	0.55	0.0559	0.0022	0.5260	0.0200	0.0683	0.0011	448	84	429	13	426	6	100.7	426	6
LT22A-082	106	373	0.28	0.0804	0.0021	2.304	0.0610	0.2078	0.0029	1206	51	1214	19	1217	16	99.1	1206	51
LT22A-083	56	110	0.51	0.1468	0.0039	8.513	0.2260	0.4203	0.0061	2309	44	2287	24	2262	28	102.1	2309	44
LT22A-084	400	632	0.63	0.0790	0.0021	2.080	0.0550	0.1909	0.0027	1172	51	1142	18	1126	15	104.1	1172	51
LT22A-085	44	138	0.32	0.0831	0.0024	2.285	0.0670	0.1994	0.0029	1271	56	1208	21	1172	16	108.4	1271	56
LT22A-086	32	34	0.94	0.0722	0.0034	1.325	0.0610	0.1330	0.0024	992	93	857	26	805	13	106.5	805	13
LT22A-087	78	175	0.44	0.1804	0.0047	11.840	0.3140	0.4757	0.0068	2657	43	2592	25	2509	30	105.9	2657	43
LT22A-088	257	566	0.45	0.0584	0.0017	0.6880	0.0200	0.0854	0.0012	543	62	531	12	529	7	100.4	529	7
LT22A-089	35	69	0.50	0.1271	0.0037	6.524	0.1890	0.3722	0.0056	2058	50	2049	25	2040	26	100.9	2058	50
LT22A-090	55	48	1.15	0.1232	0.0038	5.912	0.1810	0.3479	0.0054	2003	53	1963	27	1925	26	104.1	2003	53
LT22A-091	46	71	0.64	0.1230	0.0036	5.921	0.1730	0.3490	0.0052	2000	51	1964	25	1930	25	103.6	2000	51
LT22A-092	92	194	0.47	0.0676	0.0021	1.286	0.0410	0.1380	0.0021	855	64	840	18	833	12	100.8	833	12

Sample YM2-3, sandstone, Early Silurian Kepingtage Formation in Tabei uplift of northern Tarim, (Dong et al., 2016, *Journal of Asian Earth Sciences*)

D7-1	231	119	0.51	0.0683	0.0026	1.260	0.0443	0.1343	0.0029	879	39	828	20	812	17	102.0	812	17
D7-2	129	79	0.61	0.0713	0.0030	1.331	0.0510	0.1360	0.0032	966	41	859	22	822	18	104.5	822	18
D7-3	94	86	0.91	0.1137	0.0032	4.964	0.1298	0.3181	0.0068	1859	21	1813	22	1781	33	104.4	1859	21
D7-4	78	42	0.54	0.1086	0.0034	5.051	0.1476	0.3388	0.0078	1776	25	1828	25	1881	38	94.4	1776	25
D7-5	304	368	1.21	0.1658	0.0020	10.882	0.1267	0.4781	0.0065	2515	10	2513	11	2519	28	99.8	2515	10
D7-6	288	230	0.80	0.1128	0.0019	5.176	0.0803	0.3341	0.0049	1845	13	1849	13	1858	24	99.3	1845	13
D7-7	142	198	1.39	0.1076	0.0025	4.871	0.1048	0.3298	0.0060	1759	18	1797	18	1837	29	95.8	1759	18
D7-8	483	309	0.64	0.1189	0.0017	5.384	0.0695	0.3299	0.0044	1939	11	1882	11	1838	22	105.5	1939	11
D7-9	707	648	0.92	0.0586	0.0015	0.7428	0.0174	0.0923	0.0014	553	26	564	10	569	8	99.1	569	8
D7-10	160	74	0.46	0.1699	0.0028	11.828	0.1864	0.5069	0.0084	2557	12	2591	15	2644	36	96.7	2557	12
D7-11	86	82	0.96	0.1083	0.0034	4.840	0.1389	0.3253	0.0074	1772	24	1792	24	1816	36	97.6	1772	24
D7-12	251	224	0.89	0.0784	0.0023	1.974	0.0539	0.1834	0.0035	1157	27	1107	18	1086	19	106.5	1157	27
D7-13	48	53	1.11	0.1193	0.0048	5.438	0.2008	0.3319	0.0097	1946	30	1891	32	1847	47	105.4	1946	30
D7-14	145	78	0.53	0.1113	0.0026	5.019	0.1093	0.3284	0.0061	1820	18	1823	18	1830	29	99.5	1820	18
D7-15	194	264	1.37	0.1143	0.0027	5.410	0.1162	0.3445	0.0063	1869	17	1886	18	1908	30	98.0	1869	17
D7-16	88	54	0.61	0.1138	0.0035	5.231	0.1493	0.3347	0.0077	1861	24	1858	24	1861	37	100.0	1861	24
D7-17	160	207	1.29	0.1132	0.0027	4.985	0.1074	0.3207	0.0059	1851	17	1817	18	1793	29	103.2	1851	17
D7-18	310	155	0.50	0.1138	0.0021	5.053	0.0837	0.3232	0.0050	1861	13	1828	14	1805	24	103.1	1861	13
D7-19	281	267	0.95	0.0684	0.0025	1.282	0.0434	0.1365	0.0029	880	37	838	19	825	16	101.6	825	16
D7-20	106	70	0.66	0.0677	0.0042	1.270	0.0713	0.1365	0.0044	860	65	832	32	825	25	100.8	825	25
D7-21	238	233	0.98	0.1182	0.0022	5.787	0.0979	0.3564	0.0056	1929	14	1944	15	1965	27	98.2	1929	14
D7-22	169	149	0.88	0.0685	0.0030	1.246	0.0492	0.1323	0.0031	884	44	821	22	801	18	102.5	801	18
D7-23	215	158	0.73	0.0734	0.0028	1.365	0.0481	0.1354	0.0030	1024	37	874	21	819	17	106.7	819	17
D7-24	205	80	0.39	0.1250	0.0026	6.551	0.1258	0.3813	0.0067	2029	15	2053	17	2082	31	97.5	2029	15
D7-25	70	51	0.73	0.0686	0.0042	1.722	0.0982	0.1827	0.0059	885	66	1017	37	1082	32	81.8	Discordant	
D7-26	703	378	0.54	0.0669	0.0016	1.306	0.0290	0.1420	0.0022	834	23	848	13	856	12	99.1	856	12
D7-27	158	150	0.95	0.1182	0.0031	5.259	0.1246	0.3238	0.0065	1929	19	1862	20	1808	32	106.7	1929	19
D7-28	284	184	0.65	0.0640	0.0028	1.113	0.0451	0.1266	0.0030	741	47	760	22	768	17	99.0	768	17
D7-29	75	41	0.54	0.0721	0.0090	1.347	0.1532	0.1359	0.0087	990	131	866	66	821	49	105.5	821	49
D7-30	56	28	0.50	0.0657	0.0064	1.105	0.0994	0.1223	0.0057	797	113	756	48	744	33	101.6	744	33
D7-31	86	62	0.71	0.1147	0.0035	5.266	0.1466	0.3339	0.0076	1875	23	1863	24	1857	37	101.0	1875	23
D7-32	155	162	1.04	0.1158	0.0029	5.741	0.1313	0.3607	0.0071	1892	18	1938	20	1985	33	95.3	1892	18
D7-33	468	411	0.88	0.0689	0.0019	1.294	0.0325	0.1366	0.0023	895	26	843	14	826	13	102.1	826	13
D7-34	994	148	0.15	0.0811	0.0014	2.238	0.0364	0.2008	0.0028	1223	14	1193	11	1180	15	103.6	1223	14
D7-35	469	267	0.57	0.0669	0.0018	1.341	0.0326	0.1459	0.0024	833	25	864	14	878	14	98.4	878	14
D7-36	257	233	0.90	0.0623	0.0031	0.6494	0.0295	0.0758	0.0019	684	55	508	18	471	11	107.9	471	11
D7-37	111	106	0.95	0.1097	0.0031	4.992	0.1321	0.3309	0.0071	1794	22	1818	22	1843	34	97.3	1794	22
D7-38	198	114	0.58	0.1129	0.0024	5.174	0.1016	0.3334	0.0058	1846	16	1848	17	1855	28	99.5	1846	16
D7-39	458	410	0.90	0.1647	0.0021	10.559	0.1259	0.4663	0.0064	2504	10	2485	11	2467	28	101.5	2504	10
D7-40	161	125	0.77	0.0644	0.0036	1.177	0.0598	0.1329	0.0039	754	59	790	28	804	22	98.3	804	22
D7-41	285	272	0.95	0.0569	0.0028	0.5470	0.0249	0.0699	0.0017	487	58	443	16	436	10	101.6	436	10
D7-42	782	238	0.31	0.0686	0.0014	1.323	0.0251	0.1401	0.0020	887	18	856	11	845	11	101.3	845	11
D7-43	119	102	0.86	0.1690	0.0035	11.142	0.2163	0.4793	0.0093	2548	15	2535	18	2524	40	101.0	2548	15
D7-44	996	451	0.45	0.0583	0.0018	0.5814	0.0162	0.0726	0.0012	539	33	465	10	452	7	102.9	452	7
D7-45	38	9	0.24	0.1759	0.0047	12.941	0.5174	0.5348	0.0198	2615	30	2675	38	2762	83	94.7	2615	30
D7-46	206	83	0.40	0.1183	0.0028	5.412	0.1166	0.3326	0.0062	1930	17	1887	18	1851	30	104.3	1930	17
D7-47	364	353	0.97	0.0782	0.0019	2.155	0.0491	0.2002	0.0033	1153	20	1167	15	1177	18	98.0	1153	20
D7-48	252	222	0.88	0.1060	0.0023	4.583	0.0930	0.3142	0.0054	1732	17	1746	17	1761	27	98.4	1732	17
D7-49	560	379	0.68	0.3148	0.0033	33.039	0.3523	0.7628	0.0107	3544	10	3582	11	3654	39	97.0	3544	10
D7-50	169	293	1.73	0.0676	0.0035	1.193	0.0560	0.1282	0.0035	857	53	797	26	777	20	102.6	777	20
D7-51	315	195	0.62	0.0686	0.0026	1.283	0.0439	0.1358	0.0029	888	37	838	20	821	16	102.1	821	16
D7-52	189	126	0.67	0.1518	0.0034	9.814	0.2056	0.4698	0.0094	2366	16	2417	19	2483	41	95.3	2366	16
D7-53	119	93	0.78	0.1242	0.0043	6.341	0.2027	0.3708	0.0098	2018	26	2024	28	2033	46	99.3	2018	26
D7-54	669	396	0.59	0.0667	0.0020	1.318	0.0370	0.1436	0.0026	828	30	854	16	865	15	98.7	865	15
D7-55	374	165	0.44	0.1169	0.0048	6.155	0.2339	0.3825	0.0116	1910	31	1998	33	2088	54	91.5	1910	31
D7-56	161	95	0.59	0.1158	0.0051	5.527	0.2244	0.3468	0.0111	1892	34	1905	35	1919	53	98.6	1892	34
D7-57	433	305	0.70	0.0614	0.0031	1.259	0.0586	0.1489	0.0040	655	56	827	26	895	22	92.4	895	22
D7-58	1216	1176	0.97	0.0671	0.0022	1.370	0.0420	0.1484	0.0029	841	33	876	18	892	16	98.2	892	16
D7-59	810	354	0.44	0.0594	0.0041	0.6455	0.0405	0.0790	0.0026	581	81	506	25	490	15	103.3	490	15
D7-60	117	103	0.89	0.1230	0.0089	6.534	0.4369	0.3859	0.0204	2000	55	2051	59	2104	95	95.1	2000	55
D7-61	870	344	0.40	0.0556	0.0037	0.5904	0.0361	0.0771	0.0024	438	82	471	23	479	14	98.3	479	14
D7-62	116	91	0.78	0.1186	0.0033	5.206	0.1311	0.3187	0.0067	1936	20	1854	21	1783	33	108.6	1936	20
D7-63	48	42	0.87	0.1084	0.0047	4.614	0.1851	0.3091	0.0093	1773	34	1752	33	1736	46	102.1	1773	34
D7-64	372	246	0.66	0.1636	0.0022	10.540	0.1309	0.4679	0.0066	2493	11	2483	12	2474	29	100.8	2493	11
D7-65	658	400	0.61	0.0662	0.0016	1.262	0.0279	0.1385	0.0021	811	23	829	13	836	12	99.2	836	12
D7-66	242	164	0.68	0.1522	0.0026	8.954	0.1424	0.4271	0.0069	2371	13	2333	15	2293	31	103.4	2371	13
D7-67	207	112	0.54	0.0642	0.0030	1.186	0.0511	0.1340	0.0033	749	51	794	24	811	19	97.9	811	19
D7-68	298	95	0.32	0.1110	0.0019	5.025	0.0803	0.3286	0.0049	1817	13	1824	14	1831	24	99.2	1817	13
D7-69	73	57	0.78	0.1143	0.0039	5.027	0.1566	0.3194	0.0079	1868	26	1824	26	1787	39	104.5	1868	26
D7-70	67	64	0.96	0.1109	0.0039	5.024	0.1633	0.3290	0.0084	1814	27	1823	28	1833	41	99.0	1814	27
D7-71	176	213	1.21	0.0680	0.0030	1.235	0.0493	0.1319	0.0031	867	46	816	22	799	17	102.1	799	17

D7-75	32	29	0.90	0.0680	0.0083	1.221	0.1378	0.1304	0.0072	867	144	810	63	790	41	102.5	790	41
D7-76	249	124	0.50	0.0663	0.0025	1.155	0.0402	0.1264	0.0027	816	39	779	22	767	15	101.6	767	15
D7-77	580	762	1.32	0.0687	0.0017	1.490	0.0331	0.1573	0.0025	890	22	926	13	942	14	98.3	942	14
D7-78	77	56	0.73	0.1101	0.0043	5.191	0.1875	0.3422	0.0095	1801	31	1851	31	1897	46	94.9	1801	31
D7-79	53	55	1.04	0.1155	0.0045	4.997	0.1762	0.3139	0.0087	1888	29	1819	30	1760	43	107.3	1888	29
D7-80	41	24	0.59	0.1645	0.0062	9.182	0.3197	0.4051	0.0127	2502	26	2356	32	2192	58	114.1	Discordant	
D7-81	512	374	0.73	0.0681	0.0016	1.284	0.0283	0.1368	0.0021	871	22	838	13	827	12	101.3	827	12
D7-82	177	182	1.03	0.1142	0.0026	4.891	0.1022	0.3107	0.0056	1867	17	1801	18	1744	27	107.1	1867	17
D7-83	115	148	1.28	0.1063	0.0033	4.505	0.1282	0.3075	0.0069	1736	24	1732	24	1729	34	100.4	1736	24
D7-84	437	215	0.49	0.1665	0.0019	11.100	0.1210	0.4838	0.0063	2522	10	2532	10	2544	27	99.1	2522	10
D7-85	257	214	0.83	0.0644	0.0022	1.174	0.0372	0.1321	0.0026	756	36	788	17	800	15	98.5	800	15
D7-86	247	163	0.66	0.1276	0.0023	6.383	0.1064	0.3629	0.0058	2065	13	2030	15	1996	27	103.5	2065	13
D7-87	43	52	1.20	0.1114	0.0050	4.701	0.1920	0.3061	0.0095	1822	35	1767	34	1722	47	105.8	1822	35
D7-88	90	103	1.14	0.0681	0.0041	1.177	0.0653	0.1254	0.0039	871	66	790	30	762	22	103.7	762	22
D7-89	160	130	0.81	0.1129	0.0026	4.840	0.1030	0.3109	0.0057	1847	17	1792	18	1745	28	105.8	1847	17
D7-90	376	337	0.90	0.0562	0.0025	0.5389	0.0217	0.0696	0.0015	459	52	438	14	434	9	100.9	434	9
D7-91	330	508	1.54	0.0624	0.0020	1.063	0.0318	0.1235	0.0023	687	34	735	16	751	13	97.9	751	13
D7-92	69	50	0.72	0.1106	0.0041	4.667	0.1582	0.3061	0.0081	1809	29	1761	28	1721	40	105.1	1809	29
D7-93	76	52	0.68	0.1195	0.0040	5.137	0.1578	0.3116	0.0077	1949	25	1842	26	1749	38	111.4	Discordant	
D7-94	993	285	0.29	0.0744	0.0021	1.871	0.0459	0.1825	0.0025	1052	58	1071	16	1081	14	97.3	1052	58
D7-95	38	12	0.32	0.0547	0.0058	0.8832	0.0856	0.1171	0.0058	399	130	643	46	714	34	90.1	714	34
D7-96	192	151	0.79	0.1114	0.0024	4.858	0.0970	0.3162	0.0055	1823	16	1795	17	1771	27	102.9	1823	16
D7-97	170	224	1.32	0.0798	0.0033	1.391	0.0521	0.1263	0.0031	1193	38	885	19	767	18	115.4	Discordant	
D7-98	214	235	1.10	0.1626	0.0028	10.249	0.1652	0.4569	0.0076	2483	13	2457	15	2426	34	102.3	2483	13
D7-99	399	237	0.59	0.0697	0.0021	1.438	0.0403	0.1495	0.0028	919	29	905	17	898	15	100.8	898	15
D7-100	408	368	0.90	0.0637	0.0021	1.134	0.0338	0.1289	0.0024	733	33	769	16	782	14	98.3	782	14
D7-101	95	58	0.61	0.1124	0.0035	4.524	0.1281	0.2918	0.0066	1838	23	1735	24	1650	33	111.4	Discordant	
D7-102	183	105	0.58	0.1289	0.0025	6.708	0.1197	0.3770	0.0063	2084	14	2074	16	2062	30	101.1	2084	14
D7-103	78	107	1.38	0.1088	0.0037	4.549	0.1406	0.3030	0.0073	1780	26	1740	26	1706	36	104.3	1780	26
D7-104	67	68	1.01	0.1544	0.0044	8.986	0.2396	0.4217	0.0103	2395	20	2337	24	2268	47	105.6	2395	20
D7-105	81	144	1.79	0.1212	0.0038	5.462	0.1570	0.3267	0.0077	1974	23	1895	25	1822	37	108.3	1974	23
D7-106	56	41	0.74	0.1029	0.0044	4.308	0.1690	0.3034	0.0086	1677	35	1695	32	1708	43	98.2	1677	35
D7-107	410	198	0.48	0.0682	0.0019	1.216	0.0307	0.1252	0.0022	873	26	808	14	784	13	103.1	784	13
D7-108	827	277	0.33	0.0657	0.0016	1.232	0.0277	0.1358	0.0021	798	24	815	13	821	12	99.3	821	12
D7-109	134	100	0.74	0.0660	0.0032	1.169	0.0527	0.1284	0.0033	805	53	786	25	779	19	100.9	779	19
D7-110	82	72	0.87	0.1120	0.0037	4.855	0.1480	0.3139	0.0076	1833	25	1794	26	1760	37	104.1	1833	25
D7-111	374	205	0.55	0.0652	0.0019	1.187	0.0322	0.1319	0.0023	780	29	794	15	799	13	99.4	799	13
D7-112	352	178	0.51	0.1514	0.0020	8.807	0.1097	0.4214	0.0058	2362	10	2318	11	2267	26	104.2	2362	10
D7-113	279	171	0.61	0.1612	0.0023	9.826	0.1332	0.4416	0.0065	2468	11	2419	12	2358	29	104.7	2468	11
D7-114	116	146	1.26	0.1210	0.0032	5.557	0.1327	0.3327	0.0068	1971	19	1909	21	1852	33	106.4	1971	19
D7-115	203	130	0.64	0.1450	0.0026	8.467	0.1435	0.4229	0.0070	2288	13	2282	15	2274	32	100.6	2288	13
D7-116	30	33	1.10	0.0558	0.0084	1.001	0.1437	0.1299	0.0070	445	223	704	73	787	40	89.5	Discordant	
D7-117	1562	678	0.43	0.0663	0.0022	1.149	0.0355	0.1258	0.0017	816	72	777	17	764	10	101.7	764	10
D7-118	99	59	0.60	0.1126	0.0036	4.767	0.1389	0.3065	0.0071	1842	24	1779	24	1724	35	106.8	1842	24
D7-119	62	32	0.51	0.1098	0.0047	4.673	0.1820	0.3082	0.0091	1796	33	1762	33	1732	45	103.7	1796	33
D7-120	215	88	0.41	0.1282	0.0026	6.310	0.1182	0.3566	0.0062	2073	15	2020	16	1966	29	105.4	2073	15

Sample 09MHL16, sandstone, Early Silurian, in Quruqtagh of northern Tarim, (Zhang et al., 2014, Acta Geologica Sinica)

1	246	120	2.04	0.0559	0.0003	0.6917	0.0072	0.0898	0.0007	447	11	534	4	554	4	96.4	554	4
2	171	130	1.32	0.0646	0.0002	1.083	0.0085	0.1217	0.0009	761	8	745	4	740	5	100.7	740	5
3	170	86	1.97	0.1255	0.0004	6.533	0.0521	0.3773	0.0028	2036	7	2050	7	2064	13	98.6	2036	7
4	171	198	0.86	0.0674	0.0003	1.202	0.0119	0.1292	0.0009	850	11	801	5	783	5	102.3	783	5
5	131	122	1.08	0.0626	0.0003	1.109	0.0115	0.1284	0.0013	695	10	757	6	779	7	97.2	779	7
7	301	235	1.28	0.0647	0.0002	1.166	0.0097	0.1306	0.0010	765	8	785	5	791	6	99.2	791	6
8	218	134	1.63	0.0635	0.0002	1.086	0.0096	0.1240	0.0010	726	9	746	5	753	6	99.1	753	6
9	356	338	1.05	0.0704	0.0003	1.261	0.0083	0.1302	0.0010	941	8	828	4	789	6	104.9	789	6
10	100	440	0.23	0.1301	0.0006	6.523	0.0603	0.3637	0.0035	2099	8	2049	8	1999	17	105.0	2099	8
11	235	329	0.71	0.0695	0.0004	1.290	0.0159	0.1344	0.0010	913	14	841	7	813	6	103.4	813	6
12	131	131	1.00	0.0640	0.0003	1.100	0.0100	0.1247	0.0011	741	9	753	5	757	6	99.5	757	6
13	121	241	0.50	0.0787	0.0003	2.212	0.0190	0.2038	0.0018	1165	8	1185	6	1195	10	97.5	1165	8
14	312	499	0.63	0.1094	0.0004	4.484	0.0355	0.2972	0.0025	1789	7	1728	7	1678	12	106.6	1789	7
15	648	687	0.94	0.0743	0.0003	1.320	0.0115	0.1287	0.0010	1048	8	854	5	781	6	109.3	781	6
16	134	103	1.30	0.0637	0.0003	1.125	0.0128	0.1281	0.0013	732	11	765	6	777	7	98.5	777	7
17	149	60	2.51	0.0620	0.0005	1.018	0.0157	0.1189	0.0012	674	17	713	8	724	7	98.5	724	7
18	115	71	1.62	0.0623	0.0003	1.044	0.0119	0.1216	0.0011	684	12	726	6	740	6	98.1	740	6
19	361	895	0.40	0.0742	0.0003	1.573	0.0122	0.1538	0.0012	1046	8	959	5	922	7	104.0	922	7
20	365	165	2.22	0.0649	0.0003	1.183	0.0141	0.1323	0.0014	770	12	793	7	801	8	99.0	801	8
21	147	76	1.95	0.0632	0.0003	1.088	0.0112	0.1249	0.0010	714	10	748	5	759	6	98.6	759	6
22	160	217	0.74	0.1403	0.0005	7.498	0.0628	0.3876	0.0034	2231	7	2173	8	2112	16	105.6	2231	7
23	117	434	0.27	0.1279	0.0010	5.530	0.0912	0.3143	0.0056	2070	15	1905	14	1762	27	117.5	Discordant	
24	186	109	1.70	0.0664	0.0003	1.084	0.0123	0.1185	0.0012	817	11	745	6	722	7	103.2	722	7
25	161	115	1.39	0.0649	0.0003	1.034	0.0112	0.1158	0.0013	770	11	721	6	706	7	102.1	706	7
26	178	93	1.92	0.0724	0.0005	1.242	0.0163	0.1240	0.0011	998	14	820	7	754	6	108.8	754	6
27	475	339	1.40	0.0668	0.0005	1.013	0.0106	0.1109	0.0016	831	15	710	5	678	9	104.7	678	9
28	121	261	0.46	0.1221	0.0009	5.412	0.0863	0.3222	0.0053	1988	14	1887	14	1800	26	110.4	Discordant	
29	646	701	0.92	0.0730	0.0002	1.605	0.0098	0.1594	0.0010	1014	6	972	4	953	5	102.0	953	5
30	72	62	1.16	0.1046	0.0004	4.589	0.0382	0.3182	0.0026	1708	7	1747	7	1781	13	95.9	1708	7
31	387	442	0.87	0.1397	0.0005	7.230	0.0549	0.3754	0.0029	2223	6	2140	7	2055	14	108.2	2223	6
32	369	309	1.19	0.1375	0.0006	7.361	0.0625	0.3883	0.0033	2195	7	2156	8	2115	15	103.8	2195	7
33	314	311	1.01	0.0679	0.0003	1.345	0.0115	0.1437	0.0012	865	8	866	5	866	7	100.0	866	7
34	51	46	1.11	0.0835	0.0005	1.089	0.0165	0.1243	0.0012	723	18	748	8	755	7	99.1	755	7
35	119	106	1.12	0.0675	0.0003	1.217	0.0106	0.1309	0.0009	853	9	809	5	793	5	102.0	793	5
37	466	344	1.36	0.0757	0.0003	1.541	0.0115	0.1478	0.0012	1087	7	947	5	889	7	106.5	889	7
38	84	417	0.20	0.1304	0.0005	6.420	0.0551	0.3571	0.0030	2103	7	2035	8	1968	14	106.9	2103	7
39	72	46	1.58	0.0637	0.0005	1.045	0.0149	0.1192	0.0011	732	16	727	7	726	7	100.1	726	7
40	363	411	0.88	0.0659	0.0003	1.164	0.0117	0.1279	0.0011	804	10	784	6	776	6	101.0	776	6
41	155	116	1.34	0.1248	0.0005	6.240	0.0539	0.3624	0.0029	2026	7	2010	8	1994	14	101.6	2026	7
42	112	66	1.70	0.0722	0.0006	1.234	0.0179	0.1239	0.0011	993	15	816	8	753	6	108.4	753	6
43	131	102	1.28	0.0637	0.0003	1.121	0.0113	0.1276	0.0011	731	9	763	5	774	6	98.6	774	6
44	314	542	0.58	0.0654	0.0003	1.093	0.0100	0.1212	0.0011	787	8	750	5	738	6	101.6	738	6
45	184	166	1.11	0.0676	0.0005	1.155	0.0182	0.1235	0.0013	855	16	780	9	751	8	103.9	751	8
46	153	76	2.01	0.0633	0.0004	1.045	0.0139	0.1196	0.0012	719	13	726	7	728	7	99.7	728	7
47	112	154	0.73	0.0659	0.0003	1.186	0.0121	0.1307	0.0013	802	9	794	6	792	7	100.3	792	7
48	51	50	1.03	0.0636	0.0005	1.096	0.0171	0.1249	0.0013	728	16	751	8	759	7	98.9	759	7
50	365	139	2.62	0.0645	0.0003	1.092	0.0105	0.1228	0.0010	758	9	750	5	747	6	100.4	747	6
51	148	238	0.62	0.0635	0.0003	0.9886	0.0088	0.1128	0.0009	726	8	698	5	689	5	101.3	689	5
53	258	256	1.00	0.0653	0.0003	1.144	0.0117	0.1271	0.0011	783	9	774	6	771	6	100.4	771	6
54	60	67	0.89	0.1105	0.0005	5.035	0.0527	0.3305	0.0034	1807	8	1825	9	1841	16	98.2	1807	8
55	103	164	0.63	0.0648	0.0003	1.063	0.0108	0.1189	0.0008	767	10	735	5	724	5	101.5	724	5
57	48	136	0.35	0.1288	0.0007	6.334	0.0721	0.3566	0.0041	2081	9	2023	10	1966	19	105.8	2081	9
58	153	131	1.17	0.0688	0.0004	1.176	0.0142	0.1237	0.0010	893	12	789	7	752	6	104.9	752	6
60	351	220	1.59	0.0638	0.0003	1.078	0.0104	0.1226	0.0011	734	9	743	5	746	6	99.6	746	6

17	48	36	1.36	0.0651	0.0008	1.099	0.0231	0.1224	0.0015	778	25	753	11	744	8	101.2	744	8
18	197	218	0.90	0.0653	0.0003	1.207	0.0106	0.1342	0.0009	782	9	804	5	811	5	99.1	811	5
19	99	80	1.24	0.1232	0.0005	6.280	0.0530	0.3698	0.0030	2003	7	2016	7	2028	14	98.8	2003	7
20	36	28	1.27	0.0675	0.0012	1.111	0.0329	0.1190	0.0018	854	37	759	16	725	11	104.7	725	11
21	40	53	0.75	0.0655	0.0005	1.170	0.0177	0.1295	0.0012	789	17	787	8	785	7	100.3	785	7
23	33	486	0.07	0.0715	0.0002	1.596	0.0111	0.1620	0.0010	970	6	969	4	968	6	100.1	968	6
24	291	371	0.78	0.0607	0.0002	0.8674	0.0074	0.1036	0.0008	630	8	634	4	635	4	99.8	635	4
26	99	474	0.21	0.0708	0.0003	1.582	0.0139	0.1621	0.0014	951	8	963	5	968	8	99.5	968	8
27	89	136	0.65	0.0645	0.0003	1.124	0.0119	0.1264	0.0010	757	10	765	6	767	6	99.7	767	6
28	232	456	0.51	0.1148	0.0004	5.164	0.0446	0.3263	0.0027	1876	7	1847	7	1821	13	103.0	1876	7
29	26	42	0.61	0.1282	0.0007	6.677	0.0841	0.3783	0.0047	2073	10	2070	11	2068	22	100.2	2073	10
30	86	54	1.60	0.0630	0.0006	1.047	0.0180	0.1204	0.0013	708	19	727	9	733	8	99.2	733	8
31	39	54	0.73	0.1372	0.0006	7.781	0.0787	0.4117	0.0038	2192	8	2206	9	2223	17	98.6	2192	8
32	28	67	0.41	0.0690	0.0005	1.478	0.0217	0.1553	0.0016	900	15	921	9	931	9	98.9	931	9
33	211	493	0.43	0.1316	0.0004	6.933	0.0469	0.3821	0.0025	2119	5	2103	6	2086	12	101.6	2119	5
34	33	46	0.72	0.0671	0.0009	1.125	0.0254	0.1218	0.0014	840	29	765	12	741	8	103.2	741	8
35	41	57	0.71	0.0602	0.0005	0.8134	0.0130	0.0980	0.0009	611	20	604	7	603	5	100.2	603	5
37	60	333	0.18	0.0723	0.0002	1.647	0.0123	0.1652	0.0012	995	7	988	5	986	7	100.2	986	7
40	109	197	0.55	0.0656	0.0003	1.165	0.0106	0.1286	0.0010	795	9	784	5	780	5	100.5	780	5
41	105	57	1.84	0.0643	0.0005	1.132	0.0169	0.1277	0.0014	753	15	769	8	775	8	99.2	775	8
42	84	143	0.59	0.0640	0.0003	1.046	0.0100	0.1186	0.0007	741	10	727	5	722	4	100.7	722	4
43	115	212	0.54	0.0650	0.0003	1.066	0.0127	0.1189	0.0013	774	11	737	6	724	7	101.8	724	7
44	95	217	0.44	0.1294	0.0005	6.523	0.0580	0.3657	0.0034	2090	7	2049	8	2009	16	104.0	2090	7
45	30	40	0.74	0.0650	0.0007	1.244	0.0252	0.1385	0.0018	775	22	821	11	836	10	98.2	836	10
47	126	467	0.27	0.0753	0.0006	1.685	0.0268	0.1614	0.0017	1077	16	1003	10	964	10	104.0	964	10
48	34	109	0.31	0.0600	0.0003	0.8043	0.0101	0.0973	0.0009	605	13	599	6	599	5	100.0	599	5
49	215	430	0.50	0.0649	0.0003	1.141	0.0111	0.1275	0.0012	771	9	773	5	773	7	100.0	773	7
50	38	63	0.60	0.1063	0.0005	4.464	0.0462	0.3047	0.0028	1736	9	1724	9	1715	14	101.2	1736	9
51	102	128	0.80	0.0653	0.0003	1.122	0.0129	0.1245	0.0011	785	11	764	6	756	6	101.1	756	6
52	53	59	0.90	0.0633	0.0007	1.072	0.0202	0.1227	0.0013	720	23	740	10	746	7	99.2	746	7
53	27	317	0.08	0.0644	0.0003	1.111	0.0113	0.1252	0.0012	754	10	759	5	760	7	99.9	760	7
54	37	48	0.76	0.0652	0.0006	1.141	0.0208	0.1272	0.0017	779	19	773	10	772	9	100.1	772	9
55	18	39	0.48	0.1055	0.0007	3.987	0.0617	0.2743	0.0037	1723	13	1632	13	1562	19	110.3	Discordant	
56	31	45	0.68	0.0637	0.0006	1.049	0.0186	0.1199	0.0015	731	19	728	9	730	8	99.7	730	8
57	111	155	0.72	0.0648	0.0003	1.085	0.0118	0.1215	0.0011	768	10	746	6	739	6	100.9	739	6
58	113	156	0.72	0.0918	0.0003	3.169	0.0261	0.2504	0.0019	1463	6	1450	6	1440	10	101.6	1463	6
59	198	197	1.01	0.0641	0.0003	1.066	0.0100	0.1207	0.0009	743	8	737	5	735	5	100.3	735	5
60	107	167	0.64	0.0648	0.0003	1.094	0.0115	0.1225	0.0010	767	9	751	6	745	6	100.8	745	6

Sample DWG5, sandstone, Early Silurian Kepintage Formation in Dawangou section of northern Tarim, (Chang et al., 2012, Journal of Earth Sciences and Environment)

DWG5-1	1.59	0.1118	0.0020	4.845	0.0879	0.3143	0.0042	1829	33	1793	15	1762	21	103.8	1829	33
DWG5-2	1.41	0.1646	0.0030	10.375	0.1934	0.4573	0.0064	2503	31	2469	17	2427	28	103.1	2503	31
DWG5-3	0.35	0.0717	0.0010	1.565	0.0237	0.1584	0.0019	977	30	956	9	948	11	100.8	948	11
DWG5-4	1.23	0.1215	0.0037	5.379	0.1586	0.3211	0.0054	1979	55	1882	25	1795	26	110.3	Discordant	
DWG5-5	0.52	0.0668	0.0010	1.168	0.0191	0.1269	0.0016	830	33	786	9	770	9	102.1	770	9
DWG5-6	0.15	0.0741	0.0019	1.457	0.0379	0.1427	0.0022	1043	54	913	16	860	12	106.2	860	12
DWG5-7	0.89	0.0778	0.0018	1.794	0.0399	0.1672	0.0022	1142	46	1043	14	997	12	104.6	997	12
DWG5-8	0.75	0.0683	0.0015	1.201	0.0266	0.1276	0.0017	877	47	801	12	774	10	103.5	774	10
DWG5-9	0.98	0.0648	0.0024	1.023	0.0363	0.1145	0.0019	769	79	716	18	699	11	102.4	699	11
DWG5-10	0.90	0.0887	0.0025	0.9563	0.0264	0.0785	0.0013	1398	55	681	14	487	8	139.8	Discordant	
DWG5-11	0.80	0.0710	0.0018	1.133	0.0289	0.1158	0.0017	958	54	769	14	706	10	108.9	706	10
DWG5-12	0.63	0.0753	0.0011	1.844	0.0294	0.1776	0.0023	1078	31	1061	11	1054	12	102.3	1078	31
DWG5-13	0.65	0.0820	0.0011	2.370	0.0346	0.2098	0.0027	1245	27	1234	10	1228	14	101.4	1245	27
DWG5-14	0.30	0.0814	0.0020	1.722	0.0409	0.1535	0.0023	1231	48	1017	15	920	13	110.5	Discordant	
DWG5-15	1.40	0.0671	0.0021	1.215	0.0377	0.1313	0.0021	841	68	807	17	795	12	101.5	795	12
DWG5-16	1.19	0.0649	0.0012	1.088	0.0209	0.1215	0.0016	772	40	747	10	739	9	101.1	739	9
DWG5-17	3.44	0.0651	0.0025	1.132	0.0416	0.1261	0.0022	777	81	769	20	766	12	100.4	766	12
DWG5-18	1.36	0.1098	0.0023	4.842	0.1001	0.3198	0.0047	1796	38	1792	17	1789	23	100.4	1796	38
DWG5-19	1.15	0.1740	0.0021	11.732	0.1601	0.4892	0.0062	2596	21	2583	13	2567	27	101.1	2596	21
DWG5-20	0.33	0.1784	0.0021	12.290	0.1663	0.4996	0.0063	2638	20	2627	13	2612	27	101.0	2638	20
DWG5-21	0.92	0.0718	0.0021	1.562	0.0444	0.1579	0.0025	979	60	955	18	945	14	101.1	945	14
DWG5-22	0.79	0.1555	0.0020	9.686	0.1411	0.4519	0.0060	2407	22	2405	13	2404	27	100.1	2407	22
DWG5-23	1.22	0.0961	0.0015	3.622	0.0598	0.2733	0.0037	1550	29	1554	13	1557	19	99.6	1550	29
DWG5-24	1.14	0.0658	0.0011	1.141	0.0205	0.1257	0.0017	801	36	773	10	763	10	101.3	763	10
DWG5-25	1.45	0.0681	0.0013	1.316	0.0255	0.1401	0.0019	871	39	853	11	845	11	100.9	845	11
DWG5-26	1.38	0.1102	0.0022	3.812	0.0762	0.2510	0.0037	1802	36	1595	16	1444	19	124.8	Discordant	
DWG5-27	0.73	0.0676	0.0011	1.163	0.0196	0.1248	0.0017	857	33	783	9	758	10	103.3	758	10
DWG5-28	0.96	0.1092	0.0024	4.783	0.1073	0.3177	0.0050	1786	42	1782	19	1778	24	100.4	1786	42
DWG5-29	1.93	0.0686	0.0048	0.9942	0.0659	0.1052	0.0029	885	148	701	34	645	17	108.7	645	17
DWG5-30	0.66	0.1538	0.0018	9.398	0.1307	0.4433	0.0057	2389	21	2378	13	2365	26	101.0	2389	21
DWG5-31	1.31	0.1503	0.0024	9.000	0.1540	0.4344	0.0062	2349	28	2338	16	2325	28	101.0	2349	28
DWG5-32	1.13	0.0652	0.0014	1.163	0.0250	0.1293	0.0018	782	45	783	12	784	11	99.9	784	11
DWG5-33	0.99	0.0680	0.0017	1.188	0.0297	0.1267	0.0019	869	53	795	14	769	11	103.4	769	11
DWG5-34	3.26	0.1256	0.0028	6.425	0.1435	0.3711	0.0059	2037	40	2036	20	2034	28	100.1	2037	40
DWG5-35	1.39	0.0754	0.0017	1.847	0.0427	0.1778	0.0026	1078	47	1062	15	1055	14	102.2	1078	47
DWG5-36	1.18	0.1640	0.0032	10.467	0.2067	0.4628	0.0073	2498	33	2477	18	2452	32	101.9	2498	33
DWG5-37	1.45	0.0655	0.0025	1.136	0.0422	0.1258	0.0022	790	82	771	20	764	13	100.9	764	13
DWG5-38	0.64	0.0629	0.0013	0.9679	0.0211	0.1117	0.0016	704	46	687	11	682	9	100.7	682	9
DWG5-39	1.51	0.0660	0.0021	1.178	0.0369	0.1296	0.0021	805	68	791	17	785	12	100.8	785	12
DWG5-40	1.10	0.1130	0.0019	5.125	0.0906	0.3290	0.0046	1848	31	1840	15	1833	22	100.8	1848	31
DWG5-41	0.72	0.0665	0.0012	1.183	0.0229	0.1290	0.0018	822	40	792	11	782	10	101.3	782	10
DWG5-42	1.05	0.0588	0.0013	0.8867	0.0151	0.0847	0.0012	559	48	531	9	524	7	101.3	524	7
DWG5-43	0.89	0.1345	0.0042	7.365	0.2202	0.3971	0.0078	2158	55	2157	27	2156	36	100.1	2158	55
DWG5-44	2.42	0.1453	0.0036	8.416	0.2036	0.4201	0.0073	2292	43	2277	22	2261	33	101.4	2292	43
DWG5-45	2.31	0.1510	0.0039	9.044	0.2290	0.4346	0.0079	2357	45	2343	23	2326	35	101.3	2357	45
DWG5-46	0.71	0.0673	0.0013	1.265	0.0252	0.1364	0.0019	846	41	830	11	824	11	100.7	824	11
DWG5-47	3.78	0.0625	0.0020	0.9120	0.0283	0.1059	0.0017	691	69	658	15	649	10	101.4	649	10
DWG5-48	1.01	0.1535	0.0025	7.343	0.1250	0.3470	0.0049	2385	28	2154	15	1920	24	124.2	Discordant	
DWG5-49	0.74	0.1124	0.0029	4.954	0.1244	0.3196	0.0054	1839	47	1811	21	1788	26	102.9	1839	47
DWG5-50	0.51	0.1167	0.0017	5.534	0.0901	0.3441	0.0047	1906	27	1906	14	1906	22	100.0	1906	27
DWG5-51	1.26	0.1577	0.0030	9.896	0.1914	0.4552	0.0070	2431	33	2425	18	2418	31	100.5	2431	33
DWG5-52	2.05	0.0719	0.0014	1.569	0.0319	0.1582	0.0022	984	41	958	13	947	12	101.2	947	12
DWG5-53	0.51	0.0771	0.0014	1.971	0.0366	0.1854	0.0025	1124	36	1106	13	1097	14	102.5	1124	36
DWG5-54	0.38	0.1410	0.0029	7.659	0.1584	0.3940	0.0062	2239	36	2192	19	2141	29	104.6	2239	36
DWG5-55	0.76	0.0659	0.0014	1.177	0.0257	0.1295	0.0018	804	46	790	12	785	10	100.6	785	10
DWG5-56	1.98	0.0647	0.0024	1.088	0.0401	0.1221	0.0021	763	81	748	20	743	12	100.7	743	12
DWG5-57	2.64	0.0670	0.0020	1.242	0.0366	0.1345	0.0021	838	64	820	17	813	12	100.9	813	12
DWG5-58	0.32	0.1774	0.0022	12.210	0.1738	0.4992	0.0065	2629	21	2621	13	2610	28	100.7	2629	21
DWG5-59	0.25	0.0763	0.0010	1.954	0.0298	0.1858	0.0024	1103	28	1100	10	1098	13	100.5	1103	28
DWG5-60	1.43	0.1180	0.0032	5.552	0.1479	0.3413	0.0060	1926	50	1909	23	1893	29	101.7	1926	50

SHC1-18	0.89	0.0778	0.0009	2.072	0.0291	0.1932	0.0025	1141	25	1140	10	1139	13	100.2	1141	25
SHC1-19	1.28	0.0673	0.0013	1.270	0.0259	0.1370	0.0019	846	42	832	12	828	11	100.5	828	11
SHC1-20	3.98	0.1632	0.0021	7.791	0.1134	0.3462	0.0046	2489	22	2207	13	1916	22	129.9	Discordant	
SHC1-21	1.31	0.0568	0.0012	0.5887	0.0128	0.0751	0.0010	485	48	470	8	467	6	100.6	467	6
SHC1-22	1.86	0.0719	0.0012	1.047	0.0182	0.1056	0.0014	983	34	727	9	647	8	112.4	Discordant	
SHC1-23	1.90	0.0685	0.0055	1.357	0.1042	0.1437	0.0043	883	171	870	45	866	24	100.5	866	24
SHC1-24	1.76	0.1125	0.0018	5.072	0.0860	0.3270	0.0045	1840	29	1831	14	1824	22	100.9	1840	29
SHC1-25	2.96	0.1116	0.0023	4.988	0.1029	0.3241	0.0048	1826	37	1817	17	1810	24	100.9	1826	37
SHC1-26	4.55	0.0577	0.0012	0.7919	0.0163	0.0996	0.0014	518	45	592	9	612	8	96.7	612	8
SHC1-27	3.00	0.0698	0.0030	1.213	0.0509	0.1261	0.0025	922	92	807	23	766	14	105.4	766	14
SHC1-28	2.32	0.0644	0.0016	1.160	0.0286	0.1307	0.0019	754	53	782	13	792	11	98.7	792	11
SHC1-29	2.80	0.0602	0.0021	0.6049	0.0204	0.0728	0.0012	612	76	480	13	453	7	106.0	453	7
SHC1-30	2.83	0.0694	0.0018	1.386	0.0367	0.1449	0.0022	911	56	883	16	872	12	101.3	872	12
SHC1-31	14.08	0.0802	0.0015	0.8104	0.0152	0.0733	0.0010	1202	36	603	9	456	6	132.2	Discordant	
SHC1-32	10.40	0.0654	0.0018	1.207	0.0326	0.1338	0.0020	788	58	804	15	809	11	99.4	809	11
SHC1-33	2.31	0.0562	0.0010	0.5651	0.0108	0.0730	0.0010	459	42	455	7	454	6	100.2	454	6
SHC1-34	3.20	0.0661	0.0012	1.194	0.0222	0.1310	0.0018	809	38	798	10	794	10	100.5	794	10
SHC1-35	2.19	0.0564	0.0009	0.5683	0.0097	0.0731	0.0010	467	36	457	6	455	6	100.4	455	6
SHC1-36	3.08	0.0562	0.0013	0.5415	0.0127	0.0698	0.0010	462	52	439	8	435	6	100.9	435	6
SHC1-37	1.72	0.0678	0.0010	1.343	0.0215	0.1437	0.0019	862	31	864	9	865	11	99.9	865	11
SHC1-38	1.78	0.0657	0.0016	1.129	0.0273	0.1247	0.0018	796	52	767	13	757	11	101.3	757	11
SHC1-39	1.78	0.0696	0.0019	1.141	0.0305	0.1190	0.0018	916	57	773	14	725	11	106.6	725	11
SHC1-40	3.53	0.0564	0.0019	0.5033	0.0165	0.0648	0.0010	467	76	414	11	405	6	102.2	405	6
SHC1-41	1.76	0.0674	0.0009	1.310	0.0191	0.1409	0.0018	851	27	850	8	850	10	100.0	850	10
SHC1-42	1.36	0.0668	0.0016	1.240	0.0292	0.1346	0.0020	832	50	819	13	814	11	100.6	814	11
SHC1-43	2.01	0.0563	0.0013	0.5889	0.0136	0.0759	0.0011	463	52	470	9	472	6	99.6	472	6
SHC1-44	1.00	0.0665	0.0011	1.275	0.0217	0.1391	0.0018	823	34	835	10	839	10	99.5	839	10
SHC1-45	1.59	0.0671	0.0010	1.259	0.0204	0.1361	0.0018	841	32	827	9	823	10	100.5	823	10
SHC1-46	1.37	0.0669	0.0016	0.9230	0.0219	0.1000	0.0015	836	50	664	12	615	9	108.0	615	9
SHC1-47	1.39	0.0673	0.0012	1.280	0.0244	0.1379	0.0019	847	39	837	11	833	11	100.5	833	11
SHC1-48	1.69	0.0725	0.0011	1.661	0.0274	0.1662	0.0022	1001	32	994	10	991	12	100.3	991	12
SHC1-49	0.64	0.0681	0.0010	1.330	0.0209	0.1418	0.0018	870	30	859	9	855	10	100.5	855	10
SHC1-50	1.37	0.1452	0.0032	8.433	0.1859	0.4212	0.0062	2291	39	2279	20	2266	28	101.1	2291	39

Sample TW10, sandstone, Early Silurian Kepingtage Formation in Keping area of northern Tarim, (Li et al., 2017, Geological Science and Technology Information)

1	0.63	0.1118	0.0028	5.069	0.1316	0.3275	0.0057	1829	45	1831	22	1826	28	100.2	1829	45
2	0.06	0.1444	0.0028	8.699	0.1699	0.4363	0.0072	2281	34	2307	18	2334	32	97.7	2281	34
3	0.77	0.1226	0.0032	3.748	0.0990	0.2220	0.0045	1994	47	1582	21	1293	24	154.2	Discordant	
4	0.44	0.1567	0.0034	9.914	0.1999	0.4587	0.0070	2420	37	2427	19	2434	31	99.4	2420	37
5	0.34	0.0704	0.0017	1.490	0.0364	0.1530	0.0024	943	45	926	15	918	14	100.9	918	14
6	0.51	0.0753	0.0020	1.877	0.0492	0.1805	0.0032	1077	48	1073	17	1070	18	100.7	1077	48
7	0.52	0.3941	0.0080	45.860	0.9298	0.8422	0.0143	3887	30	3906	20	3939	50	98.7	3887	30
8	0.50	0.0767	0.0021	1.427	0.0380	0.1347	0.0024	1115	54	900	16	814	13	110.6	Discordant	
9	0.66	0.1110	0.0029	5.199	0.1378	0.3388	0.0060	1817	47	1852	23	1881	29	96.6	1817	47
10	0.55	0.1003	0.0024	3.963	0.1034	0.2845	0.0046	1629	45	1627	21	1614	23	100.9	1629	45
11	0.47	0.1547	0.0032	9.771	0.2230	0.4553	0.0080	2399	35	2413	21	2419	35	99.2	2399	35
12	0.11	0.0768	0.0016	2.103	0.0458	0.1975	0.0030	1117	47	1150	15	1162	16	96.1	1117	47
13	0.38	0.0666	0.0015	1.244	0.0295	0.1348	0.0022	826	47	821	13	815	12	100.7	815	12
14	1.03	0.1616	0.0040	11.015	0.2767	0.4930	0.0084	2473	41	2524	23	2583	36	95.7	2473	41
15	0.50	0.0821	0.0028	1.299	0.0385	0.1153	0.0019	1256	72	845	17	704	11	120.0	Discordant	
16	1.45	0.0634	0.0027	1.103	0.0467	0.1266	0.0027	720	91	755	23	768	15	98.3	768	15
17	0.33	0.1066	0.0027	5.093	0.1285	0.3458	0.0061	1743	47	1835	21	1914	29	91.1	1743	47
18	0.26	0.2401	0.0050	19.458	0.5018	0.5866	0.0133	3121	34	3065	25	2975	54	104.9	3121	34
19	0.92	0.1555	0.0040	9.022	0.2316	0.4206	0.0081	2407	42	2340	23	2263	37	106.4	2407	42
20	1.46	0.0689	0.0029	1.523	0.0654	0.1604	0.0033	898	89	940	26	959	18	98.0	959	18
21	0.85	0.1347	0.0032	7.741	0.1852	0.4152	0.0072	2161	47	2201	22	2239	33	96.5	2161	47
22	0.58	0.0704	0.0019	1.676	0.0439	0.1730	0.0033	940	55	999	17	1029	18	91.4	940	55
23	0.68	0.1162	0.0045	5.165	0.2108	0.3233	0.0076	1899	71	1847	35	1806	37	105.1	1899	71
24	0.74	0.1341	0.0031	7.623	0.1800	0.4085	0.0064	2154	41	2188	21	2208	29	97.6	2154	41
25	0.44	0.1641	0.0034	8.945	0.2035	0.4426	0.0082	2302	40	2332	21	2362	37	97.5	2302	40
26	0.99	0.2313	0.0190	8.480	1.265	0.1883	0.0106	3061	131	2284	136	1112	58	275.3	Discordant	
27	0.43	0.0738	0.0027	1.606	0.0548	0.1600	0.0032	1035	75	973	21	957	18	101.7	957	18
28	0.32	0.1696	0.0034	10.330	0.2192	0.4396	0.0077	2554	33	2465	20	2349	34	108.7	2554	33
29	0.81	0.0774	0.0027	1.339	0.0497	0.1246	0.0021	1131	69	863	22	757	12	114.0	Discordant	
30	1.06	0.0638	0.0029	0.7467	0.0353	0.0842	0.0015	744	96	566	21	521	9	108.6	521	9
31	1.05	0.0785	0.0022	2.076	0.0569	0.1914	0.0033	1161	54	1141	19	1129	18	102.8	1161	54
32	0.41	0.1006	0.0036	1.892	0.0621	0.1373	0.0025	1635	66	1078	22	829	14	130.0	Discordant	
33	0.59	0.2476	0.0061	20.996	0.5394	0.6117	0.0109	3169	39	3138	25	3077	44	103.0	3169	39
34	0.34	0.0976	0.0023	3.559	0.0889	0.2629	0.0043	1589	44	1540	20	1505	22	105.6	1589	44
35	0.84	0.0888	0.0071	1.595	0.1583	0.1254	0.0023	1411	153	968	62	762	13	127.0	Discordant	
36	1.05	0.0643	0.0016	1.102	0.0276	0.1245	0.0023	750	251	754	13	757	13	99.6	757	13
37	0.86	0.0685	0.0027	1.201	0.0466	0.1279	0.0025	883	81	801	21	776	15	103.2	776	15
38	0.17	0.0696	0.0017	1.280	0.0310	0.1335	0.0022	917	49	837	14	808	13	103.6	808	13
39	0.57	0.0668	0.0020	1.234	0.0316	0.1348	0.0022	831	62	816	14	815	13	100.1	815	13
40	0.69	0.1187	0.0029	5.463	0.1575	0.3315	0.0057	1937	44	1895	25	1846	28	104.9	1937	44
41	0.57	0.1893	0.0050	13.495	0.3495	0.5200	0.0106	2736	49	2715	24	2699	45	101.4	2736	49
42	0.44	0.1522	0.0037	8.512	0.2246	0.4071	0.0082	2370	42	2287	24	2202	38	107.6	2370	42
43	0.42	0.2673	0.0058	23.931	0.5562	0.6488	0.0119	3290	33	3266	23	3224	46	102.0	3290	33
44	0.24	0.0717	0.0025	1.396	0.0522	0.1414	0.0035	977	75	887	22	853	20	104.0	853	20
45	0.25	0.0772	0.0038	1.594	0.0910	0.1495	0.0037	1128	98	968	36	898	21	107.8	898	21
46	0.83	0.1169	0.0036	5.361	0.1683	0.3356	0.0075	1910	56	1879	27	1866	36	102.4	1910	56
47	0.71	0.1165	0.0035	5.128	0.1452	0.3217	0.0062	1903	59	1841	24	1798	30	105.8	1903	59
48	0.90	0.0776	0.0025	1.314	0.0427	0.1223	0.0023	1139	63	852	19	744	13	114.5	Discordant	
49	0.92	0.0986	0.0043	1.833	0.0816	0.1357	0.0036	1598	81	1057	29	820	21	128.9	Discordant	
50	1.19	0.0652	0.0019	1.078	0.0322	0.1203	0.0022	789	61	743	16	732	13	101.5	732	13
51	0.47	0.0741	0.0022	1.628	0.0498	0.1599	0.0029	1056	60	981	19	956	16	102.6	956	16
52	0.50	0.0756	0.0019	1.988	0.0565	0.1918	0.0039	1083	56	1111	19	1131	21	95.8	1083	56
53	0.61	0.1117	0.0032	5.114	0.1559	0.3319	0.0063	1828	51	1838	26	1848	30	98.9	1828	51
54	0.83	0.0608	0.0017	1.089	0.0322	0.1298	0.0022	632	64	748	16	786	13	95.2	786	13
55	0.33	0.0993	0.0023	3.997	0.0955	0.2926	0.0049	1611	43	1634	19	1654	25	97.4	1611	43
56	0.54	0.0755	0.0018	1.925	0.0485	0.1845	0.0028	1083	47	1090	17	1092	15	99.2	1083	47
57	0.98	0.1132	0.0035	5.439	0.1816	0.3472	0.0063	1852	56	1891	29	1921	30	96.4	1852	56
58	0.57	0.1526	0.0034	9.198	0.2084	0.4359	0.0062	2376	38	2358	21	2332	28	101.9	2376	38
59	0.69	0.0936	0.0024	3.520	0.0987	0.2716	0.0049	1502	49	1532	22	1549	25	97.0	1502	49
60	0.36	0.1123	0.0027	5.203	0.1297	0.3364	0.0066	1839	43	1853	21	1869	32	98.4	1839	43
61	0.64	0.1167	0.0038	5.395	0.1623	0.3385	0.0064	1905	55	1884	26	1880	31	101.3	1905	55
62	0.87	0.1778	0.0036	11.767	0.2567	0.4765	0.0078	2632	34	2586	20	2512	34	104.8	2632	34
63	0.64	0.1084	0.0030	5.013	0.1325	0.3347	0.0058	1773	56	1821	22	1861	28	95.3	1773	56
64	3.53	0.0633	0.0029	0.8051	0.0353	0.0924	0.0015	717	98	600	20	570	9	103.3	570	9
65	0.49	0.0811	0.0022	2.147	0.0580	0.1909	0.0034	1233	54	1164	19	1126	19	109.5	1233	54
66	1.39	0.0868	0.0026	1.432	0.0435	0.1188	0.0020	1367	57	903	18	724	12	124.7	Discordant	
67	0.48	0.1104	0.0024	4.950	0.1093	0.3225	0.0047	1805	39	1811	19	1802	23	100.2	1805	39
68	1.36	0.1088	0.0029	5.022	0.1377	0.3332	0.0056	1789	49	1823	23	1854	27	96.5	1789	49
69	0.40	0.0912	0.0022	1.314	0.0351	0.1038	0.0018	1450	47	852	15	636	10	134.0	Discordant	
70	0.50	0.0715	0.0022	1.570	0.0507	0.1594	0.0032	972	63	959	20	954	18	100.5	954	18
71	0.61	0.0699	0.0046	0.9947	0.0692	0.1039	0.0029	924	134	701	35	637	17	110.0	Discordant	
72	0.37	0.0762	0.0021	2.030	0.0572	0.1918	0.0031	1102	49	1125	19	1131	17	97.4	1102	49
73	0.14	0.0780	0.0022	2.118	0.0595	0.1983	0.0041	1146	50	1155	19	1166	22	98.3	1146	50
74	0.64	0.0644	0.0024	1.224	0.0426	0.1397	0.0029	754	80	812	19	843	16	96.3	843	16
75	0.18	0.0757	0.0021	1.956	0.0570	0.1869	0.0036	1088	55	1100	20	1104	20	98.6	1088	55
76	0.58	0.0579	0.0028	0.9660	0.0435	0.1242	0.0027	524	108	686	22	755	15	90.9	755	15
77	0.83	0.0683	0.0023	1.150	0.0363	0.1233	0.0025	880	69	777	17	749	14	103.7	749	14
78	0.48	0.1028	0.0022	4.358	0.0896	0.3063	0.0044	1676	39	1704	17	1723	22	97.3	1676	39
79	0.50	0.1208	0.0034	6.440	0.1998	0.3837	0.0070	1969	50	2038	27	2094	32	94.0	1969	50</

3	0.51	0.1033	0.0030	4.044	0.1244	0.2829	0.0055	1684	52	1643	25	1606	28	104.9	1684	52
4	0.35	0.0704	0.0023	1.628	0.0532	0.1681	0.0030	939	68	981	21	1002	17	93.7	939	68
5	0.90	0.1168	0.0041	5.817	0.1924	0.3631	0.0073	1909	57	1949	29	1997	35	95.6	1909	57
6	0.30	0.0795	0.0035	1.902	0.0827	0.1735	0.0041	1185	90	1082	29	1031	22	114.9	Discordant	
7	0.99	0.0684	0.0039	1.521	0.0828	0.1629	0.0037	883	117	939	33	973	21	96.5	973	21
8	0.48	0.0665	0.0027	1.279	0.0533	0.1395	0.0032	820	79	836	24	842	18	99.3	842	18
9	0.48	0.1880	0.0055	13.670	0.4106	0.5252	0.0112	2725	48	2727	28	2721	47	100.1	2725	48
10	0.42	0.1708	0.0046	12.076	0.3404	0.5111	0.0105	2566	45	2610	26	2661	45	96.4	2566	45
11	0.48	0.0662	0.0024	1.253	0.0432	0.1373	0.0025	813	71	825	19	830	14	99.4	830	14
12	1.06	0.0657	0.0032	1.157	0.0536	0.1293	0.0025	796	98	781	25	784	14	99.6	784	14
13	1.35	0.1741	0.0049	10.489	0.3010	0.4369	0.0092	2598	47	2479	27	2337	41	111.2	Discordant	
14	1.07	0.1778	0.0058	12.088	0.4093	0.4923	0.0105	2632	55	2611	32	2581	45	102.0	2632	55
15	0.56	0.1089	0.0034	4.636	0.1443	0.3078	0.0055	1783	57	1756	26	1730	27	103.1	1783	57
16	0.19	0.3817	0.0117	40.451	1.410	0.7581	0.0158	3839	46	3782	35	3637	58	105.6	3839	46
17	0.70	0.1634	0.0048	10.754	0.3205	0.4804	0.0103	2492	49	2502	28	2529	45	98.5	2492	49
18	0.59	0.0704	0.0044	1.247	0.0749	0.1335	0.0034	943	128	822	34	808	20	101.7	808	20
19	0.91	0.1647	0.0045	10.394	0.2988	0.4594	0.0082	2506	46	2471	27	2437	36	102.8	2506	46
20	0.15	0.1216	0.0034	5.492	0.1590	0.3297	0.0066	1979	49	1899	25	1837	32	107.7	1979	49
21	0.71	0.1733	0.0056	11.570	0.3972	0.4881	0.0101	2591	54	2570	32	2563	44	101.1	2591	54
22	0.67	0.0675	0.0025	1.202	0.0448	0.1304	0.0026	854	76	802	21	790	15	101.5	790	15
23	0.40	0.0747	0.0028	1.596	0.0626	0.1567	0.0030	1061	81	969	24	938	17	103.3	938	17
24	0.24	0.0626	0.0022	0.7254	0.0255	0.0849	0.0015	698	74	554	15	525	9	105.5	525	9
25	0.49	0.0641	0.0038	0.9653	0.0532	0.1133	0.0025	743	126	686	27	692	14	99.1	692	14
26	1.08	0.1034	0.0045	4.131	0.1838	0.2919	0.0063	1687	80	1660	36	1651	32	102.2	1687	80
27	0.14	0.0838	0.0024	2.144	0.0637	0.1870	0.0038	1288	56	1163	21	1105	20	116.6	Discordant	
28	0.52	0.1103	0.0044	5.132	0.2169	0.3375	0.0075	1806	72	1841	36	1875	36	96.3	1806	72
29	0.89	0.0695	0.0036	1.332	0.0699	0.1386	0.0027	922	92	860	30	836	15	102.9	836	15
30	1.13	0.0692	0.0041	1.319	0.0765	0.1391	0.0038	906	122	854	34	840	21	101.7	840	21
31	1.14	0.0626	0.0031	1.128	0.0576	0.1306	0.0029	694	106	767	27	791	17	97.0	791	17
32	0.36	0.1769	0.0057	10.572	0.3570	0.4363	0.0109	2624	53	2486	31	2334	49	112.4	Discordant	
33	0.53	0.0681	0.0032	1.123	0.0522	0.1203	0.0027	872	96	764	25	732	15	104.4	732	15
34	0.64	0.1069	0.0040	5.231	0.2176	0.3536	0.0090	1748	69	1858	35	1952	43	95.5	Discordant	
35	0.74	0.0707	0.0030	1.328	0.0586	0.1369	0.0034	950	87	858	26	827	19	103.7	827	19
36	1.08	0.0665	0.0023	1.334	0.0453	0.1455	0.0029	820	77	861	20	876	16	98.3	876	16
37	0.56	0.1049	0.0044	4.915	0.1979	0.3400	0.0080	1713	76	1805	34	1887	39	90.8	1713	76
38	0.10	0.0740	0.0024	1.459	0.0452	0.1427	0.0026	1043	65	914	19	860	15	106.3	860	15
39	0.60	0.1112	0.0032	5.687	0.1582	0.3679	0.0062	1820	51	1929	24	2020	29	90.1	1820	51
40	0.62	0.0700	0.0026	1.622	0.0622	0.1667	0.0030	928	82	979	24	994	16	98.5	994	16
41	0.21	0.1742	0.0047	10.702	0.3345	0.4396	0.0095	2598	44	2498	29	2349	42	110.6	Discordant	
42	1.15	0.0920	0.0036	3.032	0.1196	0.2389	0.0054	1533	74	1416	30	1381	28	111.0	Discordant	
43	0.76	0.0990	0.0041	3.335	0.1405	0.2450	0.0058	1606	78	1489	33	1412	30	113.7	Discordant	
44	0.48	0.0946	0.0033	3.167	0.1022	0.2433	0.0053	1520	65	1449	25	1404	27	108.3	1520	65
45	2.12	0.1620	0.0051	10.411	0.2983	0.4643	0.0087	2477	48	2472	27	2459	38	100.7	2477	48
46	0.58	0.0829	0.0029	1.964	0.0689	0.1708	0.0037	1278	101	1103	24	1016	20	125.8	Discordant	
47	0.35	0.1197	0.0039	5.303	0.1715	0.3185	0.0070	1952	58	1869	28	1782	34	109.5	1952	58
48	4.14	0.0725	0.0043	0.8874	0.0483	0.0900	0.0024	999	119	645	26	556	14	116.0	Discordant	
49	0.32	0.1704	0.0058	10.682	0.3524	0.4518	0.0105	2562	57	2496	31	2403	46	106.6	2562	57
50	0.38	0.1420	0.0051	8.086	0.3040	0.4054	0.0080	2254	63	2241	34	2194	37	102.7	2254	63
51	0.66	0.0797	0.0029	1.422	0.0490	0.1275	0.0024	1191	71	898	21	774	13	116.0	Discordant	
52	1.42	0.0777	0.0052	1.740	0.1072	0.1639	0.0037	1140	133	1024	40	978	20	104.7	978	20
53	0.41	0.1620	0.0043	10.732	0.2848	0.4724	0.0085	2477	44	2500	25	2494	37	99.3	2477	44
54	1.06	0.1069	0.0046	4.882	0.1923	0.3341	0.0076	1747	79	1799	33	1858	37	94.0	1747	79
55	1.06	0.0603	0.0032	1.059	0.0520	0.1286	0.0029	613	115	733	26	780	16	94.0	780	16
56	0.44	0.2342	0.0077	21.953	0.6797	0.6719	0.0124	3081	53	3182	30	3313	48	93.0	3081	53
57	0.57	0.1323	0.0067	5.950	0.2946	0.3255	0.0083	2129	88	1969	43	1816	40	117.2	Discordant	
58	0.84	0.0731	0.0029	1.821	0.0669	0.1809	0.0038	1017	47	1053	24	1072	21	94.9	1017	47
59	0.76	0.0633	0.0037	1.181	0.0729	0.1333	0.0032	720	124	792	34	806	18	98.3	806	18
60	0.52	0.1772	0.0046	12.804	0.3434	0.5220	0.0115	2627	43	2665	25	2708	49	97.0	2627	43
61	0.13	0.1122	0.0034	5.287	0.1657	0.3401	0.0074	1835	56	1867	27	1887	36	97.2	1835	56
62	0.23	0.0793	0.0030	1.896	0.0796	0.1709	0.0036	1181	74	1080	28	1017	20	116.1	Discordant	
63	0.68	0.0637	0.0028	0.6224	0.0283	0.0698	0.0013	731	99	491	18	435	8	112.9	Discordant	
64	0.52	0.0684	0.0028	1.553	0.0613	0.1649	0.0034	881	85	952	24	984	19	96.7	984	19
65	0.61	0.0876	0.0032	3.120	0.1185	0.2578	0.0057	1376	71	1438	29	1478	29	93.1	1376	71
66	0.23	0.0611	0.0022	0.8313	0.0302	0.0984	0.0018	643	77	614	17	605	11	101.5	605	11
67	1.07	0.0712	0.0035	1.237	0.0626	0.1253	0.0027	965	100	818	28	761	15	107.5	761	15
68	0.21	0.0727	0.0021	1.615	0.0561	0.1589	0.0029	1006	59	976	22	951	16	102.6	951	16
69	0.91	0.0571	0.0027	0.6617	0.0306	0.0839	0.0016	498	102	516	19	519	10	99.4	519	10
70	1.00	0.0684	0.0036	0.8969	0.0473	0.0961	0.0023	880	107	650	25	592	13	109.8	592	13
71	0.24	0.0713	0.0025	1.610	0.0596	0.1630	0.0029	969	72	974	23	973	16	100.1	973	16
72	0.56	0.1149	0.0039	4.932	0.1745	0.3112	0.0066	1880	61	1808	30	1747	32	107.6	1880	61
73	0.44	0.1577	0.0054	9.594	0.3408	0.4396	0.0083	2432	58	2397	33	2349	37	103.5	2432	58
74	0.42	0.0744	0.0029	1.839	0.0722	0.1806	0.0038	1052	79	1059	26	1070	21	98.3	1052	79
75	0.63	0.0692	0.0023	1.317	0.0421	0.1382	0.0024	906	69	853	18	834	14	102.3	834	14
76	0.60	0.0687	0.0026	1.230	0.0459	0.1298	0.0025	900	78	814	21	786	14	103.6	786	14
77	0.82	0.0639	0.0025	1.159	0.0437	0.1320	0.0027	739	81	781	21	799	15	97.7	799	15
78	0.62	0.0908	0.0026	2.525	0.0758	0.1999	0.0036	1443	54	1279	22	1175	20	122.8	Discordant	
79	1.46	0.0684	0.0026	1.522	0.0580	0.1609	0.0035	883	117	939	23	962	20	97.6	962	20
80	0.32	0.0845	0.0029	201706.000	0.0739	0.1873	0.0043	1303	27	1172	24	1107	23	117.7	Discordant	

Sample TW62, sandstone, Early Silurian Kepingtage Formation in Keping area of northern Tarim, (Li et al., 201

40	0.75	0.1633	0.0048	10.797	0.3289	0.4751	0.0081	2500	50	2506	28	2506	35	99.8	2500	50
41	1.58	0.1093	0.0042	4.459	0.1658	0.2940	0.0061	1787	70	1723	31	1661	30	107.6	1787	70
42	0.37	0.1160	0.0035	5.133	0.1573	0.3184	0.0067	1895	55	1842	26	1782	33	106.3	1895	55
43	0.54	0.1706	0.0051	11.118	0.3299	0.4704	0.0088	2565	50	2533	28	2485	39	103.2	2565	50
44	1.13	0.1143	0.0039	5.113	0.1794	0.3243	0.0071	1868	62	1838	30	1811	35	103.1	1868	62
45	0.06	0.0716	0.0023	1.537	0.0488	0.1549	0.0028	976	65	945	20	929	15	101.7	929	15
46	0.60	0.0645	0.0037	1.114	0.0602	0.1259	0.0028	767	122	760	29	764	16	99.5	764	16
47	0.96	0.1719	0.0042	10.174	0.2557	0.4247	0.0060	2576	41	2451	23	2282	27	112.9	Discordant	
48	0.72	0.1194	0.0043	4.950	0.1860	0.3046	0.0067	1947	65	1811	32	1714	33	113.6	Discordant	
49	2.02	0.1034	0.0057	4.473	0.2516	0.3193	0.0089	1687	102	1726	47	1786	43	94.5	1687	102
50	0.63	0.0679	0.0023	1.302	0.0453	0.1385	0.0026	866	103	847	20	836	15	101.3	836	15
51	0.80	0.0854	0.0028	2.778	0.0989	0.2333	0.0046	1325	63	1350	27	1352	24	98.0	1325	63
52	0.45	0.0646	0.0021	1.231	0.0393	0.1388	0.0029	761	67	815	18	838	16	97.3	838	16
53	1.80	0.0659	0.0025	1.113	0.0400	0.1229	0.0023	803	78	760	19	747	13	101.7	747	13
54	1.64	0.1124	0.0035	5.803	0.1737	0.3760	0.0075	1839	56	1947	26	2058	35	89.4	Discordant	
55	0.47	0.1161	0.0030	4.895	0.1245	0.3039	0.0049	1898	46	1801	21	1711	24	110.9	Discordant	
56	0.51	0.1728	0.0051	11.902	0.3560	0.4990	0.0101	2585	50	2597	28	2609	43	99.1	2585	50
57	0.53	0.0754	0.0036	1.955	0.0924	0.1910	0.0045	1080	92	1100	32	1127	25	95.8	1080	92
58	0.57	0.0656	0.0034	1.291	0.0686	0.1410	0.0028	794	107	842	30	850	16	99.1	850	16
59	0.79	0.0652	0.0027	1.241	0.0464	0.1393	0.0027	783	83	820	21	841	15	97.5	841	15
60	0.70	0.0649	0.0026	1.238	0.0496	0.1377	0.0024	772	85	818	23	832	13	98.3	832	13
61	1.36	0.0703	0.0026	1.171	0.0410	0.1206	0.0020	937	74	787	19	734	11	107.2	734	11
62	0.63	0.0668	0.0022	1.192	0.0406	0.1284	0.0025	831	69	797	19	779	15	102.3	779	15
63	0.85	0.0854	0.0078	0.8102	0.0717	0.0709	0.0024	1326	177	603	40	442	15	136.4	Discordant	
64	1.25	0.0656	0.0034	1.132	0.0585	0.1253	0.0027	794	107	769	28	761	16	101.1	761	16
65	0.52	0.0657	0.0027	1.200	0.0495	0.1318	0.0026	798	85	800	23	798	15	100.3	798	15
66	0.46	0.0706	0.0022	1.627	0.0514	0.1657	0.0028	946	62	981	20	988	16	99.3	988	16
67	0.27	0.0659	0.0020	1.205	0.0383	0.1317	0.0023	803	63	803	18	798	13	100.6	798	13
68	0.70	0.0811	0.0034	2.151	0.0947	0.1909	0.0037	1233	82	1165	31	1126	20	109.5	1233	82
69	0.61	0.1221	0.0036	5.820	0.7160	0.3458	0.0060	1987	47	1949	26	1915	29	103.8	1987	47
70	0.60	0.0780	0.0026	1.333	0.0460	0.1243	0.0024	1147	67	860	20	755	14	113.9	Discordant	
71	0.58	0.0701	0.0024	1.179	0.0454	0.1217	0.0023	931	75	791	21	740	13	106.9	740	13
72	0.50	0.1448	0.0050	8.448	0.3074	0.4234	0.0067	2285	59	2280	33	2276	30	100.4	2285	59
73	0.40	0.0746	0.0030	1.285	0.0543	0.1254	0.0024	1059	81	839	24	761	14	110.2	Discordant	
74	0.38	0.0671	0.0027	1.221	0.0472	0.1335	0.0024	843	83	810	22	808	14	100.2	808	14
75	0.68	0.0675	0.0028	1.134	0.0469	0.1215	0.0019	854	118	769	22	739	11	104.1	739	11
76	0.54	0.1046	0.0033	4.098	0.1327	0.2861	0.0055	1709	59	1654	26	1622	28	105.4	1709	59
77	0.28	0.1216	0.0032	5.924	0.1629	0.3527	0.0058	1979	47	1965	24	1947	28	101.6	1979	47
78	0.56	0.0976	0.0033	3.493	0.1205	0.2596	0.0047	1589	63	1526	27	1488	24	106.8	1589	63
79	0.54	0.1108	0.0038	4.550	0.1689	0.2947	0.0052	1813	63	1740	31	1665	26	108.9	1813	63
80	65.00	0.1629	0.0053	7.444	0.2441	0.3300	0.0067	2487	55	2166	29	1838	33	135.3	Discordant	

Sample S109-3, sandstone, Late Ordovician Sangtamu Formation in Tabai uplift of northern Tarim, (Dong et al., 2016, Journal of Asian Earth Sciences)

4	249	364	0.68	0.0744	0.0047	1.834	0.1061	0.1787	0.0062	1053	63	1058	38	1060	34	99.3	1053	63
7	269	775	0.35	0.0786	0.0030	2.087	0.0731	0.1926	0.0045	1163	35	1145	24	1135	24	102.5	1163	35
9	261	245	1.06	0.1115	0.0035	5.131	0.1501	0.3338	0.0078	1824	24	1841	25	1857	38	98.2	1824	24
7	34	1483	0.02	0.0720	0.0015	1.576	0.0298	0.1587	0.0023	987	18	961	12	950	13	101.2	950	13
10	182	257	0.71	0.0614	0.0068	0.8811	0.0895	0.1041	0.0053	653	133	642	48	639	31	100.5	639	31
11	128	131	0.98	0.1116	0.0050	5.129	0.2110	0.3335	0.0104	1825	35	1841	35	1855	50	98.4	1825	35
13	876	816	1.07	0.0656	0.0023	1.060	0.0340	0.1172	0.0023	795	36	734	17	714	13	102.8	714	13
15	415	925	0.45	0.0749	0.0024	1.522	0.0446	0.1473	0.0029	1067	30	939	18	886	16	106.0	886	16
16	303	394	0.77	0.1640	0.0032	11.003	0.2005	0.4866	0.0088	2498	14	2523	17	2556	38	97.7	2498	14
17	913	1540	0.59	0.0599	0.0022	0.7559	0.0258	0.0916	0.0018	599	41	572	15	565	11	101.2	565	11
18	330	2127	0.16	0.0763	0.0014	1.890	0.0317	0.1796	0.0025	1104	15	1077	11	1065	13	103.7	1104	15
19	240	126	1.91	0.0571	0.0053	1.030	0.0896	0.1309	0.0051	494	124	719	45	793	29	90.7	793	29
21	1593	1139	1.40	0.1031	0.0017	4.228	0.0624	0.2975	0.0041	1681	12	1679	12	1679	20	100.1	1681	12
22	40	84	0.48	0.0720	0.0073	1.641	0.1559	0.1654	0.0077	985	119	986	60	987	42	99.9	987	42
23	58	53	1.09	0.0677	0.0109	1.285	0.1945	0.1376	0.0090	860	209	839	86	831	51	101.0	831	51
24	2415	725	3.33	0.0935	0.0021	3.224	0.0672	0.2501	0.0042	1498	18	1463	16	1439	21	104.1	1498	18
25	568	2762	0.21	0.0715	0.0013	1.378	0.0223	0.1399	0.0018	971	15	880	10	844	10	104.3	844	10
26	312	621	0.50	0.0766	0.0024	2.035	0.0593	0.1927	0.0038	1111	29	1127	20	1136	20	97.8	1111	29
28	398	638	0.62	0.0702	0.0023	1.675	0.0496	0.1731	0.0033	934	31	999	19	1029	18	90.8	934	31
30	320	477	0.67	0.1618	0.0026	10.805	0.1616	0.4844	0.0076	2475	12	2506	14	2546	33	97.2	2475	12
31	216	396	0.55	0.0690	0.0031	1.584	0.0646	0.1666	0.0040	898	46	964	25	993	22	97.1	993	22
32	530	571	0.93	0.0957	0.0023	3.949	0.0893	0.2993	0.0054	1542	20	1624	18	1688	27	91.4	1542	20
33	2286	1707	1.34	0.0796	0.0018	1.790	0.0375	0.1632	0.0026	1186	20	1042	14	974	14	107.0	974	14
35	103	349	0.29	0.1358	0.0028	8.334	0.1599	0.4452	0.0080	2174	15	2268	17	2374	36	91.6	2174	15
36	469	667	0.70	0.1046	0.0020	4.550	0.0819	0.3155	0.0049	1708	15	1740	15	1768	24	96.6	1708	15
37	753	815	0.92	0.0714	0.0019	1.633	0.0390	0.1660	0.0027	968	24	983	15	990	15	99.3	990	15
38	503	665	0.76	0.0611	0.0032	0.6027	0.0287	0.0716	0.0018	641	61	479	18	446	11	107.4	446	11
39	301	314	0.96	0.0667	0.0029	1.529	0.0613	0.1664	0.0039	827	46	942	25	992	22	95.0	992	22
40	236	335	0.71	0.1116	0.0031	5.073	0.1279	0.3298	0.0068	1825	21	1832	21	1838	33	99.3	1825	21
41	294	183	1.60	0.0687	0.0050	1.253	0.0846	0.1322	0.0046	890	84	825	38	801	26	103.0	801	26
42	459	309	1.48	0.0970	0.0032	3.532	0.1069	0.2641	0.0059	1567	27	1534	24	1511	30	103.7	1567	27
43	359	809	0.44	0.0792	0.0026	1.796	0.0542	0.1645	0.0033	1177	30	1044	20	982	18	106.3	982	18
45	340	250	1.36	0.1646	0.0045	10.904	0.2804	0.4806	0.0116	2503	19	2515	24	2530	50	98.9	2503	19
46	1114	877	1.27	0.1049	0.0027	2.437	0.0555	0.1686	0.0030	1278	152	1075	48	978	19	109.9	978	19
48	2926	1394	2.10	0.0788	0.0020	2.002	0.0462	0.1844	0.0031	1166	22	1116	16	1091	17	106.9	1166	22
49	264	331	0.80	0.1014	0.0037	3.641	0.1223	0.2606	0.0064	1649	30	1559	27	1493	33	110.4	Discordant	
50	135	268	0.50	0.1295	0.0037	6.365	0.1672	0.3565	0.0080	2092	21	2027	23	1965	38	106.5	2092	21
52	269	313	0.86	0.0688	0.0035	1.276	0.0593	0.1347	0.0037	892	53	835	26	814	21	102.6	814	21
53	217	1512	0.14	0.0744	0.0018	1.582	0.0341	0.1541	0.0024	1053	21	963	13	924	13	104.2	924	13
54	153	414	0.37	0.1285	0.0027	6.981	0.1382	0.3943	0.0071	2077	16	2109	18	2143	33	96.9	2077	16
55	388	505	0.77	0.1725	0.0027	11.843	0.1782	0.4979	0.0078	2582	12	2592	14	2605	34	99.1	2582	12
56	362	696	0.52	0.1771	0.0024	11.788	0.1516	0.4828	0.0068	2626	10	2588	12	2539	30	103.4	2626	10
57	309	1254	0.25	0.0698	0.0016	1.580	0.0329	0.1644	0.0025	921	21	963	13	981	14	98.2	981	14
58	580	479	1.21	0.1616	0.0028	9.663	0.1581	0.4338	0.0071	2399	72	2354	33	2303	37	104.2	2399	72
59	864	2867	0.30	0.0686	0.0013	1.249	0.0210	0.1321	0.0017	886	16	823	9	800	10	102.9	800	10
60	342	332	1.03	0.0610	0.0039	0.7233	0.0425	0.0860	0.0026	640	76	553	25	532	15	103.9	532	15
61	290	772	0.38	0.0591	0.0025	0.7123	0.0276	0.0874	0.0018	572	48	546	16	540	11	101.1	540	11
62	340	360	0.95	0.0638	0.0030	1.110	0.0484	0.1262	0.0031	735	52	758	23	766	18	99.0	766	18
63	249	672	0.37	0.0747	0.0023	1.724	0.0491	0.1675	0.0032	1061	29	1018	18	998	17	100.0	998	17
64	294	606	0.48	0.0847	0.0023	2.606	0.0644	0.2233	0.0040	1308	23	1302	18	1299	21	102.7	1308	23
66	492	1096	0.45	0.1047	0.0017	4.118	0.0620	0.2855	0.0039	1709	12	1658	12	1619	20	105.6	1709	12
67	74	1295	0.06	0.0764	0.0015	2.000	0.0346	0.1899	0.0026	1106	16	1116	12	1121	14	98.7	1106	16
68	102	212	0.48	0.1138	0.0035	5.446	0.1534	0.3471	0.0079	1862	23	1892	24	1921	38	96.9	1862	23
69	358	1060	0.34	0.0740	0.0019	1.630	0.0386	0.1599	0.0026	1040	24	982	15	956	15	102.7	956	15
71	444	822	0.54	0.0895	0.0018	3.045	0.0573	0.2468	0.0037	1415	16	1419	14	1422	19	99.5	1415	16
72	244	455	0.54	0.0879	0.0026	2.942	0.0787	0.2429	0.0047	1380	25	1393	20	1402	25	98.4	1380	25
74	222	409	0.54	0.1768	0.0030	12.255	0.2002	0.5028	0.0084	2623	13	2624	15	2626	36	99.9	2623	13
75	243	464	0.52	0.0739	0.0023	1.991	0.0559	0.1955	0.0037	1038	28	1112	19	1151	20	90.2	1038	28
76	361	901	0.40	0.1821	0.0025	13.234	0.1716	0.5271	0.0075	2672	10	2696	12	2729	32	97.9	2672	10
78	467	684	0.68	0.0672	0.0022	1.375	0.0403	0.1485	0.0027	843	32	878	17	892	15	98.4	892	15
79	200	2214	0.09	0.0698	0.0013	1.558	0.0271	0.1619	0.0022	924	17	954	11	967	12	98.7	967	12
80	200	534	0.38	0.0806	0.0024	2.297	0.0623	0.2069	0.0039	1211	26	1211	19	1212	21	99.9	1211	26
82	185	1196	0.16	0.0802	0.0022	1.096	0.0267	0.0991	0.0017	750	97	630	19	597	10	105.5	597	10
83	1843	1990	0.93	0.0797	0.0015	1.704	0.0290	0.1551	0.0021	1189	15	1010	11	930	12	108.6	930	12
85	913	809	1.13	0.0711	0.0019	1.576	0.0390	0.1609	0.0027	960	25	961	15	962	15	99.9	962	15
86	131	242	0.54	0.1305	0.0034	7.067	0.1737	0.3930	0.0083	2104	19	2120	22	2137	39	98.5	2104	19
87	171	1242	0.14	0.0706	0.0017	1.518	0.0328	0.1561	0.0024	945	22	938	13	935	13	100.3	935	13
88	457	777	0.59	0.0711	0.0022	1.473	0.0421	0.1503	0.0028	961	30	919	17	903	15	101.8	903	15
89	673	1884	0.36	0.0738	0.0016	1.594	0.0314	0.1568	0.0023	1035	19	968	12	939	13	103.1	939	13
90	411	595	0.69	0.1612	0.0026	9.781	0.1494	0.4402	0.0068	2412	53	2377	23	2336	32	103.3	2412	53
91	117	208	0.56	0.0702	0.0044	1.343	0.0771	0.1388	0.0044	934	67	864	33	838	25	103.1	838	25
92	188	99	1.90	0.2589	0.0069	26.634	0.7345	0.7464	0.0									

98	559	932	0.60	0.0792	0.0019	1.795	0.0395	0.1645	0.0026	1177	21	1044	14	981	14	106.4	981	14
99	99	348	0.28	0.0586	0.0041	0.7711	0.0498	0.0954	0.0030	553	87	580	29	588	18	98.6	588	18
100	381	553	0.69	0.0683	0.0049	0.9468	0.0622	0.1006	0.0037	878	78	676	32	618	21	109.4	618	21
101	532	2580	0.21	0.1975	0.0019	15.261	0.1366	0.5607	0.0062	2806	8	2832	9	2869	25	97.8	2806	8
102	122	111	1.10	0.1111	0.0057	4.821	0.2290	0.3148	0.0112	1817	41	1789	40	1764	55	103.0	1817	41
104	339	1282	0.26	0.0824	0.0017	2.417	0.0465	0.2128	0.0032	1256	18	1248	14	1243	17	101.0	1256	18
106	479	658	0.73	0.0678	0.0027	1.191	0.0435	0.1274	0.0028	863	41	796	20	773	16	103.0	773	16
109	166	374	0.44	0.0659	0.0030	1.203	0.0504	0.1324	0.0031	804	49	802	23	802	18	100.0	802	18
111	271	699	0.39	0.1161	0.0023	5.511	0.1022	0.3445	0.0056	1897	15	1902	16	1908	27	99.4	1897	15
112	271	1126	0.24	0.0698	0.0018	1.649	0.0382	0.1715	0.0027	921	24	989	15	1020	15	90.3	921	24
114	71	79	0.90	0.1130	0.0062	4.918	0.2493	0.3157	0.0117	1849	44	1805	43	1769	57	104.5	1849	44
116	104	299	0.35	0.1672	0.0036	12.042	0.2458	0.5225	0.0102	2530	15	2608	19	2710	43	93.4	2530	15
120	654	2554	0.26	0.0992	0.0014	3.619	0.0476	0.2648	0.0032	1608	11	1554	10	1515	16	106.1	1608	11
121	105	1155	0.09	0.2064	0.0024	15.546	0.1722	0.5465	0.0068	2878	9	2849	11	2810	28	102.4	2878	9
122	387	949	0.41	0.1167	0.0020	5.865	0.0918	0.3646	0.0052	1907	13	1956	14	2004	24	95.2	1907	13
124	321	207	1.55	0.1153	0.0040	4.952	0.1567	0.3116	0.0077	1885	26	1811	27	1748	38	107.8	1885	26
125	288	138	2.08	0.0629	0.0059	1.022	0.0882	0.1178	0.0052	706	111	715	44	718	30	99.6	718	30
126	853	1399	0.61	0.1615	0.0022	9.424	0.1158	0.4234	0.0054	2471	10	2380	11	2276	24	108.6	2471	10
127	172	603	0.29	0.1605	0.0025	10.700	0.1557	0.4839	0.0070	2460	11	2497	14	2544	30	96.7	2460	11
129	826	945	0.87	0.0690	0.0021	1.404	0.0388	0.1476	0.0026	900	30	891	16	887	15	100.5	887	15
130	597	1689	0.35	0.0780	0.0016	2.097	0.0382	0.1950	0.0027	1148	17	1148	13	1148	15	100.0	1148	17

Sample XJ065-1, sandstone, Late Ordovician Yuanbaoshan Formation in Qurugatq of northern Tarim. (Dong et al., 2016, Journal of Asian Earth Sciences)

D1-1	514	303	0.59	0.0639	0.0021	1.174	0.0357	0.1334	0.0025	737	34	788	17	807	14	97.6	807	14
D1-2	1041	871	0.84	0.0766	0.0026	1.057	0.0315	0.1001	0.0020	1112	30	732	16	615	12	119.0	Discordant	
D1-3	528	470	0.89	0.0767	0.0035	1.336	0.0541	0.1264	0.0033	1113	42	861	24	768	19	112.1	Discordant	
D1-4	561	490	0.87	0.0699	0.0030	1.182	0.0463	0.1227	0.0029	926	43	792	22	746	17	106.2	746	17
D1-5	747	413	0.55	0.0698	0.0017	1.256	0.0285	0.1306	0.0020	923	23	826	13	791	12	104.4	791	12
D1-6	603	572	0.95	0.0681	0.0020	1.250	0.0338	0.1332	0.0024	871	29	823	15	806	13	102.1	806	13
D1-7	446	391	0.88	0.0694	0.0033	1.288	0.0559	0.1348	0.0035	909	48	840	25	815	20	103.1	815	20
D1-8	739	444	0.60	0.0663	0.0046	1.184	0.0779	0.1295	0.0028	816	149	793	36	785	16	101.0	785	16
D1-9	1006	698	0.69	0.0814	0.0034	1.318	0.0498	0.1176	0.0029	1230	38	854	22	716	17	119.3	Discordant	
D1-10	1791	1919	1.07	0.0995	0.0027	0.9273	0.0220	0.0676	0.0012	1616	21	666	12	422	7	157.8	Discordant	
D1-11	1944	2071	1.07	0.0989	0.0026	0.7486	0.0167	0.0549	0.0009	1604	19	567	10	345	6	164.3	Discordant	
D1-12	98	56	0.58	0.0738	0.0070	1.443	0.1243	0.1421	0.0071	1035	97	907	52	856	40	106.0	856	40
D1-13	2276	2710	1.19	0.1097	0.0025	0.8549	0.0164	0.0565	0.0009	1795	16	627	9	355	5	176.6	Discordant	
D1-14	690	739	1.07	0.0827	0.0022	1.261	0.0300	0.1107	0.0019	1262	22	829	13	677	11	122.5	Discordant	
D1-15	587	426	0.73	0.0647	0.0019	1.067	0.0280	0.1197	0.0020	765	29	737	14	729	12	101.1	729	12
D1-16	585	307	0.53	0.0679	0.0018	1.259	0.0309	0.1347	0.0022	864	26	828	14	814	13	101.7	814	13
D1-17	461	218	0.47	0.0632	0.0021	1.191	0.0369	0.1367	0.0026	716	35	796	17	826	15	96.4	826	15
D1-18	856	887	1.04	0.0950	0.0054	1.562	0.0842	0.1192	0.0023	1529	111	955	33	726	13	131.5	Discordant	
D1-19	510	242	0.47	0.0663	0.0022	1.249	0.0377	0.1368	0.0026	815	33	823	17	827	15	99.5	827	15
D1-20	73	95	1.30	0.0721	0.0056	1.182	0.0825	0.1190	0.0048	988	79	792	38	725	27	109.2	725	27
D1-21	248	432	1.74	0.0629	0.0027	1.200	0.0468	0.1385	0.0030	705	47	801	22	836	17	95.8	836	17
D1-22	1048	633	0.60	0.0750	0.0033	1.286	0.0522	0.1244	0.0020	1068	90	840	23	756	11	111.1	Discordant	
D1-23	1153	165	0.14	0.0685	0.0022	0.9702	0.0271	0.1027	0.0015	885	67	689	14	630	9	109.4	630	9
D1-24	1276	1073	0.84	0.0759	0.0041	1.013	0.0515	0.0968	0.0017	1092	110	710	26	596	10	119.1	Discordant	
D1-25	472	184	0.39	0.0652	0.0021	1.231	0.0365	0.1370	0.0026	781	33	815	17	828	15	98.4	828	15
D1-26	781	1472	1.89	0.0771	0.0019	1.107	0.0249	0.1043	0.0017	1123	22	757	12	639	10	118.5	Discordant	
D1-27	277	330	1.19	0.0679	0.0027	1.278	0.0463	0.1366	0.0031	864	40	836	21	826	17	101.2	826	17
D1-28	731	724	0.99	0.0841	0.0023	1.458	0.0354	0.1259	0.0022	1294	23	913	15	764	12	119.5	Discordant	
D1-29	895	813	0.91	0.1067	0.0047	1.722	0.0700	0.1171	0.0020	1743	83	1017	26	714	12	142.4	Discordant	
D1-30	527	199	0.38	0.0708	0.0019	1.301	0.0320	0.1333	0.0022	952	25	846	14	807	13	104.8	807	13
D1-31	340	129	0.38	0.0691	0.0024	1.279	0.0411	0.1343	0.0027	901	35	836	18	812	16	103.0	812	16
D1-32	194	231	1.19	0.0641	0.0029	1.217	0.0503	0.1377	0.0034	746	48	808	23	831	19	97.2	831	19
D1-33	226	196	0.87	0.0644	0.0027	1.201	0.0463	0.1353	0.0031	754	44	801	21	818	18	97.9	818	18
D1-34	712	378	0.53	0.0661	0.0016	1.239	0.0280	0.1360	0.0021	810	23	818	13	822	12	99.5	822	12
D1-35	831	481	0.58	0.0705	0.0031	1.218	0.0496	0.1253	0.0020	942	92	809	23	761	11	106.3	761	11
D1-36	1233	815	0.66	0.0831	0.0015	1.311	0.0218	0.1145	0.0016	1272	15	850	10	699	9	121.6	Discordant	
D1-37	770	468	0.61	0.0775	0.0038	1.330	0.0608	0.1246	0.0020	1133	99	859	26	757	12	113.5	Discordant	
D1-38	924	622	0.67	0.0778	0.0015	1.382	0.0246	0.1288	0.0018	1143	16	881	10	781	10	112.8	Discordant	
D1-39	1079	736	0.68	0.0819	0.0017	1.158	0.0215	0.1026	0.0015	1243	17	781	10	629	9	124.2	Discordant	
D1-40	623	361	0.58	0.0738	0.0037	1.341	0.0638	0.1317	0.0022	1037	105	864	28	798	13	108.3	798	13
D1-41	358	291	0.81	0.0633	0.0021	1.166	0.0358	0.1336	0.0025	719	35	785	17	808	14	97.2	808	14
D1-42	862	662	0.77	0.0701	0.0023	1.210	0.0359	0.1252	0.0024	932	31	805	17	760	14	105.9	760	14
D1-43	1341	1024	0.76	0.0884	0.0017	1.221	0.0209	0.1002	0.0014	1391	15	810	10	616	8	131.5	Discordant	
D1-44	1081	720	0.67	0.0768	0.0020	1.156	0.0271	0.1092	0.0018	1117	23	780	13	668	11	116.8	Discordant	
D1-45	550	312	0.57	0.0703	0.0021	1.346	0.0368	0.1390	0.0025	936	28	866	16	839	14	103.2	839	14
D1-46	1065	675	0.63	0.0804	0.0017	1.245	0.0237	0.1123	0.0017	1207	17	821	11	686	10	119.7	Discordant	
D1-47	1748	6029	3.45	0.1088	0.0022	1.051	0.0180	0.0700	0.0010	1780	14	729	9	436	6	167.2	Discordant	
D1-48	1251	858	0.69	0.0871	0.0026	1.301	0.0348	0.1083	0.0021	1363	25	846	15	663	12	127.6	Discordant	
D1-49	552	486	0.88	0.0682	0.0019	1.236	0.0309	0.1315	0.0022	874	26	817	14	796	13	102.6	796	13
D1-50	1436	1719	1.20	0.0824	0.0045	1.175	0.0612	0.1034	0.0018	1254	110	789	29	635	10	124.3	Discordant	
D1-51	2063	2408	0.99	0.0969	0.0048	0.9318	0.0428	0.0698	0.0012	1565	95	669	22	435	7	153.8	Discordant	
D1-52	514	489	0.95	0.0661	0.0020	1.237	0.0343	0.1358	0.0025	808	30	817	16	821	14	99.5	821	14
D1-53	953	616	0.65	0.0824	0.0042	1.307	0.0632	0.1151	0.0020	1254	103	849	28	702	11	120.9	Discordant	
D1-54	998	505	0.51	0.0783	0.0038	1.171	0.0522	0.1085	0.0019	1154	98	787	24	664	11	118.5	Discordant	
D1-55	64	29	0.45	0.0698	0.0073	1.472	0.1423	0.1531	0.0077	921	118	919	58	918	43	100.1	918	43
D1-56	1431	1671	1.17	0.0912	0.0019	1.195	0.0214	0.0950	0.0014	1451	16	798	10	585	8	136.4	Discordant	
D1-57	1325	1343	1.01	0.0921	0.0023	1.098	0.0241	0.0865	0.0014	1470	19	752	12	535	9	140.6	Discordant	
D1-58	1324	1385	1.05	0.0785	0.0017	1.073	0.0209	0.0991	0.0015	1161	18	740	10	609	9	121.5	Discordant	
D1-59	1058	815	0.77	0.0848	0.0039	1.240	0.0525	0.1061	0.0018	1310	91	819	24	650	10	126.0	Discordant	
D1-60	722	780	1.08	0.0796	0.0032	1.470	0.0529	0.1340	0.0032	1186	36	918	22	811	18	113.2	Discordant	
D1-61	1204	755	0.63	0.0778	0.0042	1.141	0.0581	0.1063	0.0020	1142	111	773	28	651	12	118.7	Discordant	
D1-62	648	183	0.28	0.1170	0.0017	5.699	0.0764	0.3534	0.0048	1910	11	1931	12	1951	23	97.9	1910	11
D1-63	690	437	0.63	0.0751	0.0052	1.347	0.0677	0.1302	0.0028	1070	142	866	38	789	16	109.8	789	16
D1-64	733	513	0.70	0.0710	0.0042	1.311	0.0736	0.1340	0.0024	956	124	850	32	811	14	104.8	811	14
D1-65	2573	499	0.19	0.1079	0.0012	2.823	0.0273	0.1897	0.0021	1765	9	1362	7	1120	12	157.6	Discordant	
D1-66	1598	2987	1.87	0.1297	0.0028	1.212	0.0220	0.0678	0.0011	2093	14	806	7	423	7	190.5	Discordant	
D1-67	452	896	1.98	0.0761	0.0023	1.356	0.0367	0.1292	0.0024	1098	27	870	16	784	14	111.0	Discordant	
D1-68	899	802	0.89	0.0880	0.0021	1.354	0.0280	0.1116	0.0018	1383	19	869	12	682	10	127.4	Discordant	
D1-69	1427	1015	0.71	0.1003	0.0022	1.011	0.0191	0.0731	0.0011	1630	16	710	10	455	7	156.0	Discordant	
D1-70	1220	1028	0.84	0.0461	0.0106	0.4843	0.1111	0.0763	0.0017		380	401	76	474	10	84.6	Discordant	
D1-71	1408	1702	1.21	0.0926	0.0020	1.187	0.0220	0.0930	0.0014	1480	16	795	10	573	8	138.7	Discordant	
D1-72	178	134	0.75	0.0766	0.0040	1.423	0.0663	0.1348	0.0040	1110	49	899	28	815	23	110.3	Disc	

D1-97	182	122	0.67	0.1071	0.0028	4.951	0.1189	0.3355	0.0067	1750	20	1811	20	1865	32	93.8	1750	20
D1-98	808	463	0.57	0.0731	0.0020	1.307	0.0321	0.1296	0.0022	1018	24	849	14	785	13	108.2	785	13
D1-99	809	1013	1.25	0.0819	0.0020	1.227	0.0265	0.1086	0.0018	1244	20	813	12	664	10	122.4	Discordant	
D1-100	259	197	0.76	0.0975	0.0024	3.855	0.0862	0.2868	0.0052	1576	19	1604	18	1626	26	96.9	1576	19
D1-101	982	684	0.70	0.0733	0.0016	1.182	0.0236	0.1170	0.0017	1022	19	792	11	713	10	111.1	Discordant	
D1-102	574	167	0.29	0.0630	0.0018	1.178	0.0304	0.1356	0.0023	709	28	790	14	820	13	96.3	820	13
D1-103	1622	1529	0.94	0.0873	0.0015	1.055	0.0165	0.0876	0.0012	1367	13	731	8	542	7	134.9	Discordant	
D1-104	585	439	0.75	0.0720	0.0061	1.296	0.1067	0.1306	0.0026	985	178	844	47	792	15	106.6	792	15
D1-105	1628	2076	1.28	0.0993	0.0018	1.138	0.0177	0.0831	0.0011	1610	13	771	8	515	7	149.7	Discordant	
D1-106	733	863	1.18	0.0693	0.0018	1.130	0.0268	0.1182	0.0019	909	24	768	13	720	11	106.7	720	11
D1-107	822	518	0.63	0.0879	0.0020	1.321	0.0273	0.1090	0.0017	1380	19	855	12	667	10	128.2	Discordant	
D1-108	929	621	0.67	0.0895	0.0019	1.436	0.0274	0.1163	0.0018	1416	17	904	11	709	10	127.5	Discordant	
D1-109	1161	807	0.70	0.0845	0.0019	1.280	0.0256	0.1098	0.0017	1305	18	837	11	672	10	124.6	Discordant	
D1-110	1248	1216	0.97	0.0873	0.0020	1.138	0.0226	0.0946	0.0015	1367	18	772	11	582	9	132.6	Discordant	
D1-111	720	268	0.37	0.0697	0.0016	1.303	0.0271	0.1356	0.0021	920	20	847	12	820	12	103.3	820	12
D1-112	580	539	0.93	0.0905	0.0033	1.424	0.0455	0.1142	0.0026	1435	30	899	19	697	15	129.0	Discordant	
D1-113	679	602	0.89	0.0736	0.0023	1.239	0.0342	0.1221	0.0023	1030	28	818	16	743	13	110.1	Discordant	
D1-114	842	545	0.65	0.0806	0.0021	1.220	0.0287	0.1098	0.0019	1211	22	810	13	672	11	120.5	Discordant	
D1-115	575	353	0.61	0.0736	0.0125	1.477	0.2464	0.1456	0.0051	1030	373	921	101	876	28	105.1	876	28
D1-116	1464	1191	0.81	0.0974	0.0026	1.213	0.0285	0.0903	0.0016	1575	20	807	13	557	10	144.9	Discordant	
D1-117	1010	1164	1.15	0.0942	0.0025	1.442	0.0337	0.1110	0.0020	1513	21	907	14	678	11	133.8	Discordant	
D1-118	715	405	0.57	0.0725	0.0075	1.133	0.1113	0.1134	0.0036	999	218	769	53	692	21	111.1	Discordant	
D1-119	438	304	0.69	0.1445	0.0022	8.536	0.1188	0.4286	0.0063	2281	11	2290	13	2299	28	99.2	2281	11
D1-120	367	97	0.26	0.0636	0.0025	1.155	0.0415	0.1317	0.0029	728	41	779	20	798	16	97.6	798	16
D1-121	132	72	0.54	0.0725	0.0045	1.298	0.0729	0.1300	0.0044	999	61	845	32	788	25	107.2	788	25
D1-122	1146	817	0.71	0.0885	0.0027	1.301	0.0355	0.1066	0.0021	1394	25	846	16	653	12	129.6	Discordant	
D1-123	698	718	1.03	0.0808	0.0056	1.391	0.0917	0.1248	0.0026	1217	140	885	39	758	15	116.8	Discordant	
D1-124	577	316	0.55	0.0659	0.0019	1.262	0.0335	0.1390	0.0024	802	28	829	15	839	14	98.8	839	14
D1-125	724	495	0.68	0.0679	0.0042	1.162	0.0677	0.1242	0.0024	865	131	783	32	754	14	103.8	754	14
D1-126	1192	1122	0.94	0.1299	0.0020	4.600	0.0627	0.2568	0.0036	2097	11	1749	11	1474	18	142.3	Discordant	
D1-127	692	392	0.57	0.0676	0.0023	1.179	0.0357	0.1265	0.0025	858	32	791	17	768	14	103.0	768	14
D1-128	124	101	0.81	0.0657	0.0040	1.205	0.0669	0.1331	0.0041	795	66	803	31	806	23	99.6	806	23
D1-129	993	623	0.63	0.0802	0.0020	1.299	0.0290	0.1174	0.0019	1202	21	845	13	716	11	118.0	Discordant	
D1-130	220	227	0.78	0.0724	0.0026	1.350	0.0445	0.1353	0.0029	987	34	868	19	818	17	106.1	818	17
D1-131	872	418	0.48	0.0646	0.0025	1.083	0.0383	0.1217	0.0026	761	40	745	19	740	15	100.7	740	15
D1-132	565	696	1.23	0.1236	0.0052	1.366	0.0480	0.0802	0.0022	2009	29	874	21	497	13	175.9	Discordant	
D1-133	1011	419	0.41	0.0692	0.0016	1.217	0.0252	0.1275	0.0019	906	20	808	12	774	11	104.4	774	11
D1-134	152	165	1.09	0.0663	0.0034	1.266	0.0590	0.1386	0.0039	815	53	831	26	837	22	99.3	837	22
D1-135	935	845	0.90	0.0703	0.0038	1.136	0.0549	0.1173	0.0034	936	53	770	26	715	20	107.7	715	20
D1-136	1288	1631	1.27	0.0835	0.0018	0.8981	0.0173	0.0781	0.0012	1280	17	651	9	484	7	134.5	Discordant	
D1-137	710	408	0.57	0.0670	0.0017	1.225	0.0278	0.1327	0.0021	837	23	812	13	803	12	101.1	803	12
D1-138	1113	1484	1.33	0.0888	0.0023	1.027	0.0233	0.0839	0.0014	1400	20	717	12	519	9	138.2	Discordant	
D1-139	554173	892420	1.61	0.0720	0.0223	1.156	0.3519	0.1165	0.0070	985	653	780	166	710	41	109.9	710	41
D1-140	880	912	1.04	0.0710	0.0018	1.234	0.0288	0.1260	0.0021	958	23	816	13	765	12	106.7	765	12
D1-141	884	848	0.96	0.0838	0.0023	1.434	0.0356	0.1241	0.0022	1288	23	903	15	754	13	119.8	Discordant	
D1-142	86	132	1.53	0.0708	0.0047	1.305	0.0776	0.1336	0.0047	953	66	848	34	808	27	105.0	808	27
D1-143	754	907	1.20	0.0753	0.0022	1.435	0.0370	0.1382	0.0025	1077	25	904	15	834	14	108.4	834	14
D1-144	1084	653	0.60	0.0753	0.0017	1.244	0.0252	0.1199	0.0018	1077	19	821	11	730	10	112.5	Discordant	
D1-145	2888	1552	0.54	0.1112	0.0013	2.339	0.0251	0.1526	0.0018	1820	10	1224	8	915	10	133.8	Discordant	
D1-146	1367	2521	1.84	0.0882	0.0026	1.055	0.0270	0.0868	0.0016	1387	24	732	13	537	10	136.3	Discordant	
D1-147	868	399	0.46	0.1077	0.0014	4.930	0.0605	0.3321	0.0042	1761	10	1807	10	1848	20	95.3	1761	10
D1-148	2398	2394	1.00	0.0876	0.0019	0.8973	0.0168	0.0743	0.0011	1373	16	650	9	462	7	140.7	Discordant	
D1-149	341	179	0.52	0.0721	0.0024	1.419	0.0427	0.1428	0.0028	988	31	897	18	861	16	104.2	861	16
D1-150	639	471	0.74	0.0763	0.0024	1.323	0.0368	0.1258	0.0024	1104	28	856	16	764	14	112.0	Discordant	

Sample XJ063-9, sandstone, Middle-Late Ordovician Charchag Formation in south Qurqutagh of northern Tarim, (Dong et al., 2014, Chinese Science Bulletin)

1	234	470	0.50	0.0708	0.0041	1.409	0.0738	0.1445	0.0045	953	59	893	31	870	25	102.6	870	25
2	254	214	1.19	0.0633	0.0134	0.9535	0.1850	0.1094	0.0109	718	251	680	96	669	64	101.6	669	64
3	105	203	0.51	0.0621	0.0065	1.102	0.1061	0.1290	0.0066	677	121	754	51	782	37	96.4	782	37
4	97	135	0.71	0.1075	0.0049	4.757	0.2002	0.3215	0.0104	1757	36	1777	35	1797	50	97.8	1757	36
5	262	618	0.42	0.0662	0.0052	1.135	0.0853	0.1244	0.0029	811	170	770	41	756	17	101.9	756	17
6	240	331	0.73	0.0913	0.0030	3.235	0.0973	0.2575	0.0056	1452	27	1466	23	1477	29	98.3	1452	27
7	583	419	1.39	0.0656	0.0026	1.188	0.0439	0.1316	0.0029	792	42	795	20	797	17	99.7	797	17
8	404	535	0.75	0.1991	0.0027	14.762	0.1966	0.5387	0.0080	2819	11	2800	13	2778	34	101.5	2819	11
9	856	728	1.18	0.1055	0.0049	4.427	0.1902	0.3045	0.0052	1722	87	1717	36	1714	26	100.5	1722	87
10	215	848	0.25	0.1151	0.0016	5.753	0.0763	0.3630	0.0048	1882	11	1939	11	1996	23	94.3	1882	11
11	832	292	2.85	0.0638	0.0033	1.082	0.0509	0.1233	0.0033	734	56	745	25	749	19	99.5	749	19
12	208	841	0.25	0.0690	0.0020	0.9728	0.0256	0.1024	0.0017	900	28	690	13	628	10	109.9	628	10
13	246	601	0.41	0.0706	0.0018	1.611	0.0376	0.1658	0.0027	946	24	975	15	989	15	98.6	989	15
14	279	272	1.03	0.0667	0.0041	1.257	0.0702	0.1368	0.0044	829	64	827	32	827	25	100.8	827	25
15	138	252	0.55	0.2058	0.0042	14.778	0.2873	0.5217	0.0105	2873	15	2801	18	2706	45	106.2	2873	15
17	250	318	0.78	0.1560	0.0029	10.062	0.1776	0.4685	0.0082	2413	14	2441	16	2477	36	97.4	2413	14
18	101	138	0.73	0.1140	0.0044	4.976	0.1752	0.3170	0.0088	1864	29	1815	30	1775	43	105.0	1864	29
19	118	123	0.96	0.0703	0.0056	1.206	0.0870	0.1246	0.0053	937	82	803	40	757	30	106.1	757	30
20	315	594	0.53	0.0680	0.0024	1.218	0.0390	0.1301	0.0026	868	35	809	18	789	15	102.5	789	15
21	228	230	0.99	0.0679	0.0038	1.505	0.0772	0.1609	0.0049	867	58	933	31	962	27	97.0	962	27
22	229	218	1.05	0.0652	0.0050	1.172	0.0820	0.1306	0.0049	781	85	788	38	791	28	98.6	791	28
24	596	730	0.82	0.0576	0.0027	0.7068	0.0302	0.0891	0.0021	516	54	543	18	550	12	98.7	550	12
25	127	87	1.45	0.0738	0.0063	1.290	0.1016	0.1268	0.0054	1038	92	841	45	770	31	109.2	770	31
26	549	299	1.84	0.0672	0.0035	1.172	0.0560	0.1267	0.0035	843	55	788	26	769	20	102.5	769	20
27	202	810	0.25	0.1327	0.0031	7.045	0.1285	0.3852	0.0056	2133	42	2117	16	2101	26	101.5	2133	42
28	256	173	1.48	0.0648	0.0047	1.026	0.0684	0.1151	0.0042	767	81	717	34	702	24	102.1	702	24
29	66	120	0.55	0.1091	0.0048	4.770	0.1924	0.3175	0.0098	1785	34	1780	34	1777	48	100.5	1785	34
30	49	53	0.92	0.0722	0.0192	1.306	0.3364	0.1311	0.0086	992	566	848	148	794	49	106.8	794	49
31	307	377	0.81	0.0635	0.0031	1.113	0.0494	0.1273	0.0033	726	52	760	24	772	19	98.4	772	19
32	357	600	0.59	0.1267	0.0020	6.291	0.0895	0.3608	0.0051	2052	11	2017	12	1986	24	103.3	2052	11
33	81	50	1.62	0.0674	0.0077	1.183	0.1264	0.1273	0.0066	851	138	792	59	773	38	102.5	773	38
34	876	538	1.63	0.1200	0.0019	6.250	0.0933	0.3782	0.0054	1957	12	2011	13	2068	25	94.6	1957	12
35	390	245	1.60	0.0708	0.0035	1.161	0.0528	0.1190	0.0031	953	52	782	25	725	18	107.9	925	18
36	140	720	0.19	0.1224	0.0026	5.984	0.0983	0.3546	0.0048	1991	39	1974	14	1957	23	101.7	1991	39
37	169	223	0.76	0.0622	0.0042	0.9939	0.0612	0.1161	0.0039	680	75	701	31	708	23	99.0	708	23
38	498	344	1.45	0.0671	0.0026	1.161	0.0406	0.1258	0.0027	840	39	783	19	764	15	102.5	764	15
40	214	410	0.52	0.0673	0.0022	1.389	0.0409	0.1498	0.0028	848	32	884	17	900	16	98.2	900	16
41	297	241	1.23	0.0674	0.0031	1.115	0.0472	0.1201	0.0030	851	48	760	23	731	17	104.0	731	17
42	250	608	0.41	0.1344	0.0035	7.086	0.1504	0.3823	0.0057	2157	46	2122	19	2087	26	103.4	2157	46
43	223	597	0.37	0.0731	0.0017	1.764	0.0384	0.1752	0.0027	1017	21	1032	14	1041	15	97.7	1017	21
44	212	161	1.32	0.0653	0.0041	1.082	0.0616	0.1203	0.0038	785	68	745	30	732	22	101.8	732	22
45	146	303	0.48	0.1010	0.0023	4.247	0.0904	0.3053	0.0053	1643	18	1683	17	1718	26	95.6	1643	18
46	121	83	1.47	0.0608	0.0053	1.058	0.0867	0.1264	0.0050	632	109	733	43	767	29	95.6	767	29
47	40	43	0.92	0.0600	0.0082	0.9875	0.1279	0.1196	0.0065	602	189	697	65	728	37	95.7	728	37
48	983	1106	0.89	0.0991	0.0013	3.755	0.0467	0.2753	0.0034	1606	11	1583	10	1568	17	102.4	1606	11
49	123	104	1.18	0.1241	0.0042	6.202	0.1961	0.3631	0.0095	2015	25	2005	28	1997	45	100.9	2015	25
50	110	71	1.54	0.0759	0.0062	1.382	0.1021	0.1322	0.0056	1093	83	881	44	800	32	110.1	Discordant	
51	215	432	0.50	0.1212	0.0022	6.027	0.1003	0.3612	0.0056	1974	13	1980	14	1988	26	99.3	1974	13
52	55	181	0.30	0.1214	0.0030	6.072	0.1402	0.3631	0.0072	1977	18	1986	20	1997	34	99.0	1977	18
53	170	116	1.46	0.1233	0.0039	6.514	0.1914	0.3837	0.0094	2004	24	2048	26	2094	44	95.7	2004	24
54	276	357	0.77	0.0680	0.0038	1.094	0.0551	0.1169	0.0034	868	58	750	27	712	20	103.3	712	20
55	554	965	0.57	0.0831	0.0019	2.649	0.0555	0.2314	0.0037	1272	19	1314	15	1342	19	94.8	1272	19
56	202	818	0.25	0.1208	0.0020	5.744	0.0880	0.3454	0.0050	1967	12	1938	13	1913	24	102.8	1967	12
57	224	557	0.40	0.1069	0.0019	4.732	0.0756	0.3214	0.0046	1747	13	1773	13	1797	23	97.2	1747	13
58	126	272	0.46	0.1133	0.0028	5.630	0.1276	0.3608	0.0069	1853	18	1921	20	1986	33	93.3	1853	18
59	486	983	0.49	0.0627	0.0021	0.8056	0.0248	0.0934	0.0017	696	35	600	14	575	10	104.3	575	10
61	32	55	0.58	0.1074	0.0057	4.699	0.2299	0.3176	0.0117	1756	42	1767	41	1778	57	98.8	1756	42
62	251	117	2.15	0.0663	0.0045	1.153	0.0712	0.1264	0.0044	815	73	779	34	767	25	101.6	767	25
63	562	600	0.94	0.0643	0.0018	1.152	0.0292	0.1301	0.0021	751	28	778	14	789	12	98.6	789	12
64	132	174	0.76	0.1068	0.0033	4.723	0.1351	0.3211	0.0072	1745	24	1771	24	1795	35	97.2	1745	24
65	150	133	1.13	0.0652	0.0048	1.184	0.0795	0.1318	0.0048	780	81	793	37	798	28	99.4	798	28
66	94	193	0.48	0.0758	0.0037	1.869	0.0825	0.1790	0.0050	1090	46	1070	29	1061	27	102.7	1090	46
67	494	378	1.31	0.0613	0.0027	1.082	0.0435	0.1283	0.0029	648	48	745	21	778	17	95.8	778	17

68	502	435	1.15	0.0641	0.0025	1.071	0.0386	0.1213	0.0026	746	42	739	19	738	15	100.1	738	15
69	209	117	1.80	0.0571	0.0044	0.9592	0.0694	0.1219	0.0043	496	98	683	36	742	25	92.0	742	25
70	112	165	0.68	0.0739	0.0099	1.265	0.1617	0.1242	0.0048	1039	285	830	72	754	27	110.1	Discordant	
71	84	849	0.10	0.1175	0.0016	5.629	0.0726	0.3477	0.0045	1919	11	1921	11	1923	22	99.8	1919	11
72	118	488	0.24	0.1156	0.0020	5.528	0.0887	0.3471	0.0052	1890	13	1905	14	1921	25	98.4	1890	13
73	349	673	0.52	0.0649	0.0020	1.184	0.0337	0.1324	0.0024	771	32	793	16	802	13	98.9	802	13
74	223	81	2.77	0.0662	0.0054	1.107	0.0831	0.1215	0.0048	811	92	757	40	739	28	102.4	739	28
75	224	544	0.41	0.1256	0.0020	6.636	0.0970	0.3834	0.0055	2038	12	2064	13	2092	25	97.4	2038	12
76	94	144	0.65	0.0710	0.0046	1.327	0.0780	0.1357	0.0046	958	66	858	34	820	26	104.6	820	26
77	412	130	3.17	0.0640	0.0044	1.084	0.0687	0.1229	0.0041	742	79	746	33	747	24	99.9	747	24
78	308	225	1.37	0.0671	0.0039	1.253	0.0663	0.1355	0.0041	842	62	825	30	819	23	100.7	819	23
79	208	394	0.53	0.0684	0.0023	1.249	0.0381	0.1326	0.0026	879	33	823	17	803	15	102.5	803	15
80	88	289	0.31	0.1329	0.0029	6.674	0.1355	0.3644	0.0067	2137	16	2069	18	2003	32	106.7	2137	16
81	294	364	0.81	0.0667	0.0028	1.098	0.0426	0.1195	0.0027	827	44	752	21	728	16	103.3	728	16
82	443	1691	0.26	0.0664	0.0012	1.141	0.0194	0.1246	0.0016	819	17	773	9	757	9	102.1	757	9
83	124	243	0.51	0.1225	0.0026	6.092	0.1185	0.3610	0.0063	1993	15	1989	17	1987	30	100.3	1993	15
84	300	288	1.04	0.0617	0.0026	1.064	0.0414	0.1251	0.0028	665	46	736	20	760	16	96.8	760	16
85	412	298	1.38	0.1660	0.0029	10.968	0.1843	0.4796	0.0081	2517	13	2520	16	2526	35	99.6	2517	13
86	395	430	0.92	0.0664	0.0025	1.268	0.0436	0.1387	0.0029	818	39	832	20	837	16	99.4	837	16
87	200	227	0.88	0.1088	0.0029	4.678	0.1134	0.3119	0.0062	1780	20	1763	20	1750	30	101.7	1780	20
89	410	592	0.69	0.0678	0.0019	1.200	0.0301	0.1284	0.0021	863	27	801	14	779	12	102.8	779	12
90	797	325	2.45	0.0641	0.0024	1.080	0.0375	0.1222	0.0025	746	40	743	18	743	14	100.0	743	14
91	330	224	1.47	0.1204	0.0031	5.832	0.1401	0.3517	0.0071	1961	19	1951	21	1943	34	100.9	1961	19
92	255	442	0.58	0.0673	0.0022	1.248	0.0380	0.1345	0.0026	848	33	822	17	814	15	101.0	814	15
93	219	283	0.77	0.1628	0.0029	10.862	0.1836	0.4842	0.0082	2485	13	2511	16	2546	36	97.6	2485	13
94	146	192	0.76	0.0699	0.0035	1.177	0.0532	0.1223	0.0032	924	51	790	25	744	18	106.2	744	18
95	188	197	0.95	0.0687	0.0034	1.192	0.0533	0.1260	0.0032	889	52	797	25	765	18	104.2	765	18
97	408	712	0.57	0.0689	0.0017	1.335	0.0295	0.1405	0.0021	897	23	861	13	847	12	101.7	847	12
98	132	835	0.16	0.0696	0.0015	1.599	0.0306	0.1666	0.0023	917	19	970	12	993	13	97.7	993	13
99	64	56	1.15	0.0731	0.0064	1.382	0.1100	0.1372	0.0062	1016	91	881	47	829	35	106.3	829	35
100	251	282	0.89	0.0690	0.0027	1.163	0.0412	0.1222	0.0026	900	39	783	19	743	15	105.4	743	15
101	173	267	0.65	0.1200	0.0023	5.959	0.1065	0.3603	0.0058	1956	14	1970	16	1984	28	98.6	1956	14
102	728	407	1.79	0.1240	0.0022	6.380	0.1041	0.3733	0.0057	2015	13	2030	14	2045	27	98.5	2015	13
104	235	318	0.74	0.0646	0.0027	1.242	0.0475	0.1395	0.0032	761	44	820	22	842	18	97.4	842	18
105	62	51	1.22	0.0562	0.0080	0.8809	0.1190	0.1138	0.0062	458	205	641	64	695	36	92.2	695	36
106	154	205	0.75	0.1126	0.0029	5.084	0.1190	0.3276	0.0064	1841	19	1833	20	1827	31	100.8	1841	19
108	377	504	0.75	0.0664	0.0028	1.178	0.0460	0.1287	0.0030	819	44	790	21	780	17	101.3	780	17
109	367	629	0.58	0.1221	0.0025	6.099	0.1144	0.3624	0.0061	1987	15	1990	16	1993	29	99.7	1987	15
110	213	472	0.45	0.1297	0.0039	6.463	0.1605	0.3614	0.0059	2094	53	2041	22	1989	28	105.3	2094	53
111	190	188	1.01	0.0739	0.0050	1.396	0.0862	0.1370	0.0050	1038	68	887	37	828	28	107.1	828	28
112	266	111	2.40	0.0572	0.0046	0.9313	0.0699	0.1182	0.0043	497	102	668	37	720	25	92.8	720	25
113	267	769	0.35	0.0718	0.0021	1.360	0.0363	0.1375	0.0024	979	28	872	16	830	14	105.1	830	14
115	226	178	1.27	0.1231	0.0037	5.678	0.1568	0.3345	0.0077	2002	22	1928	24	1860	37	107.6	2002	22
116	95	112	0.85	0.1140	0.0042	5.365	0.1840	0.3414	0.0093	1864	28	1879	29	1893	45	98.5	1864	28
117	182	152	1.20	0.0665	0.0045	1.227	0.0750	0.1338	0.0047	823	71	813	34	809	27	100.5	809	27
118	360	1206	0.30	0.2530	0.0049	20.577	0.2764	0.5898	0.0083	3204	31	3119	13	2989	33	107.2	3204	31
119	462	748	0.62	0.0782	0.0017	2.049	0.0406	0.1900	0.0028	1152	19	1132	14	1121	15	102.8	1152	19
120	62	50	1.24	0.0631	0.0080	1.014	0.1175	0.1165	0.0069	712	149	711	59	710	40	100.1	710	40
122	276	287	0.96	0.0674	0.0027	1.335	0.0487	0.1438	0.0031	849	42	861	21	866	17	99.4	866	17
123	415	207	2.01	0.0688	0.0038	1.157	0.0578	0.1219	0.0035	894	58	781	27	742	20	105.3	742	20
124	177	106	1.68	0.1278	0.0041	6.136	0.1821	0.3483	0.0086	2067	24	1995	26	1926	41	107.3	2067	24
125	156	387	0.40	0.1213	0.0023	5.819	0.1015	0.3478	0.0055	1976	14	1949	15	1924	26	102.7	1976	14
126	222	218	1.02	0.0664	0.0032	1.228	0.0543	0.1341	0.0034	820	51	814	25	811	19	100.4	811	19
127	541	841	0.64	0.0615	0.0035	0.8033	0.0441	0.0947	0.0016	657	126	599	25	583	9	102.7	583	9
128	220	747	0.29	0.0751	0.0029	1.750	0.0607	0.1689	0.0026	1072	78	1027	22	1006	14	106.6	1072	78
129	1024	727	1.41	0.0791	0.0017	2.032	0.0405	0.1863	0.0028	1175	19	1126	14	1101	15	106.7	1175	19
130	504	297	1.69	0.0697	0.0086	1.229	0.1473	0.1279	0.0035	920	266	814	67	776	20	104.9	776	20
131	900	198	4.56	0.1262	0.0028	6.060	0.1249	0.3482	0.0063	2045	16	1984	18	1926	30	106.2	2045	16
132	103	90	1.15	0.0677	0.0048	1.194	0.0772	0.1280	0.0047	858	76	798	36	776	27	102.8	776	27
133	134	97	1.38	0.1276	0.0040	6.691	0.1946	0.3803	0.0093	2065	23	2071	26	2078	43	99.4	2065	23
134	164	117	1.41	0.0684	0.0046	1.141	0.0724	0.1247	0.0043	818	76	773	34	757	25	102.1	757	25
135	140	698	0.20	0.1208	0.0026	5.852	0.1000	0.3513	0.0048	1969	40	1954	15	1941	23	101.4	1969	40
137	371	133	2.79	0.1204	0.0035	6.017	0.1602	0.3622	0.0080	1963	21	1978	23	1993	38	98.5	1963	21
138	468	165	2.84	0.0737	0.0038	1.259	0.0584	0.1239	0.0035	1033	51	827	26	753	20	109.8	753	20
139	187	280	0.67	0.0655	0.0028	1.153	0.0445	0.1276	0.0029	792	45	779	21	774	16	100.6	774	16
140	191	257	0.74	0.1201	0.0023	5.959	0.1076	0.3596	0.0058	1958	14	1970	16	1980	28	98.9	1958	14
141	196	296	0.66	0.0874	0.0023	2.799	0.0675	0.2320	0.0041	1370	22	1355	18	1345	22	101.9	1370	22
143	310	470	0.66	0.0688	0.0020	1.230	0.0321	0.1296	0.0022	892	28	814	15	786	12	103.6	786	12
144	243	395	0.62	0.2528	0.0029	21.763	0.2450	0.6239	0.0085	3203	10	3173	11	3125	34	102.5	3203	10
145	352	1239	0.28	0.1097	0.0023	4.362	0.0721	0.2884	0.0036	1794	38	1705	14	1634	18	109.8	1794	38
146	553	658	0.84	0.1629	0.0021	10.624	0.1269	0.4727	0.0062	2486	10	2491	11	2496	27	99.6	2486	10
150	327	264	1.24	0.0647	0.0030	1.167	0.0											

	76	199	344	0.58	0.0682	0.0032	1.167	0.0504	0.1241	0.0031	875	49	785	24	754	18	104.1	754	18
	77	325	257	1.27	0.0698	0.0030	1.196	0.0464	0.1244	0.0028	923	44	799	21	756	16	105.7	756	16
	78	490	333	1.47	0.1314	0.0025	6.717	0.1182	0.3712	0.0060	2116	14	2075	16	2035	28	104.0	2116	14
	80	296	479	0.62	0.0676	0.0022	1.189	0.0349	0.1278	0.0023	855	32	796	16	776	13	102.6	776	13
	81	355	893	0.40	0.0744	0.0016	1.779	0.0344	0.1736	0.0025	1053	18	1038	13	1032	14	102.0	1053	18
	82	141	379	0.37	0.0764	0.0027	1.635	0.0533	0.1554	0.0033	1105	34	984	21	931	18	105.7	931	18
	83	129	435	0.30	0.1446	0.0036	7.909	0.1555	0.3968	0.0061	2282	44	2221	18	2154	28	105.9	2282	44
	84	228	322	0.71	0.1565	0.0029	8.899	0.1529	0.4127	0.0069	2419	13	2328	16	2227	31	108.6	2419	13
	86	27	640	0.04	0.1872	0.0034	12.281	0.1468	0.4757	0.0063	2718	30	2626	11	2509	28	108.3	2718	30
	87	90	123	0.73	0.1239	0.0042	6.457	0.2024	0.3783	0.0097	2013	25	2040	28	2068	45	97.3	2013	25
	89	69	256	0.27	0.0780	0.0032	1.675	0.0623	0.1559	0.0036	1147	39	999	24	934	20	107.0	934	20
	90	315	484	0.65	0.0756	0.0021	1.701	0.0422	0.1634	0.0028	1084	25	1009	16	976	15	103.4	976	15
	91	190	310	0.61	0.0649	0.0027	1.082	0.0410	0.1211	0.0027	769	44	745	20	737	15	101.1	737	15
	92	733	1448	0.51	0.0741	0.0033	1.418	0.0600	0.1388	0.0022	1044	93	896	25	838	12	106.9	838	12
	95	175	168	1.04	0.1233	0.0035	6.131	0.1618	0.3612	0.0079	2004	21	1995	23	1988	37	100.8	2004	21
	96	133	90	1.48	0.0728	0.0063	1.262	0.0993	0.1259	0.0056	1008	90	829	45	764	32	108.5	764	32
	99	76	135	0.56	0.1111	0.0035	5.188	0.1502	0.3391	0.0077	1817	24	1851	25	1882	37	96.5	1817	24
	102	17	294	0.06	0.0606	0.0034	0.8043	0.0421	0.0964	0.0026	624	68	599	24	593	15	101.0	593	15
	103	275	669	0.41	0.0688	0.0021	1.140	0.0314	0.1204	0.0021	892	30	773	15	733	12	105.5	733	12
	104	490	1116	0.44	0.1650	0.0020	10.723	0.1228	0.4717	0.0060	2508	10	2499	11	2491	26	100.7	2508	10
	105	486	395	1.23	0.0680	0.0028	1.199	0.0449	0.1280	0.0028	869	43	800	21	776	16	103.1	776	16
	106	104	1132	0.09	0.0716	0.0023	1.409	0.0400	0.1427	0.0022	975	68	893	17	860	13	103.8	860	13
	108	83	510	0.16	0.0682	0.0026	1.068	0.0373	0.1137	0.0024	875	39	738	18	694	14	106.3	694	14
	110	97	75	1.30	0.0717	0.0065	1.215	0.1005	0.1230	0.0058	979	95	808	46	748	33	108.0	748	33
	111	128	1027	0.12	0.0628	0.0018	0.8185	0.0213	0.0946	0.0015	701	29	607	12	583	9	104.1	583	9
	112	246	624	0.39	0.1326	0.0020	6.569	0.0900	0.3597	0.0049	2132	11	2055	12	1981	23	107.6	2132	11
	113	287	497	0.58	0.0725	0.0028	1.393	0.0492	0.1394	0.0030	1001	38	886	21	841	17	105.4	841	17
	115	27	1356	0.02	0.0766	0.0020	1.590	0.0335	0.1506	0.0022	1111	52	966	13	904	12	106.9	904	12
	118	173	369	0.47	0.1037	0.0023	4.292	0.0872	0.3004	0.0050	1692	17	1692	17	1693	25	99.9	1692	17
	120	146	181	0.81	0.0697	0.0038	1.165	0.0583	0.1213	0.0035	921	58	784	27	738	20	106.2	738	20
	122	111	195	0.57	0.0666	0.0035	1.163	0.0565	0.1268	0.0033	824	59	783	27	769	19	101.8	769	19
	124	850	486	1.75	0.1714	0.0025	10.357	0.1422	0.4388	0.0063	2571	11	2467	13	2345	28	109.6	2571	11
	125	225	272	0.83	0.0640	0.0027	1.180	0.0467	0.1338	0.0030	743	47	791	22	809	17	97.8	809	17
	126	504	234	2.16	0.0663	0.0033	1.195	0.0553	0.1309	0.0033	815	56	798	26	793	19	100.6	793	19
	127	466	239	1.95	0.0646	0.0032	1.135	0.0520	0.1276	0.0032	761	55	770	25	774	19	99.5	774	19
	128	124	69	1.80	0.0701	0.0063	1.173	0.0965	0.1215	0.0052	931	100	788	45	739	30	106.6	739	30
	131	592	643	0.92	0.1683	0.0020	11.177	0.1271	0.4820	0.0061	2541	9	2538	11	2536	26	100.2	2541	9
	132	187	696	0.27	0.0782	0.0018	1.707	0.0352	0.1584	0.0024	1153	20	1011	13	948	13	106.6	948	13
	133	671	467	1.44	0.0692	0.0026	1.202	0.0411	0.1260	0.0026	906	38	801	19	765	15	104.7	765	15
	134	280	232	1.21	0.1093	0.0027	4.547	0.1029	0.3021	0.0055	1787	19	1740	19	1702	27	105.0	1787	19
	135	76	1006	0.08	0.0703	0.0016	1.468	0.0311	0.1516	0.0022	936	21	917	13	910	13	100.8	910	13
	137	217	1250	0.17	0.0763	0.0029	1.544	0.0537	0.1468	0.0023	1103	78	948	21	883	13	107.4	883	13
	138	456	449	1.02	0.0735	0.0021	1.708	0.0449	0.1687	0.0029	1027	27	1011	17	1005	16	102.2	1027	27
	140	136	308	0.44	0.0636	0.0033	0.8826	0.0419	0.1007	0.0026	728	59	642	23	619	15	103.7	619	15
	141	158	172	0.92	0.0643	0.0049	0.7540	0.0523	0.0851	0.0030	752	87	571	30	527	18	108.3	527	18
	142	292	734	0.40	0.0815	0.0018	2.126	0.0437	0.1893	0.0029	1234	19	1157	14	1118	16	110.4	Discordant	
	144	292	353	0.83	0.0652	0.0028	1.185	0.0466	0.1320	0.0030	780	46	794	22	799	17	99.4	799	17
	145	100	288	0.35	0.0638	0.0033	0.9364	0.0439	0.1065	0.0027	735	57	671	23	653	16	102.8	653	16
	146	469	1015	0.46	0.0738	0.0015	1.766	0.0334	0.1738	0.0024	1035	18	1033	12	1033	13	100.2	1035	18
	148	429	533	0.81	0.0695	0.0024	1.183	0.0368	0.1236	0.0024	912	34	793	17	751	14	105.6	751	14
	149	301	470	0.64	0.0883	0.0021	2.822	0.0617	0.2322	0.0038	1388	20	1361	16	1346	20	103.1	1388	20
	150	109	204	0.54	0.0667	0.0072	1.111	0.1138	0.1208	0.0038	828	234	758	55	735	22	103.1	735	22

Note:

* Age discordance is reported by (207Pb/235U age)/(206Pb/238U age)*100 if 206Pb/238U age <1000 Ma, otherwise by (207Pb/206Pb age)/(206Pb/238U age)*100.

[#] Preferred age for analyses with discordance between 90 and 100 is determined by 206Pb/238U age if it is younger than 1000 Ma, otherwise by 207Pb/206Pb age. Discordant analyses are not included for age spectrum plot.

REFERENCES

- Bai, J., Li, Z., Xu, X., Li, T., Ru, Y., Li, X., 2015. Detrital zircon U-Pb dating of Dahalajunshan Formation in Wusun Mountain region, western Tianshan, and its geological implications. *Geol. China* 42, 85–95.
- Carroll, A.R., Dumitru, T.A., Graham, S.A., Hendrix, M.S., 2013. An 800 million-year detrital zircon record of continental amalgamation: Tarim basin, NW China. *Int. Geol. Rev.* 55, 818–829. <https://doi.org/10.1080/00206814.2013.787232>
- Chang, J., Qiu, N., Li, H., 2012. U–Pb Dating of Detrital Zircon from Lower Silurian in Keping Area of Tarim Basin and Its Geological Implication. *Journal of Earth Sciences and Environment*. *J. Earth Sci. Environ.* 34, 32–43.
- Dong, S., Li, Z., Jiang, L., 2016. The Ordovician–Silurian tectonic evolution of the northeastern margin of the Tarim block, NW China: Constraints from detrital zircon geochronological records. *J. Asian Earth Sci.* 122, 1–19. <https://doi.org/10.1016/j.jseas.2016.01.016>
- Dong, S., Li, Z., Xu, J., Gao, J., Guo, C., 2014. Detrital zircon U–Pb geochronology and Hf isotopic compositions of Middle–Upper Ordovician sandstones from the Qurqutagh area, eastern Tarim Basin: implications for sedimentary provenance and tectonic evolution. *J. Metamorphic Geol.* 32, 1–15. <https://doi.org/10.1111/j.1365-3113.2013.05411.x>
- Han, Y., Zhao, G., Cawood, P.A., Sun, M., Eizenhöfer, P.R., Hou, W., Zhang, X., 2016a. Tarim and North China cratons linked to northern Gondwana through switching accretionary tectonics and collisional orogenesis 95–98. <https://doi.org/10.1111/j.1365-3113.2016.05411.x>
- Han, Y., Zhao, G., Sun, M., Eizenhöfer, P.R., Hou, W., Zhang, X., Liu, D., Wang, B., Zhang, G., 2015. Paleozoic accretionary orogenesis in the Paleo-Asian Ocean: Insights from detrital zircons from Silurian to Carboniferous strata at the northwestern margin of the Tarim Basin. *J. Metamorphic Geol.* 33, 1–15. <https://doi.org/10.1111/j.1365-3113.2015.05411.x>
- Han, Y., Zhao, G., Sun, M., Eizenhöfer, P.R., Hou, W., Zhang, X., Liu, Q., Wang, B., Liu, D., Xu, B., 2016b. Late Paleozoic subduction and collision processes during the amalgamation of the Central Asian Orogenic Belt along the South Tianshan suture zone. *J. Metamorphic Geol.* 34, 1–15. <https://doi.org/10.1111/j.1365-3113.2016.05411.x>
- Hegner, E., Klemd, R., Kröner, A., Corsini, M., Alexeev, D. V., Iaccheri, L.M., Zack, T., Dulski, P., Xia, X., Windley, B.F., 2010. Mineral ages and p–t conditions of late paleozoic high-pressure eclogite and provenance of mélange sediments from the Atabashi Complex, South Tianshan, Kyrgyzstan. *J. Metamorphic Geol.* 28, 1–15. <https://doi.org/10.1111/j.1365-3113.2010.05411.x>
- Huang, H., Cawood, P.A., Ni, S., Hou, M., Shi, Z., Hu, X., 2018. Provenance of late Paleozoic strata in the Yili Basin: Implications for tectonic evolution of the South Tianshan orogenic belt. *GSA Bull.* 130, 952–974. <https://doi.org/10.1130/b31588.1>
- Li, L., Yang, B., Yin, Y., Liu, L., Wang, B., 2017. Provenance Analysis from Early Silurian Kepingstage Formation in Keping Area, Xinjiang: Constraints from Geochemical Characteristics and Zircon U–Pb Geochronology. *Geol. Sci. Technol.* 36, 1–15. <https://doi.org/10.1111/j.1365-3113.2017.05411.x>
- Li, S., Yang, D., Wang, S., Wan, Q., Wang, D., 2014. Characteristics of Petrology, Geochemistry, Heavy Minerals and Isotope Chronology of Upper Carboniferous Detrital Rocks in the Middle Segment of South Tianshan and Constraints to the Provenance. *J. Metamorphic Geol.* 32, 1–15. <https://doi.org/10.1111/j.1365-3113.2014.05411.x>
- Liu, D., Guo, Z., Jollivet, M., Cheng, F., Song, Y., Zhang, Z., 2014. Petrology and geochemistry of Early Permian volcanic rocks in South Tian Shan, NW China: implications for the tectonic evolution and Phanerozoic continental growth. *Int. J. Earth Sci.* 145, 1445–1460. <https://doi.org/10.1016/j.jseas.2014.01.016>
- Liu, J.Y., Yang, H.J., Yang, Y.H., Cai, Z.Z., Liu, Y.Q., Rui, Z.F., Su, Z.Z., 2012. The U–Pb chronologic evidence and sedimentary responses of Silurian tectonic activities at northeastern margin of Tarim Basin. *Sci. China Earth Sci.* 55, 1445–1460. <https://doi.org/10.1016/j.jseas.2012.01.016>
- Liu, X., Su, W., Gao, J., Li, J., Jiang, T., Zhang, X., Ge, X., 2014. Paleozoic subduction erosion involving accretionary wedge sediments in the South Tianshan Orogen: Evidence from geochronological and geochemical studies on eclogites and their host rocks. *J. Metamorphic Geol.* 32, 1–15. <https://doi.org/10.1111/j.1365-3113.2014.05411.x>
- Ma, X., Shu, L., Jahn, B.M., Zhu, W., Faure, M., 2012a. Precambrian tectonic evolution of central tianshan, NW China: Constraints from U–Pb dating and in situ Hf isotopic analysis of detrital zircons. *Precambrian Res.* 222–223, 450–473. <https://doi.org/10.1016/j.jseas.2012.01.016>
- Ma, X., Shu, L., Santosh, M., Li, J., 2012b. Detrital zircon U–Pb geochronology and Hf isotope data from Central Tianshan suggesting a link with the Tarim Block: Implications on Proterozoic supercontinent history. *Precambrian Res.* 206–207, 1–16. <https://doi.org/10.1016/j.jseas.2012.01.016>
- Rojas-Agramonte, Y., Kröner, A., Alexeev, D. V., Jeffreys, T., Khudoley, A.K., Wong, J., Geng, H., Shu, L., Semiletin, S.A., Mikolaichuk, A. V., Kiselev, V. V., Yang, J., Seltmann, R., 2014. Detrital and igneous zircon ages for supracrustal rocks