

Yuejun Wang, Yuzhi Zhang, Xin Qian, Vongpaseuth Senebouttalath, Yang Wang, Yukun Wang, and Chengshi Gan, 2020, Ordo-Silurian assemblage in the Indochina interior: Geochronological, elemental, and Sr-Nd-Pb-Hf-O isotopic constraints of early Paleozoic granitoids in South Laos: GSA Bulletin, <https://doi.org/10.1130/B35605.1>.

Supplementary Material

Table S1. Zircon U-Pb dating results for the early Paleozoic granitoids in South Laos of the Indochina interior.

Table S2. Zircon Hf-O isotopic analytical results for the early Paleozoic granitoids in South Laos of the Indochina interior.

Table S1. Zircon U-Pb dating results for the early Paleozoic granitoids in South Laos of the Indochina interior

Analytical spot	Th/U	Isotopic ratios						Apparent age (Ma)					
		$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb} \pm 1\sigma$		$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U} \pm 1\sigma$		$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U} \pm 1\sigma$		$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb} \pm 1\sigma$		$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U} \pm 1\sigma$		$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U} \pm 1\sigma$	
18SL-13H ₁ -01	0.74	0.05700	0.00222	0.55758	0.02166	0.07101	0.00111	491	84	450	14	442	7
18SL-13H ₁ -02	0.97	0.05603	0.00139	0.54240	0.01389	0.07027	0.00098	453	54	440	9	438	6
18SL-13H ₁ -04	0.74	0.05605	0.00132	0.53514	0.01305	0.06930	0.00096	454	51	435	9	432	6
18SL-13H ₁ -05	0.60	0.05656	0.00133	0.54210	0.01317	0.06957	0.00096	474	52	440	9	434	6
18SL-13H ₁ -06	1.01	0.05577	0.00125	0.52722	0.01232	0.06861	0.00094	443	49	430	8	428	6
18SL-13H ₁ -07	0.71	0.05596	0.00170	0.54861	0.01683	0.07115	0.00103	451	66	444	11	443	6
18SL-13H ₁ -08	0.73	0.05637	0.00165	0.55530	0.01650	0.07150	0.00103	466	64	449	11	445	6
18SL-13H ₁ -09	0.74	0.05591	0.00138	0.52243	0.01327	0.06782	0.00094	448	54	427	9	423	6
18SL-13H ₁ -10	0.61	0.05564	0.00135	0.53311	0.01337	0.06953	0.00096	438	53	434	9	433	6
18SL-13H ₁ -11	0.72	0.05634	0.00171	0.54339	0.01663	0.06999	0.00101	465	66	441	11	436	6
18SL-13H ₁ -12	0.74	0.05769	0.00149	0.55760	0.01469	0.07015	0.00098	518	56	450	10	437	6
18SL-13H ₁ -13	0.74	0.05785	0.00167	0.55172	0.01615	0.06921	0.00099	524	62	446	11	431	6
18SL-13H ₁ -14	0.82	0.05735	0.00156	0.55038	0.01523	0.06964	0.00098	505	59	445	10	434	6
18SL-13H ₁ -15	1.07	0.05583	0.00166	0.53495	0.01614	0.06954	0.00098	445	65	435	11	433	6
18SL-13H ₁ -16	0.61	0.05600	0.00137	0.53992	0.01355	0.06997	0.00096	452	53	438	9	436	6
18SL-13H ₁ -17	0.60	0.05615	0.00144	0.53494	0.01395	0.06913	0.00096	458	56	435	9	431	6
18SL-13H ₁ -18	1.02	0.05712	0.00168	0.55362	0.01640	0.07033	0.00100	496	64	447	11	438	6
18SL-13H ₁ -19	0.80	0.05528	0.00241	0.53783	0.02320	0.07061	0.00113	423	94	437	15	440	7
18SL-13H ₁ -20	1.00	0.05631	0.00139	0.53755	0.01354	0.06927	0.00095	464	54	437	9	432	6
18SL-13H ₁ -21	0.69	0.05520	0.00148	0.53484	0.01443	0.07031	0.00098	420	58	435	10	438	6
18SL-13H ₁ -22	0.80	0.05605	0.00181	0.53728	0.01728	0.06957	0.00101	454	70	437	11	434	6
18SL-13H ₁ -23	0.66	0.05656	0.00160	0.54018	0.01532	0.06931	0.00098	474	61	439	10	432	6
18SL-13H ₁ -24	0.79	0.05651	0.00240	0.54183	0.02278	0.06959	0.00110	472	92	440	15	434	7
18SL-13H ₁ -25	0.64	0.05659	0.00161	0.54044	0.01544	0.06932	0.00098	475	62	439	10	432	6
18SL-13H ₁ -26	0.76	0.05660	0.00215	0.54434	0.02045	0.06981	0.00106	475	82	441	13	435	6
18SL-13H ₁ -27	0.76	0.05560	0.00230	0.53752	0.02195	0.07017	0.00110	436	89	437	14	437	7
18SL-13H ₁ -28	0.80	0.05649	0.00185	0.54138	0.01761	0.06956	0.00101	471	72	439	12	434	6
18SL-13H ₁ -29	0.63	0.05560	0.00183	0.53810	0.01757	0.07025	0.00102	436	71	437	12	438	6
18SL-13H ₁ -30	0.92	0.05767	0.00230	0.55099	0.02171	0.06935	0.00107	517	86	446	14	432	6
18SL-13H ₂ -01	0.49	0.05594	0.00091	0.53679	0.00991	0.06964	0.00099	450	35	434	6	436	7
18SL-13H ₂ -02	0.37	0.15786	0.00181	9.43901	0.13846	0.43392	0.00606	2433	19	2323	27	2382	13
18SL-13H ₂ -03	0.60	0.05694	0.00088	0.54887	0.00980	0.06996	0.00099	489	34	436	6	444	6
18SL-13H ₂ -04	0.40	0.09877	0.00116	4.00355	0.05962	0.29417	0.00411	1601	22	1662	20	1635	12
18SL-13H ₂ -05	0.59	0.05616	0.00075	0.54352	0.00879	0.07024	0.00099	458	29	438	6	441	6
18SL-13H ₂ -07	0.33	0.16006	0.00184	9.43011	0.13839	0.42755	0.00597	2456	19	2295	27	2381	13
18SL-13H ₂ -09	0.36	0.05677	0.00077	0.54830	0.00891	0.07009	0.00098	482	30	437	6	444	6
18SL-13H ₂ -10	0.65	0.05516	0.00081	0.53551	0.00919	0.07046	0.00099	418	32	437	6	436	6
18SL-13H ₂ -11	0.46	0.06807	0.00095	1.29434	0.02148	0.13799	0.00195	871	29	833	11	843	10
18SL-13H ₂ -13	0.82	0.07831	0.00120	2.15205	0.03790	0.19944	0.00284	1155	30	1172	15	1166	12
18SL-13H ₂ -14	1.25	0.05565	0.00091	0.53292	0.00984	0.06950	0.00099	438	35	433	6	434	7
18SL-13H ₂ -16	0.33	0.05678	0.00080	0.55310	0.00919	0.07069	0.00099	482	31	440	6	447	6
18SL-13H ₂ -18	0.13	0.07073	0.00089	1.46337	0.02262	0.15014	0.00210	950	25	902	12	915	9
18SL-13H ₂ -21	0.74	0.09931	0.00129	3.67950	0.05801	0.26888	0.00378	1611	24	1535	19	1567	13
18SL-13H ₂ -26	0.84	0.10525	0.00128	4.32377	0.06541	0.29813	0.00417	1719	22	1682	21	1698	12
18SL-13H ₂ -28	0.24	0.06078	0.00101	0.58045	0.01083	0.06930	0.00099	632	35	432	6	465	7

18SL-13H ₂ -29	0.71	0.06127	0.00089	0.58777	0.01002	0.06961	0.00098	649	31	434	6	469	6
18SL-17A ₁ -01	1.02	0.05472	0.00108	0.53077	0.01130	0.07038	0.00101	400	44	438	6	432	7
18SL-17A ₁ -02	0.15	0.05476	0.00107	0.53212	0.01123	0.07051	0.00101	402	43	439	6	433	7
18SL-17A ₁ -03	0.86	0.17100	0.00224	11.0392	0.17380	0.46843	0.00656	2568	22	2477	29	2526	15
18SL-17A ₁ -04	0.54	0.08237	0.00129	2.49700	0.04455	0.21995	0.00312	1254	30	1282	16	1271	13
18SL-17A ₁ -05	0.15	0.05809	0.00083	0.60599	0.01016	0.07569	0.00106	533	32	470	6	481	6
18SL-17A ₁ -06	1.07	0.05633	0.00091	0.53880	0.00982	0.06941	0.00098	464	36	433	6	438	6
18SL-17A ₁ -07	0.12	0.05607	0.00083	0.53942	0.00926	0.06981	0.00098	455	32	435	6	438	6
18SL-17A ₁ -10	0.28	0.05507	0.00089	0.52957	0.00964	0.06977	0.00098	415	35	435	6	432	6
18SL-17A ₁ -11	0.57	0.05295	0.00122	0.51437	0.01253	0.07048	0.00103	327	52	439	6	421	8
18SL-17A ₁ -12	0.29	0.05502	0.00088	0.52637	0.00954	0.06942	0.00098	413	35	433	6	429	6
18SL-17A ₁ -13	1.00	0.05676	0.00084	0.52971	0.00908	0.06772	0.00095	482	33	422	6	432	6
18SL-17A ₁ -14	0.45	0.05523	0.00101	0.53412	0.01069	0.07017	0.00100	421	40	437	6	435	7
18SL-17A ₁ -15	0.25	0.05693	0.00095	0.55194	0.01031	0.07035	0.00099	488	37	438	6	446	7
18SL-17A ₁ -16	0.55	0.06815	0.00124	0.65529	0.01306	0.06977	0.00100	873	37	435	6	512	8
18SL-17A ₁ -18	0.41	0.05622	0.00088	0.54694	0.00971	0.07060	0.00099	460	34	440	6	443	6
18SL-17A ₁ -19	0.69	0.06716	0.00132	1.26961	0.02694	0.13718	0.00198	843	40	829	11	832	12
18SL-17A ₁ -20	0.51	0.06969	0.00107	1.52891	0.02690	0.15918	0.00224	919	31	952	12	942	11
18SL-17A ₁ -21	0.22	0.05709	0.00100	0.55507	0.01075	0.07055	0.00100	494	38	440	6	448	7
18SL-17A ₁ -22	0.33	0.05612	0.00093	0.54253	0.01006	0.07015	0.00099	457	36	437	6	440	7
18SL-17A ₁ -23	0.20	0.05605	0.00096	0.54055	0.01028	0.06998	0.00099	454	37	436	6	439	7
18SL-17A ₁ -24	0.56	0.05975	0.00085	0.81568	0.01355	0.09906	0.00138	594	31	609	8	606	8
18SL-17A ₁ -25	0.17	0.05567	0.00094	0.53999	0.01018	0.07038	0.00099	439	37	438	6	438	7
18SL-17A ₁ -26	0.60	0.07678	0.00116	1.95240	0.03379	0.18449	0.00259	1116	30	1092	14	1099	12
18SL-17A ₁ -28	0.12	0.05618	0.00084	0.54582	0.00936	0.07050	0.00099	459	33	439	6	442	6
18SL-17A ₁ -29	0.50	0.05364	0.00121	0.51690	0.01229	0.06992	0.00102	356	50	436	6	423	8
18SL-17A ₁ -30	0.39	0.06821	0.00122	1.20875	0.02383	0.12857	0.00183	875	37	780	10	805	11
18SL-15A ₁ -02	0.70	0.05559	0.00132	0.51898	0.01276	0.06776	0.00093	436	52	425	9	423	6
18SL-15A ₁ -03	0.56	0.05796	0.00137	0.55698	0.01368	0.06974	0.00096	528	51	450	9	435	6
18SL-15A ₁ -04	0.47	0.05617	0.00114	0.52483	0.01130	0.06781	0.00091	459	44	428	8	423	6
18SL-15A ₁ -05	0.60	0.05955	0.00162	0.54986	0.01529	0.06701	0.00095	587	58	445	10	418	6
18SL-15A ₁ -06	0.62	0.05627	0.00151	0.52145	0.01434	0.06726	0.00095	462	59	426	10	420	6
18SL-15A ₁ -07	0.61	0.05870	0.00129	0.54059	0.01247	0.06684	0.00091	556	47	439	8	417	6
18SL-15A ₁ -08	0.55	0.05604	0.00142	0.53945	0.01409	0.06986	0.00097	454	55	438	9	435	6
18SL-15A ₁ -09	0.54	0.05649	0.00135	0.54180	0.01338	0.06961	0.00096	471	52	440	9	434	6
18SL-15A ₁ -10	0.53	0.05804	0.00156	0.55009	0.01511	0.06878	0.00097	531	58	445	10	429	6
18SL-15A ₁ -12	0.64	0.05550	0.00141	0.52711	0.01376	0.06893	0.00097	432	55	430	9	430	6
18SL-15A ₁ -13	0.55	0.07751	0.00199	1.84459	0.04869	0.17271	0.00246	1134	50	1062	17	1027	14
18SL-15A ₁ -15	0.63	0.05929	0.00159	0.55599	0.01523	0.06805	0.00098	578	57	449	10	424	6
18SL-15A ₁ -16	0.67	0.05636	0.00154	0.53533	0.01492	0.06893	0.00099	466	60	435	10	430	6
18SL-15A ₁ -17	0.54	0.05631	0.00151	0.51967	0.01426	0.06698	0.00096	464	59	425	10	418	6
18SL-15A ₁ -19	0.57	0.05686	0.00157	0.54175	0.01531	0.06915	0.00100	485	61	440	10	431	6
18SL-15A ₁ -20	0.21	0.05704	0.00164	0.54413	0.01594	0.06924	0.00101	492	63	441	10	432	6
18SL-15A ₁ -21	0.64	0.05649	0.00109	0.52455	0.01079	0.06740	0.00091	471	42	428	7	421	6
18SL-15A ₁ -22	0.75	0.05417	0.00103	0.51176	0.01044	0.06857	0.00093	378	42	420	7	428	6
18SL-15A ₁ -23	0.49	0.05607	0.00096	0.52150	0.00974	0.06750	0.00090	455	37	426	7	421	5
18SL-15A ₁ -26	0.52	0.05481	0.00109	0.52120	0.01100	0.06902	0.00094	404	43	426	7	430	6
18SL-15A ₁ -27	1.04	0.05558	0.00124	0.52143	0.01214	0.06809	0.00094	436	48	426	8	425	6
18SL-15A ₁ -28	0.46	0.05574	0.00118	0.53479	0.01196	0.06964	0.00096	442	46	435	8	434	6
18SL-15A ₁ -29	0.80	0.05443	0.00119	0.52820	0.01210	0.07043	0.00098	389	48	431	8	439	6

18SL-15A ₁ -30	0.53	0.05605	0.00114	0.53727	0.01159	0.06957	0.00096	454	44	437	8	434	6
18SL-17A ₁ -29	0.50	0.05364	0.00121	0.51690	0.01229	0.06992	0.00102	356	50	436	6	423	8
18SL-21A ₁ -01	0.63	0.05533	0.00099	0.54995	0.01063	0.07215	0.00099	425	39	445	7	449	6
18SL-21A ₁ -02	0.44	0.05526	0.00089	0.55004	0.00975	0.07224	0.00098	423	35	445	6	450	6
18SL-21A ₁ -03	0.47	0.05615	0.00134	0.55667	0.01376	0.07196	0.00102	458	52	449	9	448	6
18SL-21A ₁ -04	0.38	0.05666	0.00091	0.56512	0.01003	0.07240	0.00098	477	35	455	7	451	6
18SL-21A ₁ -05	0.49	0.05623	0.00112	0.55782	0.01181	0.07200	0.00100	461	44	450	8	448	6
18SL-21A ₁ -06	0.42	0.05542	0.00188	0.55084	0.01879	0.07214	0.00111	429	74	446	12	449	7
18SL-21A ₁ -07	0.59	0.05604	0.00195	0.54761	0.01912	0.07093	0.00110	454	75	443	13	442	7
18SL-21A ₁ -08	0.45	0.05575	0.00096	0.55581	0.01043	0.07236	0.00099	442	37	449	7	450	6
18SL-21A ₁ -09	0.43	0.05447	0.00116	0.53056	0.01185	0.07071	0.00099	390	47	432	8	440	6
18SL-21A ₁ -10	0.28	0.05622	0.00086	0.55577	0.00949	0.07176	0.00097	460	34	449	6	447	6
18SL-21A ₁ -11	0.40	0.05547	0.00093	0.52990	0.00976	0.06934	0.00095	431	36	442	6	432	6
18SL-21A ₁ -12	0.43	0.05465	0.00090	0.54271	0.00984	0.07208	0.00098	398	36	440	6	449	6
18SL-21A ₁ -13	0.37	0.05663	0.00099	0.56253	0.01068	0.07211	0.00099	476	38	453	7	449	6
18SL-21A ₁ -14	0.29	0.05573	0.00110	0.55000	0.01154	0.07164	0.00099	441	43	445	8	446	6
18SL-21A ₁ -17	0.50	0.05610	0.00122	0.55747	0.01273	0.07213	0.00101	456	47	450	8	449	6
18SL-21A ₁ -18	0.34	0.05718	0.00099	0.56530	0.01067	0.07176	0.00098	498	38	455	7	447	6
18SL-21A ₁ -19	0.35	0.05653	0.00109	0.56420	0.01163	0.07244	0.00100	473	42	454	8	451	6
18SL-21A ₁ -20	0.31	0.05498	0.00103	0.54157	0.01090	0.07150	0.00099	411	41	440	7	445	6
18SL-21A ₁ -21	0.30	0.05739	0.00109	0.57219	0.01165	0.07237	0.00100	506	42	459	8	450	6
18SL-21A ₁ -22	0.24	0.05687	0.00105	0.55863	0.01115	0.07129	0.00099	486	41	451	7	444	6
18SL-21A ₁ -23	0.42	0.05804	0.00113	0.56783	0.01183	0.07101	0.00099	531	43	457	8	442	6
18SL-21A ₁ -24	0.52	0.05888	0.00133	0.58295	0.01380	0.07187	0.00102	563	49	466	9	447	6
18SL-21A ₁ -25	0.41	0.05566	0.00121	0.53058	0.01211	0.06919	0.00098	439	47	432	8	431	6
18SL-21A ₁ -27	0.40	0.05600	0.00117	0.56224	0.01248	0.07287	0.00103	452	46	453	8	453	6
18SL-21A ₁ -28	0.48	0.05681	0.00112	0.56335	0.01190	0.07198	0.00101	483	43	454	8	448	6
18SL-21A ₁ -29	0.44	0.05710	0.00116	0.56511	0.01225	0.07183	0.00101	495	44	455	8	447	6
18SL-21A ₁ -30	1.09	0.05561	0.00120	0.54280	0.01235	0.07085	0.00100	436	47	440	8	441	6
18SL-22A ₁ -01	0.50	0.05480	0.00117	0.52458	0.01173	0.06948	0.00095	404	47	428	8	433	6
18SL-22A ₁ -04	0.60	0.05504	0.00113	0.51697	0.01117	0.06817	0.00092	414	45	423	7	425	6
18SL-22A ₁ -05	0.73	0.05559	0.00103	0.52206	0.01040	0.06816	0.00091	436	40	427	7	425	6
18SL-22A ₁ -06	0.27	0.05645	0.00124	0.53704	0.01234	0.06905	0.00095	469	48	437	8	430	6
18SL-22A ₁ -07	0.61	0.05716	0.00129	0.54423	0.01279	0.06910	0.00095	497	50	441	8	431	6
18SL-22A ₁ -08	0.50	0.05615	0.00142	0.53886	0.01401	0.06965	0.00098	458	55	438	9	434	6
18SL-22A ₁ -09	0.54	0.06032	0.00328	0.56059	0.03006	0.06746	0.00124	615	113	452	20	421	7
18SL-22A ₁ -10	0.61	0.05521	0.00121	0.52537	0.01205	0.06906	0.00095	421	48	429	8	431	6
18SL-22A ₁ -11	0.58	0.05519	0.00119	0.51854	0.01169	0.06820	0.00093	420	47	424	8	425	6
18SL-22A ₁ -12	0.30	0.05451	0.00280	0.51991	0.02637	0.06922	0.00120	392	111	425	18	432	7
18SL-22A ₁ -13	0.75	0.05393	0.00126	0.51605	0.01246	0.06945	0.00096	368	52	423	8	433	6
18SL-22A ₁ -14	0.60	0.05712	0.00162	0.55417	0.01598	0.07041	0.00101	496	62	448	10	439	6
18SL-22A ₁ -15	0.56	0.05628	0.00118	0.53380	0.01176	0.06885	0.00094	463	46	434	8	429	6
18SL-22A ₁ -16	0.59	0.05670	0.00146	0.52765	0.01396	0.06754	0.00095	479	56	430	9	421	6
18SL-22A ₁ -17	0.78	0.05469	0.00138	0.51378	0.01337	0.06819	0.00095	400	55	421	9	425	6
18SL-22A ₁ -18	0.46	0.06226	0.00276	0.57396	0.02515	0.06691	0.00112	683	92	461	16	418	7
18SL-22A ₁ -19	0.86	0.05734	0.00192	0.53501	0.01799	0.06772	0.00101	504	72	435	12	422	6
18SL-22A ₁ -20	0.31	0.05579	0.00165	0.53020	0.01589	0.06898	0.00100	444	64	432	11	430	6
18SL-22A ₁ -21	0.41	0.05660	0.00166	0.53797	0.01598	0.06900	0.00100	475	64	437	11	430	6
18SL-22A ₁ -22	0.56	0.05583	0.00127	0.52226	0.01229	0.06790	0.00094	445	49	427	8	424	6
18SL-22A ₁ -25	0.52	0.05630	0.00161	0.54299	0.01577	0.07000	0.00101	464	63	440	10	436	6
18SL-22A ₁ -26	0.54	0.05683	0.00180	0.53447	0.01710	0.06827	0.00101	484	69	435	11	426	6

18SL-22A ₁ -27	0.67	0.05462	0.00146	0.51496	0.01408	0.06843	0.00097	397	59	422	9	427	6
18SL-22A ₁ -28	0.45	0.05578	0.00147	0.52398	0.01407	0.06819	0.00096	443	57	428	9	425	6
18SL-22A ₁ -30	0.92	0.05569	0.00157	0.53552	0.01535	0.06980	0.00100	440	61	436	10	435	6
18SL-23A ₂ -01	0.90	0.05914	0.00123	0.75552	0.01652	0.09271	0.00129	572	44	571	10	572	8
18SL-23A ₂ -03	0.09	0.05552	0.00093	0.54538	0.01002	0.07129	0.00097	433	36	442	7	444	6
18SL-23A ₂ -04	0.12	0.05611	0.00095	0.55693	0.01032	0.07203	0.00098	456	37	450	7	448	6
18SL-23A ₂ -05	0.13	0.05454	0.00098	0.53139	0.01036	0.07071	0.00097	393	40	433	7	440	6
18SL-23A ₂ -06	0.24	0.05447	0.00127	0.53024	0.01288	0.07065	0.00100	391	51	432	9	440	6
18SL-23A ₂ -07	0.17	0.05528	0.00109	0.54549	0.01141	0.07161	0.00099	424	43	442	7	446	6
18SL-23A ₂ -08	0.78	0.07259	0.00117	1.57781	0.02803	0.15775	0.00214	1003	32	962	11	944	12
18SL-23A ₂ -09	0.29	0.06496	0.00109	0.99791	0.01830	0.11149	0.00152	773	35	703	9	681	9
18SL-23A ₂ -10	0.11	0.05565	0.00091	0.54798	0.00990	0.07146	0.00097	438	36	444	6	445	6
18SL-23A ₂ -11	0.48	0.05461	0.00113	0.53882	0.01177	0.07161	0.00100	396	45	438	8	446	6
18SL-23A ₂ -12	0.17	0.05479	0.00129	0.53820	0.01317	0.07129	0.00101	404	52	437	9	444	6
18SL-23A ₂ -13	0.12	0.05475	0.00145	0.53739	0.01463	0.07124	0.00103	402	58	437	10	444	6
18SL-23A ₂ -14	0.13	0.05571	0.00104	0.54832	0.01099	0.07143	0.00098	441	41	444	7	445	6
18SL-23A ₂ -15	0.24	0.05524	0.00111	0.53791	0.01148	0.07067	0.00098	422	44	437	8	440	6
18SL-23A ₂ -16	0.20	0.05634	0.00109	0.55609	0.01146	0.07163	0.00099	465	43	449	7	446	6
18SL-23A ₂ -17	0.16	0.05333	0.00114	0.52341	0.01178	0.07124	0.00100	343	48	427	8	444	6
18SL-23A ₂ -18	0.49	0.07127	0.00133	1.49858	0.03010	0.15260	0.00211	965	38	930	12	916	12
18SL-23A ₂ -19	0.28	0.07023	0.00134	1.25498	0.02561	0.12969	0.00180	935	39	826	12	786	10
18SL-23A ₂ -20	0.46	0.05643	0.00117	0.55656	0.01221	0.07158	0.00100	469	46	449	8	446	6
18SL-23A ₂ -21	0.20	0.05614	0.00116	0.54931	0.01202	0.07102	0.00100	458	45	445	8	442	6
18SL-23A ₂ -22	0.13	0.05572	0.00118	0.53509	0.01195	0.06970	0.00098	441	46	435	8	434	6
18SL-23A ₂ -23	0.73	0.05508	0.00137	0.54338	0.01394	0.07160	0.00103	415	54	441	9	446	6
18SL-23A ₂ -24	0.19	0.06772	0.00144	1.03575	0.02322	0.11101	0.00157	860	44	722	12	679	9
18SL-23A ₂ -25	0.21	0.05579	0.00129	0.54801	0.01316	0.07129	0.00102	444	50	444	9	444	6
18SL-23A ₂ -26	0.18	0.05456	0.00133	0.53346	0.01343	0.07096	0.00102	394	53	434	9	442	6
18SL-23A ₂ -27	0.15	0.06739	0.00147	0.98306	0.02251	0.10588	0.00151	850	45	695	12	649	9
18SL-23A ₂ -29	0.23	0.05683	0.00131	0.56072	0.01343	0.07161	0.00103	485	50	452	9	446	6
18SL-23A ₂ -30	0.17	0.05801	0.00182	0.57927	0.01839	0.07248	0.00111	530	68	464	12	451	7
18SL-24A ₁ -01	0.27	0.05547	0.00104	0.53802	0.01079	0.07040	0.00095	431	41	437	7	439	6
18SL-24A ₁ -02	0.39	0.05714	0.00133	0.55209	0.01328	0.07012	0.00098	496	51	446	9	437	6
18SL-24A ₁ -03	0.39	0.05411	0.00140	0.51667	0.01374	0.06931	0.00098	375	57	423	9	432	6
18SL-24A ₁ -04	0.35	0.05556	0.00106	0.53000	0.01079	0.06923	0.00094	435	42	432	7	432	6
18SL-24A ₁ -05	0.35	0.05580	0.00110	0.53319	0.01117	0.06935	0.00095	444	43	434	7	432	6
18SL-24A ₁ -06	0.30	0.05504	0.00292	0.52285	0.02735	0.06895	0.00124	414	114	427	18	430	7
18SL-24A ₁ -07	0.33	0.05693	0.00102	0.54814	0.01062	0.06988	0.00095	488	39	444	7	435	6
18SL-24A ₁ -08	0.68	0.05760	0.00124	0.55598	0.01254	0.07006	0.00097	514	47	449	8	437	6
18SL-24A ₁ -09	0.67	0.05628	0.00162	0.54332	0.01587	0.07007	0.00102	463	63	441	10	437	6
18SL-24A ₁ -10	0.40	0.06612	0.00161	0.64805	0.01626	0.07113	0.00101	810	50	507	10	443	6
18SL-24A ₁ -11	0.27	0.05670	0.00119	0.54368	0.01203	0.06960	0.00096	479	46	441	8	434	6
18SL-24A ₁ -12	0.26	0.05597	0.00105	0.53672	0.01083	0.06960	0.00095	451	41	436	7	434	6
18SL-24A ₁ -13	0.26	0.05766	0.00110	0.55180	0.01126	0.06946	0.00095	517	42	446	7	433	6
18SL-24A ₁ -14	0.41	0.05529	0.00117	0.53337	0.01187	0.07002	0.00097	424	46	434	8	436	6
18SL-24A ₁ -15	0.35	0.05676	0.00118	0.55685	0.01217	0.07121	0.00099	481	45	450	8	443	6
18SL-24A ₁ -16	0.49	0.05662	0.00156	0.55192	0.01556	0.07075	0.00103	476	60	446	10	441	6
18SL-24A ₁ -17	0.31	0.05742	0.00165	0.55744	0.01633	0.07046	0.00104	507	63	450	11	439	6
18SL-24A ₁ -18	0.36	0.05593	0.00131	0.53259	0.01295	0.06911	0.00098	449	51	434	9	431	6
18SL-24A ₁ -19	0.54	0.05491	0.00264	0.52388	0.02494	0.06925	0.00119	409	104	428	17	432	7
18SL-24A ₁ -20	0.27	0.05554	0.00125	0.53022	0.01246	0.06929	0.00098	434	49	432	8	432	6

18SL-24A ₁ -21	0.45	0.05663	0.00165	0.54585	0.01617	0.06996	0.00104	477	63	442	11	436	6
18SL-24A ₁ -22	0.36	0.05609	0.00160	0.54124	0.01576	0.07005	0.00103	455	62	439	10	436	6
18SL-24A ₁ -23	0.22	0.05629	0.00137	0.54603	0.01374	0.07041	0.00101	463	53	442	9	439	6
18SL-24A ₁ -24	0.31	0.05748	0.00137	0.55099	0.01361	0.06957	0.00099	510	52	446	9	434	6
18SL-24A ₁ -25	0.23	0.05748	0.00134	0.54761	0.01327	0.06915	0.00099	510	51	443	9	431	6
18SL-24A ₁ -26	0.36	0.05757	0.00139	0.55306	0.01385	0.06973	0.00100	513	53	447	9	435	6
18SL-24A ₁ -28	0.39	0.05707	0.00162	0.54568	0.01577	0.06941	0.00103	494	62	442	10	433	6
18SL-24A ₁ -29	0.45	0.05417	0.00156	0.51522	0.01513	0.06903	0.00103	378	63	422	10	430	6
18SL-24A ₁ -30	0.34	0.05596	0.00185	0.53406	0.01785	0.06927	0.00107	451	72	435	12	432	6
18SL-31A ₁ -01	0.49	0.05480	0.00288	0.57773	0.03138	0.07651	0.00222	404	113	463	20	475	13
18SL-31A ₁ -02	0.54	0.05622	0.00207	0.58219	0.02332	0.07516	0.00209	460	80	466	15	467	13
18SL-31A ₁ -03	0.44	0.05642	0.00295	0.57854	0.03120	0.07443	0.00218	468	112	464	20	463	13
18SL-31A ₁ -04	0.51	0.05670	0.00175	0.57818	0.02017	0.07401	0.00203	479	68	463	13	460	12
18SL-31A ₁ -05	0.41	0.05708	0.00173	0.57960	0.01996	0.07370	0.00202	494	66	464	13	458	12
18SL-31A ₁ -06	1.00	0.05596	0.00192	0.58039	0.02197	0.07528	0.00208	450	75	465	14	468	12
18SL-31A ₁ -07	0.69	0.05489	0.00231	0.57911	0.02587	0.07658	0.00216	408	91	464	17	476	13
18SL-31A ₁ -08	0.58	0.05509	0.00221	0.57957	0.02492	0.07636	0.00215	416	87	464	16	474	13
18SL-31A ₁ -09	4.77	0.05652	0.00171	0.57944	0.01994	0.07441	0.00204	472	66	464	13	463	12
18SL-31A ₁ -10	0.81	0.05435	0.00152	0.57649	0.01876	0.07698	0.00210	386	61	462	12	478	13
18SL-31A ₁ -11	1.17	0.05641	0.00192	0.58309	0.02201	0.07503	0.00208	468	74	466	14	466	12
18SL-31A ₁ -12	0.62	0.05672	0.00190	0.58105	0.02167	0.07436	0.00206	480	73	465	14	462	12
18SL-31A ₁ -13	0.58	0.05620	0.00185	0.58004	0.02132	0.07492	0.00208	459	72	465	14	466	12
18SL-31A ₁ -14	1.44	0.05759	0.00194	0.58445	0.02192	0.07366	0.00205	514	73	467	14	458	12
18SL-31A ₁ -15	0.93	0.05649	0.00216	0.57883	0.02400	0.07438	0.00209	471	83	464	15	463	13
18SL-31A ₁ -16	0.87	0.05701	0.00209	0.57399	0.02299	0.07309	0.00205	491	79	461	15	455	12
18SL-31A ₁ -17	0.73	0.05634	0.00178	0.57985	0.02069	0.07471	0.00207	465	69	464	13	465	12
18SL-31A ₁ -18	0.36	0.05685	0.00257	0.57662	0.02748	0.07363	0.00212	485	97	462	18	458	13
18SL-31A ₁ -20	0.75	0.05538	0.00256	0.58074	0.02823	0.07612	0.00220	427	100	465	18	473	13
18SL-31A ₁ -21	0.50	0.05670	0.00199	0.57702	0.02242	0.07387	0.00208	479	76	463	14	459	12
18SL-31A ₁ -22	0.54	0.05615	0.00217	0.57619	0.02415	0.07449	0.00212	458	83	462	16	463	13
18SL-31A ₁ -23	0.68	0.05713	0.00245	0.58015	0.02650	0.07371	0.00212	496	92	465	17	459	13
18SL-31A ₁ -24	0.62	0.05520	0.00192	0.57807	0.02237	0.07602	0.00214	420	76	463	14	472	13
18SL-31A ₁ -25	1.05	0.05776	0.00195	0.58298	0.02209	0.07327	0.00206	520	73	466	14	456	12
18SL-31A ₁ -26	0.40	0.05752	0.00210	0.58320	0.02345	0.07360	0.00209	511	79	467	15	458	13
18SL-31A ₁ -27	0.72	0.05620	0.00221	0.57871	0.02472	0.07475	0.00214	459	86	464	16	465	13
18SL-31A ₁ -28	0.43	0.05712	0.00205	0.57781	0.02294	0.07343	0.00208	496	78	463	15	457	12
18SL-31A ₁ -29	0.40	0.05707	0.00251	0.57658	0.02700	0.07333	0.00213	494	95	462	17	456	13
18SL-31A ₁ -30	0.82	0.05709	0.00272	0.57731	0.02899	0.07340	0.00216	494	102	463	19	457	13
18SL-35A ₁ -01	0.56	0.05488	0.00100	0.55211	0.01087	0.07301	0.00100	407	40	446	7	454	6
18SL-35A ₁ -02	0.52	0.05664	0.00103	0.57546	0.01132	0.07374	0.00101	477	40	462	7	459	6
18SL-35A ₁ -03	0.69	0.05683	0.00102	0.57550	0.01116	0.07350	0.00101	484	39	462	7	457	6
18SL-35A ₁ -04	0.59	0.05483	0.00112	0.56002	0.01210	0.07413	0.00103	405	45	452	8	461	6
18SL-35A ₁ -05	0.77	0.05676	0.00095	0.57646	0.01060	0.07372	0.00100	481	37	462	7	459	6
18SL-35A ₁ -06	0.56	0.05733	0.00106	0.57671	0.01147	0.07302	0.00100	504	41	462	7	454	6
18SL-35A ₁ -07	0.52	0.05555	0.00099	0.56326	0.01088	0.07359	0.00100	434	39	454	7	458	6
18SL-35A ₁ -08	0.96	0.05598	0.00122	0.55782	0.01278	0.07233	0.00101	451	48	450	8	450	6
18SL-35A ₁ -09	0.73	0.05382	0.00089	0.54355	0.00989	0.07330	0.00099	364	37	441	7	456	6
18SL-35A ₁ -10	1.05	0.06686	0.00144	1.26939	0.02874	0.13779	0.00194	834	44	832	13	832	11
18SL-35A ₁ -11	0.33	0.05490	0.00110	0.55426	0.01175	0.07328	0.00101	408	44	448	8	456	6
18SL-35A ₁ -12	0.94	0.05672	0.00114	0.56798	0.01204	0.07268	0.00100	480	44	457	8	452	6
18SL-35A ₁ -13	0.45	0.05823	0.00126	0.58980	0.01334	0.07352	0.00102	538	47	471	9	457	6

18SL-35A ₁ -14	0.89	0.05787	0.00127	0.58149	0.01333	0.07293	0.00102	525	48	465	9	454	6
18SL-35A ₁ -15	0.44	0.05654	0.00123	0.56571	0.01290	0.07262	0.00101	473	48	455	8	452	6
18SL-35A ₁ -16	0.60	0.05792	0.00118	0.58095	0.01251	0.07280	0.00100	527	45	465	8	453	6
18SL-35A ₁ -17	0.62	0.05589	0.00158	0.56904	0.01633	0.07390	0.00107	448	61	457	11	460	6
18SL-35A ₁ -18	0.49	0.05732	0.00120	0.58205	0.01276	0.07370	0.00102	503	46	466	8	458	6
18SL-35A ₁ -19	0.56	0.05379	0.00130	0.53876	0.01346	0.07270	0.00102	362	54	438	9	452	6
18SL-35A ₁ -20	0.59	0.05531	0.00120	0.55780	0.01264	0.07320	0.00102	425	47	450	8	455	6
18SL-35A ₁ -21	0.70	0.05555	0.00144	0.55752	0.01478	0.07284	0.00104	434	57	450	10	453	6
18SL-35A ₁ -22	0.66	0.05661	0.00255	0.56730	0.02530	0.07274	0.00122	476	97	456	16	453	7
18SL-35A ₁ -23	0.61	0.05546	0.00122	0.55797	0.01268	0.07302	0.00101	431	48	450	8	454	6
18SL-35A ₁ -24	1.35	0.05994	0.00244	0.76395	0.03078	0.09251	0.00151	602	86	576	18	570	9
18SL-35A ₁ -25	0.58	0.10105	0.00188	3.75473	0.07375	0.26970	0.00369	1644	34	1583	16	1539	19
18SL-35A ₁ -27	0.93	0.05629	0.00141	0.55861	0.01428	0.07204	0.00102	463	55	451	9	448	6
18SL-35A ₁ -28	0.42	0.05683	0.00174	0.58004	0.01784	0.07408	0.00109	484	67	465	11	461	7
18SL-35A ₁ -29	0.10	0.05602	0.00121	0.57127	0.01277	0.07402	0.00102	453	47	459	8	460	6
18SL-35A ₁ -30	0.67	0.05491	0.00150	0.55196	0.01531	0.07296	0.00105	409	59	446	10	454	6
18SL-38A ₁ -01	0.45	0.05644	0.00362	0.60099	0.03923	0.07728	0.00243	469	137	478	25	480	15
18SL-38A ₁ -03	0.57	0.05710	0.00183	0.59454	0.02165	0.07557	0.00214	495	70	474	14	470	13
18SL-38A ₁ -06	0.52	0.05696	0.00189	0.58898	0.02201	0.07505	0.00213	489	72	470	14	467	13
18SL-38A ₁ -08	0.49	0.05762	0.00240	0.59611	0.02666	0.07509	0.00218	515	89	475	17	467	13
18SL-38A ₁ -09	0.44	0.07122	0.00207	1.57169	0.05326	0.16017	0.00452	964	58	959	21	958	25
18SL-38A ₁ -10	0.57	0.05754	0.00169	0.59510	0.02038	0.07506	0.00211	512	64	474	13	467	13
18SL-38A ₁ -11	0.45	0.05679	0.00360	0.59395	0.03841	0.07592	0.00238	483	135	473	24	472	14
18SL-38A ₁ -12	0.49	0.05633	0.00243	0.59557	0.02744	0.07674	0.00224	465	94	474	17	477	13
18SL-38A ₁ -13	0.51	0.05756	0.00412	0.60353	0.04365	0.07610	0.00247	513	150	480	28	473	15
18SL-38A ₁ -14	0.48	0.05761	0.00495	0.59105	0.05073	0.07447	0.00257	515	179	472	32	463	15
18SL-38A ₁ -16	0.45	0.05801	0.00204	0.61058	0.02388	0.07640	0.00218	530	76	484	15	475	13
18SL-38A ₁ -17	0.52	0.05917	0.00264	0.60658	0.02871	0.07441	0.00219	573	94	481	18	463	13
18SL-38A ₁ -18	0.53	0.05681	0.00263	0.59694	0.02918	0.07627	0.00225	483	100	475	19	474	13
18SL-38A ₁ -19	0.45	0.05790	0.00230	0.59716	0.02568	0.07485	0.00216	526	85	475	16	465	13
18SL-38A ₁ -20	0.54	0.05778	0.00296	0.59226	0.03156	0.07440	0.00223	521	109	472	20	463	13
18SL-38A ₁ -23	0.63	0.05821	0.00221	0.60244	0.02502	0.07512	0.00216	537	82	479	16	467	13
18SL-38A ₁ -24	0.42	0.05603	0.00417	0.59993	0.04505	0.07772	0.00255	453	158	477	29	483	15
18SL-38A ₁ -25	0.44	0.05843	0.00286	0.59794	0.03063	0.07428	0.00221	546	103	476	19	462	13
18SL-38A ₁ -26	0.49	0.05555	0.00550	0.60047	0.05910	0.07847	0.00286	434	207	478	37	487	17
18SL-38A ₁ -27	0.87	0.05821	0.00216	0.59689	0.02431	0.07443	0.00214	537	80	475	15	463	13
18SL-38A ₁ -28	0.48	0.05598	0.00238	0.59336	0.02699	0.07693	0.00225	451	92	473	17	478	13
18SL-38A ₁ -29	0.52	0.05602	0.00239	0.59671	0.02727	0.07731	0.00226	453	92	475	17	480	14
18SL-38A ₁ -30	0.51	0.05703	0.00241	0.59222	0.02684	0.07538	0.00220	492	91	472	17	469	13
18SL-48A ₁ -03	0.72	0.05759	0.00233	0.58562	0.02551	0.07381	0.00211	514	87	468	16	459	13
18SL-48A ₁ -05	1.03	0.05764	0.00194	0.58234	0.02195	0.07332	0.00206	516	72	466	14	456	12
18SL-48A ₁ -06	0.41	0.05625	0.00185	0.57638	0.02141	0.07436	0.00209	461	72	462	14	462	13
18SL-48A ₁ -07	0.44	0.05542	0.00212	0.57962	0.02417	0.07589	0.00216	429	83	464	16	472	13
18SL-48A ₁ -09	0.66	0.05517	0.00200	0.57789	0.02309	0.07601	0.00216	419	78	463	15	472	13
18SL-48A ₁ -10	1.06	0.05484	0.00194	0.57543	0.02263	0.07614	0.00216	406	77	462	15	473	13
18SL-48A ₁ -12	0.52	0.05593	0.00262	0.57334	0.02835	0.07437	0.00220	449	101	460	18	463	13
18SL-48A ₁ -13	0.85	0.05761	0.00276	0.57534	0.02899	0.07246	0.00216	515	102	462	19	451	13
18SL-48A ₁ -14	1.35	0.07822	0.00259	2.11505	0.07904	0.19619	0.00564	1152	64	1154	26	1155	30
18SL-48A ₁ -15	0.38	0.05704	0.00204	0.58382	0.02318	0.07426	0.00214	493	78	467	15	462	13
18SL-48A ₁ -16	0.88	0.05365	0.00254	0.57411	0.02869	0.07764	0.00231	356	103	461	19	482	14
18SL-48A ₁ -17	0.58	0.05642	0.00260	0.57803	0.02820	0.07434	0.00221	468	100	463	18	462	13

18SL-48A ₁ -18	0.57	0.05475	0.00198	0.57745	0.02315	0.07653	0.00222	402	78	463	15	475	13
18SL-48A ₁ -21	0.43	0.05580	0.00221	0.57466	0.02475	0.07474	0.00221	444	85	461	16	465	13
18SL-48A ₁ -23	0.52	0.05524	0.00312	0.57750	0.03374	0.07588	0.00238	422	122	463	22	472	14
18SL-48A ₁ -24	0.35	0.07010	0.00261	1.52126	0.06267	0.15751	0.00467	931	75	939	25	943	26
18SL-48A ₁ -26	0.15	0.05511	0.00233	0.57441	0.02622	0.07566	0.00228	417	92	461	17	470	14
18SL-48A ₁ -27	0.33	0.07210	0.00293	1.61379	0.07135	0.16250	0.00491	989	81	976	28	971	27
18SL-48A ₁ -28	0.61	0.05563	0.00291	0.57754	0.03154	0.07537	0.00235	438	113	463	20	468	14
18SL-48A ₁ -29	0.41	0.17634	0.00638	12.07306	0.48793	0.49715	0.01487	2619	59	2610	38	2602	64
18SL-48A ₁ -30	0.38	0.05431	0.00310	0.57350	0.03384	0.07669	0.00244	384	123	460	22	476	15
18SL-51A ₁ -01	0.57	0.05741	0.00289	0.60624	0.03222	0.07715	0.00233	507	108	481	20	479	14
18SL-51A ₁ -03	0.47	0.17951	0.00596	12.32404	0.46978	0.50145	0.01444	2648	54	2629	36	2620	62
18SL-51A ₁ -04	0.80	0.05901	0.00327	0.61158	0.03524	0.07569	0.00232	568	116	485	22	470	14
18SL-51A ₁ -05	0.27	0.11702	0.00402	5.50763	0.21482	0.34367	0.00992	1911	60	1902	34	1904	48
18SL-51A ₁ -06	0.15	0.05934	0.00209	0.61261	0.02428	0.07536	0.00217	580	75	485	15	468	13
18SL-51A ₁ -07	0.50	0.06041	0.00409	0.61047	0.04209	0.07377	0.00237	618	140	484	27	459	14
18SL-51A ₁ -08	0.10	0.05907	0.00206	0.61366	0.02417	0.07582	0.00218	570	74	486	15	471	13
18SL-51A ₁ -09	0.84	0.07548	0.00305	1.79904	0.07928	0.17394	0.00510	1081	79	1045	29	1034	28
18SL-51A ₁ -10	0.78	0.05864	0.00220	0.61389	0.02547	0.07638	0.00220	554	80	486	16	475	13
18SL-51A ₁ -11	0.19	0.05936	0.00272	0.60992	0.02963	0.07488	0.00221	580	97	484	19	466	13
18SL-51A ₁ -12	0.74	0.05762	0.00328	0.61704	0.03620	0.07804	0.00238	515	121	488	23	484	14
18SL-51A ₁ -13	0.91	0.05867	0.00257	0.61478	0.02870	0.07634	0.00223	555	93	487	18	474	13
18SL-51A ₁ -15	0.18	0.05848	0.00247	0.60862	0.02755	0.07580	0.00220	548	90	483	17	471	13
18SL-51A ₁ -16	0.29	0.05743	0.00329	0.61602	0.03629	0.07811	0.00238	508	122	487	23	485	14
18SL-51A ₁ -18	0.58	0.07723	0.00312	2.03693	0.08855	0.19199	0.00556	1127	78	1128	30	1132	30
18SL-51A ₁ -19	0.41	0.05851	0.00263	0.61600	0.02927	0.07663	0.00224	549	95	487	18	476	13
18SL-51A ₁ -20	0.13	0.06046	0.00378	0.60958	0.03875	0.07337	0.00229	620	129	483	24	456	14
18SL-51A ₁ -21	0.82	0.05881	0.00327	0.61152	0.03492	0.07561	0.00229	560	117	485	22	470	14
18SL-51A ₁ -22	0.80	0.05743	0.00299	0.61600	0.03314	0.07798	0.00233	508	111	487	21	484	14
18SL-51A ₁ -23	0.55	0.05850	0.00266	0.61159	0.0291	0.07599	0.00222	549	96	485	18	472	13
18SL-51A ₁ -24	0.28	0.05790	0.00284	0.61633	0.03139	0.07736	0.00229	526	105	488	20	480	14
18SL-51A ₁ -25	0.84	0.05792	0.00327	0.61155	0.03529	0.07671	0.00233	527	120	485	22	477	14
18SL-51A ₁ -26	0.79	0.05736	0.00277	0.61322	0.03075	0.07767	0.00229	505	103	486	19	482	14
18SL-51A ₁ -28	0.99	0.05844	0.00290	0.61486	0.03150	0.07642	0.00226	546	105	487	20	475	14
18SL-51A ₁ -29	0.77	0.10318	0.00496	4.21276	0.20955	0.29651	0.00884	1682	86	1677	41	1674	44
18SL-51A ₁ -30	0.77	0.05722	0.00284	0.60775	0.03106	0.07712	0.00228	500	106	482	20	479	14
18SL-52A ₂ -01	0.99	0.05820	0.00083	0.60535	0.00966	0.07548	0.00099	537	31	481	6	469	6
18SL-52A ₂ -02	0.41	0.05457	0.00077	0.56131	0.00889	0.07465	0.00098	395	31	452	6	464	6
18SL-52A ₂ -03	0.51	0.05574	0.00087	0.57733	0.00993	0.07518	0.001	442	34	463	6	467	6
18SL-52A ₂ -04	0.63	0.05444	0.00084	0.55671	0.00943	0.07422	0.00098	389	34	449	6	462	6
18SL-52A ₂ -05	0.64	0.05710	0.00111	0.58572	0.01207	0.07445	0.00101	495	42	468	8	463	6
18SL-52A ₂ -06	0.52	0.05413	0.00085	0.55321	0.00956	0.07418	0.00098	376	35	447	6	461	6
18SL-52A ₂ -07	0.50	0.05421	0.00081	0.55478	0.00924	0.07428	0.00098	380	33	448	6	462	6
18SL-52A ₂ -08	0.37	0.05231	0.00078	0.53790	0.00897	0.07464	0.00099	299	34	437	6	464	6
18SL-52A ₂ -09	0.46	0.05439	0.00087	0.55618	0.00971	0.07421	0.00099	387	35	449	6	462	6
18SL-52A ₂ -10	0.16	0.05356	0.00083	0.54864	0.00937	0.07434	0.00099	353	35	444	6	462	6
18SL-52A ₂ -11	0.52	0.05460	0.00087	0.55996	0.00985	0.07444	0.00099	396	35	452	6	463	6
18SL-52A ₂ -12	0.60	0.05420	0.00089	0.55697	0.01004	0.07459	0.001	379	37	450	7	464	6
18SL-52A ₂ -13	0.52	0.05483	0.00093	0.56246	0.01034	0.07446	0.001	405	37	453	7	463	6
18SL-52A ₂ -14	0.65	0.05387	0.00092	0.55253	0.01026	0.07445	0.001	365	38	447	7	463	6

18SL-52A ₂ -15	0.58	0.05428	0.00092	0.55663	0.01025	0.07443	0.001	383	38	449	7	463	6
18SL-52A ₂ -16	0.59	0.05407	0.00095	0.55334	0.01049	0.07428	0.001	374	39	447	7	462	6
18SL-52A ₂ -17	0.55	0.05432	0.00096	0.55652	0.01062	0.07436	0.00101	384	39	449	7	462	6
18SL-52A ₂ -18	0.54	0.05466	0.00095	0.56129	0.01062	0.07454	0.00101	398	38	452	7	463	6
18SL-52A ₂ -19	0.45	0.05533	0.00099	0.56764	0.01094	0.07446	0.00101	426	39	457	7	463	6
18SL-52A ₂ -20	0.48	0.05597	0.00146	0.57281	0.01535	0.07428	0.00107	451	57	460	10	462	6
18SL-52A ₂ -21	0.52	0.05538	0.00160	0.57530	0.01687	0.0754	0.00111	428	63	461	11	469	7
18SL-52A ₂ -22	0.45	0.05353	0.00111	0.54770	0.01201	0.07426	0.00103	351	46	444	8	462	6
18SL-52A ₂ -23	0.76	0.05529	0.00113	0.56628	0.01229	0.07434	0.00104	424	44	456	8	462	6
18SL-52A ₂ -24	0.49	0.05494	0.00108	0.56979	0.01193	0.07528	0.00104	410	43	458	8	468	6
18SL-52A ₂ -25	0.52	0.05463	0.00111	0.55947	0.01210	0.07433	0.00104	397	45	451	8	462	6
18SL-52A ₂ -26	0.53	0.05343	0.00111	0.54624	0.01205	0.07421	0.00104	347	46	443	8	461	6
18SL-52A ₂ -27	0.63	0.05430	0.00114	0.56320	0.01253	0.07528	0.00106	384	46	454	8	468	6
18SL-52A ₂ -28	0.50	0.05424	0.00115	0.55534	0.01248	0.07432	0.00104	381	47	449	8	462	6
18SL-52A ₂ -29	0.68	0.05429	0.00122	0.55768	0.01319	0.07455	0.00106	383	50	450	9	464	6
18SL-52A ₂ -30	0.52	0.05465	0.00117	0.56557	0.01281	0.07511	0.00106	398	47	455	8	467	6
18SL-53A ₁ -01	0.61	0.05580	0.00256	0.59417	0.02861	0.07732	0.00224	444	480	474	18	480	13
18SL-53A ₁ -02	0.53	0.05550	0.00228	0.59745	0.02612	0.07816	0.00223	432	485	476	17	485	13
18SL-53A ₁ -03	0.60	0.05458	0.00252	0.59341	0.02867	0.07895	0.00229	395	490	473	18	490	14
18SL-53A ₁ -04	0.46	0.05480	0.00185	0.59846	0.02242	0.07930	0.00222	404	492	476	14	492	13
18SL-53A ₁ -05	0.42	0.05897	0.00689	0.62043	0.07151	0.07639	0.00305	566	475	490	45	475	18
18SL-53A ₁ -06	0.48	0.05829	0.00286	0.61646	0.03143	0.07679	0.00226	540	477	488	20	477	14
18SL-53A ₁ -07	0.19	0.05904	0.00183	0.62332	0.02188	0.07665	0.00214	569	476	492	14	476	13
18SL-53A ₁ -08	0.31	0.07238	0.00381	1.60380	0.08698	0.16088	0.00492	997	962	972	34	962	27
18SL-53A ₁ -09	0.49	0.05517	0.00189	0.59838	0.02265	0.07874	0.00222	419	489	476	14	489	13
18SL-53A ₁ -10	0.45	0.05757	0.00286	0.60624	0.03131	0.07645	0.00226	513	475	481	20	475	14
18SL-53A ₁ -11	0.74	0.05727	0.00286	0.61791	0.03209	0.07832	0.00233	502	486	489	20	486	14
18SL-53A ₁ -12	0.47	0.05356	0.00307	0.59711	0.03512	0.08093	0.00246	352	502	475	22	502	15
18SL-53A ₁ -13	0.65	0.05592	0.00332	0.62021	0.03767	0.08051	0.00248	449	499	490	24	499	15
18SL-53A ₁ -14	0.37	0.05817	0.00642	0.64655	0.07053	0.08067	0.00313	536	500	506	44	500	19
18SL-53A ₁ -15	0.35	0.05503	0.00219	0.59903	0.02573	0.07902	0.00228	413	490	477	16	490	14
18SL-53A ₁ -16	0.57	0.05644	0.00375	0.59635	0.04017	0.07669	0.00244	469	476	475	26	476	15
18SL-53A ₁ -17	0.15	0.06018	0.00237	0.62636	0.02674	0.07554	0.00219	610	470	494	17	470	13
18SL-53A ₁ -18	0.66	0.05390	0.00276	0.59490	0.03175	0.08011	0.00240	367	497	474	20	497	14
18SL-53A ₁ -19	0.48	0.05575	0.00247	0.60015	0.02823	0.07813	0.00230	442	485	477	18	485	14
18SL-53A ₁ -20	0.30	0.05752	0.00280	0.60580	0.03086	0.07644	0.00228	511	475	481	20	475	14
18SL-53A ₁ -21	0.58	0.05747	0.00294	0.61674	0.03296	0.07788	0.00237	509	483	488	21	483	14
18SL-53A ₁ -22	0.43	0.05818	0.00973	0.61138	0.10029	0.07626	0.00383	536	474	484	63	474	23
18SL-53A ₁ -23	1.00	0.05641	0.00286	0.61602	0.03278	0.07924	0.00241	468	492	487	21	492	14
18SL-53A ₁ -24	0.46	0.05948	0.00424	0.62187	0.04488	0.07586	0.00251	585	471	491	28	471	15
18SL-53A ₁ -25	0.06	0.07366	0.00314	1.69175	0.07770	0.16664	0.00497	1032	994	1005	29	994	27
18SL-53A ₁ -26	0.67	0.05584	0.00250	0.60017	0.02880	0.07798	0.00234	446	484	477	18	484	14
18SL-53A ₁ -27	0.42	0.05447	0.00361	0.60100	0.04071	0.08005	0.00258	390	496	478	26	496	15
18SL-53A ₁ -28	0.71	0.05574	0.00267	0.60728	0.03089	0.07905	0.00240	442	490	482	20	490	14
18SL-53A ₁ -29	0.44	0.05647	0.00290	0.61036	0.03297	0.07841	0.00241	470	487	484	21	487	14
18SL-53A ₁ -30	0.50	0.05872	0.00385	0.63197	0.04231	0.07808	0.00254	557	485	497	26	485	15

Table S2. Zircon Hf-O isotopic analytical results for the early Paleozoic granitoids in South Laos of the Indochina interior

analytical spot	Apparent age (Ma)	$^{176}\text{Hf}/^{177}\text{Hf}$	2 σ	$^{176}\text{Lu}/^{177}\text{Hf}$	2 σ	$^{176}\text{Yb}/^{177}\text{Hf}$	2 σ	$\varepsilon\text{Hf}(t)$	2 σ	T_{DM}	$\delta^{18}\text{O}$	2 σ
granite from southeast of Na Sao county (site N18°14'12.44" and E 105°10'17.16E) in South Laos												
18SL-13H ₁ -01	442	0.282451	0.000025	0.002262	0.000099	0.062333	0.002520	-2.3	0.4	1.33	7.72	0.22
18SL-13H ₁ -02	438	0.282475	0.000020	0.001147	0.000036	0.031100	0.000789	-0.7	0.3	1.26	7.82	0.25
18SL-13H ₁ -05	434	0.282456	0.000028	0.001336	0.000013	0.036680	0.000517	-2.0	0.5	1.31	7.55	0.17
18SL-13H ₁ -09	423	0.282475	0.000015	0.000727	0.000006	0.020194	0.000213	-1.4	0.3	1.27	7.75	0.21
18SL-13H ₁ -10	433	0.282443	0.000027	0.001187	0.000009	0.034183	0.000335	-2.4	0.5	1.33	7.77	0.19
18SL-13H ₁ -13	431	0.282389	0.000015	0.000956	0.000020	0.025195	0.000410	-4.3	0.3	1.42	7.75	0.20
18SL-13H ₁ -16	436	0.282405	0.000023	0.000855	0.000010	0.022766	0.000392	-3.6	0.4	1.39	7.77	0.25
18SL-13H ₁ -17	431	0.282393	0.000027	0.001343	0.000056	0.038721	0.001391	-4.3	0.5	1.42	7.89	0.26
18SL-13H ₁ -18	438	0.282348	0.000040	0.003118	0.000036	0.089293	0.001109	-2.8	0.7	1.27	7.88	0.21
18SL-13H ₁ -21	438	0.282339	0.000021	0.001921	0.000025	0.057178	0.000991	-6.2	0.4	1.52	7.39	0.24
18SL-13H ₁ -24	434	0.282372	0.000029	0.002371	0.000065	0.065266	0.001672	-5.3	0.5	1.47	8.06	0.27
18SL-13H ₁ -25	432	0.282394	0.000023	0.005257	0.000068	0.142315	0.001820	-5.4	0.4	1.47	7.92	0.22
gneissic granite enclave in hosted granite (18SL-13H ₁) from southeast of Na Sao county (site N18°14'12.44" and E 105°10'17.16") in South Laos												
18SL-13H ₂ -03	444	0.282236	0.000014	0.000818	0.000025	0.019992	0.000580	-9.4	0.3	1.68		
18SL-13H ₂ -09	444	0.282317	0.000017	0.000691	0.000003	0.017169	0.000055	-6.6	0.3	1.54		
18SL-13H ₂ -11	843	0.282175	0.000024	0.001488	0.000033	0.044360	0.000806	-3.3	0.4	1.71		
18SL-13H ₂ -13	1166	0.281947	0.000013	0.000793	0.000008	0.023004	0.000181	-4.0	0.2	2.01		
18SL-13H ₂ -14	434	0.282216	0.000016	0.001557	0.000035	0.041319	0.000845	-10.6	0.3	1.73		
18SL-13H ₂ -18	915	0.281940	0.000013	0.000511	0.000008	0.014585	0.000298	-9.5	0.2	2.08		
18SL-13H ₂ -21	1567	0.281844	0.000017	0.000874	0.000052	0.027393	0.001767	1.1	0.3	2.09		
18SL-13H ₂ -28	465	0.282308	0.000015	0.001395	0.000012	0.037430	0.000279	-6.6	0.3	1.56		
gneissic granite from the North 7km of Ka Dap (site 16°42'18.23"N and 106°58'26.60"E) in South Laos												
18SL-22A ₁ -01	433	0.282492	0.000016	0.002444	0.000022	0.070710	0.000713	-1.1	0.3	1.26	7.05	0.53
18SL-22A ₁ -04	425	0.282445	0.000018	0.001931	0.000038	0.065419	0.001623	-2.8	0.3	1.34	7.11	0.21
18SL-22A ₁ -05	425	0.282497	0.000015	0.001463	0.000023	0.044483	0.000767	-0.8	0.3	1.24	7.37	0.22
18SL-22A ₁ -06	430	0.282346	0.000017	0.001832	0.000065	0.057475	0.002953	-6.1	0.3	1.51	6.88	0.33
18SL-22A ₁ -07	431	0.282492	0.000016	0.002444	0.000022	0.070710	0.000713	-1.1	0.3	1.26	7.12	0.30
18SL-22A ₁ -08	434	0.282484	0.000014	0.000562	0.000004	0.015458	0.000141	-0.8	0.2	1.25	7.00	0.28
18SL-22A ₁ -09	421	0.282458	0.000015	0.001816	0.000084	0.051181	0.002618	-2.4	0.3	1.31	7.05	0.53
18SL-22A ₁ -10	431	0.282309	0.000016	0.000870	0.000024	0.021611	0.000642	-7.1	0.3	1.56	7.11	0.21
18SL-22A ₁ -11	425	0.282497	0.000015	0.001463	0.000023	0.044483	0.000767	-0.8	0.3	1.24	7.06	0.20
18SL-22A ₁ -12	432	0.282458	0.000015	0.001816	0.000084	0.051181	0.002618	-2.1	0.3	1.31	7.37	0.22
18SL-22A ₁ -13	433	0.282309	0.000016	0.000870	0.000024	0.021611	0.000642	-7.1	0.3	1.56	8.36	0.30
18SL-22A ₁ -14	439	0.282396	0.000044	0.001677	0.000043	0.044080	0.001090	-4.1	0.8	1.42		
18SL-22A ₁ -20	430	0.282484	0.000014	0.000562	0.000004	0.015458	0.000141	-0.9	0.2	1.25		
18SL-22A ₁ -21	430	0.282346	0.000017	0.001832	0.000065	0.057475	0.002953	-6.1	0.3	1.51		
18SL-22A ₁ -22	424	0.282492	0.000016	0.002444	0.000022	0.070710	0.000713	-1.3	0.3	1.26		
18SL-22A ₁ -25	436	0.282445	0.000018	0.001931	0.000038	0.065419	0.001623	-2.5	0.3	1.33		
granite from the New Village along the Kathang to Ban Tao Road (site 15°44'14.48" and 106°45'05.74") in South Laos												

18SL-38A ₁ -01	480	0.282360	0.000037	0.001956	0.000022	0.050229	0.000577	-4.6	0.7	1.47	7.72	0.22
18SL-38A ₁ -03	470	0.282371	0.000032	0.001786	0.000029	0.045851	0.000541	-4.4	0.6	1.45	7.82	0.25
18SL-38A ₁ -06	467	0.282434	0.000019	0.001634	0.000027	0.043055	0.000642	-2.2	0.3	1.34	7.55	0.17
18SL-38A ₁ -08	467	0.282478	0.000017	0.001268	0.000015	0.032426	0.000409	-0.5	0.3	1.26	7.75	0.21
18SL-38A ₁ -10	467	0.282520	0.000016	0.001131	0.000010	0.028660	0.000225	1.0	0.3	1.18	7.77	0.19
18SL-38A ₁ -11	472	0.282418	0.000030	0.001919	0.000015	0.049668	0.000400	-2.8	0.5	1.37	7.75	0.20
18SL-38A ₁ -12	477	0.282397	0.000015	0.001963	0.000011	0.050760	0.000216	-3.4	0.3	1.41	7.77	0.22
18SL-38A ₁ -13	473	0.282373	0.000020	0.001638	0.000024	0.041764	0.000522	-4.2	0.4	1.45	7.77	0.25
18SL-38A ₁ -14	463	0.282401	0.000034	0.001766	0.000024	0.044706	0.000593	-3.5	0.6	1.40	7.89	0.26
18SL-38A ₁ -16	475	0.282407	0.000025	0.001315	0.000015	0.034223	0.000296	-2.9	0.4	1.38	7.88	0.21
18SL-38A ₁ -17	463	0.282323	0.000027	0.001800	0.000005	0.045452	0.000116	-6.3	0.5	1.54	7.39	0.24
18SL-38A ₁ -18	474	0.282399	0.000044	0.001492	0.000046	0.038015	0.001170	-3.3	0.8	1.40	8.06	0.27
18SL-38A ₁ -19	465	0.282422	0.000019	0.001372	0.000031	0.034796	0.000707	-2.6	0.3	1.36	7.92	0.22
18SL-38A ₁ -20	463	0.282391	0.000021	0.001250	0.000012	0.033049	0.000262	-3.7	0.4	1.41	7.97	0.18
18SL-38A ₁ -23	467	0.282356	0.000035	0.001645	0.000015	0.042278	0.000302	-5.0	0.6	1.48	8.06	0.20
18SL-38A ₁ -24	483	0.282359	0.000038	0.001601	0.000023	0.040816	0.000473	-4.5	0.7	1.47		
18SL-38A ₁ -25	462	0.282445	0.000018	0.001158	0.000025	0.030122	0.000617	-1.8	0.3	1.32		
18SL-38A ₁ -26	487	0.282455	0.000018	0.001110	0.000012	0.027763	0.000302	-0.9	0.3	1.29		
18SL-38A ₁ -27	463	0.282437	0.000018	0.001103	0.000023	0.028326	0.000530	-2.0	0.3	1.33		
granodiorite from the hill to West 20 km of Xayden along the Attapeu-Xayden Road (site 14°49'20.33" and 107°21'56.17") in South Laos												
18SL-53A ₁ -01	480	0.282266	0.000018	0.002100	0.000005	0.060579	0.000322	-8.0	0.3	1.64	8.83	0.18
18SL-53A ₁ -02	485	0.282264	0.000019	0.002004	0.000021	0.060095	0.000632	-7.9	0.3	1.64		
18SL-53A ₁ -03	490	0.282336	0.000018	0.000988	0.000012	0.029682	0.000355	-5.0	0.3	1.50		
18SL-53A ₁ -04	492	0.282336	0.000018	0.002139	0.000021	0.062814	0.000591	-5.3	0.3	1.52	8.63	0.22
18SL-53A ₁ -05	475	0.282407	0.000019	0.001362	0.000034	0.038466	0.000999	-2.9	0.3	1.38	8.94	0.25
18SL-53A ₁ -06	477	0.282360	0.000019	0.001959	0.000010	0.053650	0.000281	-4.7	0.3	1.47	8.79	0.26
18SL-53A ₁ -07	476	0.282430	0.000013	0.000486	0.000022	0.016880	0.000884	-1.7	0.3	1.15		
18SL-53A ₁ -08	962	0.282308	0.000017	0.001477	0.000011	0.044118	0.000378	3.9	0.3	1.45	8.81	0.30
18SL-53A ₁ -09	489	0.282359	0.000018	0.001897	0.000005	0.053345	0.000231	-4.5	0.3	1.47	8.47	0.28
18SL-53A ₁ -10	475	0.282329	0.000019	0.002095	0.000026	0.060641	0.000736	-5.9	0.3	1.53	8.84	0.28
18SL-53A ₁ -11	486	0.282349	0.000019	0.001776	0.000011	0.050547	0.000360	-4.9	0.3	1.49	8.47	0.15
18SL-53A ₁ -12	502	0.282341	0.000019	0.001792	0.000024	0.051176	0.000716	-4.8	0.3	1.50	8.73	0.27
18SL-53A ₁ -13	499	0.282315	0.000018	0.000638	0.000001	0.017521	0.000058	-5.4	0.3	1.53	8.13	0.36
18SL-53A ₁ -14	500	0.282320	0.000020	0.003284	0.000041	0.096875	0.001085	-6.1	0.3	1.56		
18SL-53A ₁ -15	490	0.282274	0.000018	0.001568	0.000006	0.047336	0.000201	-7.3	0.3	1.62		
18SL-53A ₁ -16	476	0.282322	0.000019	0.001896	0.000014	0.055976	0.000427	-6.0	0.3	1.54		
18SL-53A ₁ -17	470	0.282331	0.000022	0.002622	0.000024	0.076824	0.000598	-6.1	0.4	1.54		
18SL-53A ₁ -18	497	0.282285	0.000018	0.001284	0.000010	0.035708	0.000468	-6.7	0.3	1.59		
18SL-53A ₁ -19	485	0.282340	0.000022	0.003128	0.000035	0.089880	0.000940	-5.6	0.4	1.53		
18SL-53A ₁ -20	475	0.282295	0.000017	0.000853	0.000010	0.024537	0.000331	-6.7	0.3	1.57		
18SL-53A ₁ -21	483	0.282330	0.000016	0.001293	0.000024	0.036995	0.000618	-5.4	0.3	1.52		
18SL-53A ₁ -22	474	0.282316	0.000022	0.002914	0.000033	0.084770	0.000733	-6.6	0.4	1.57		
18SL-53A ₁ -26	484	0.282478	0.000015	0.001812	0.000038	0.051184	0.001618	-0.9	0.3	1.15		
18SL-53A ₁ -27	496	0.282521	0.000038	0.002837	0.000025	0.110362	0.000758	+1.0	0.3	1.10		