

資 料

土地傾斜變化觀測表

(單位 $\frac{1}{10}$ 耗)

		東經	131°00'
觀測所	京大阿蘇研究所構内	北緯	32°53'
		標高	540米
觀測室	横坑式 奥行 50米	地表下	22米 火山岩床中
觀測期間	昭和14年1月19日—15年1月21日		
觀測者	佐々憲三 西村英一 工藤東喜徳 稻垣房義		
器械	「シリカ」傾斜計 A—振子 正傾斜 N45°E B—振子 正傾斜 S45°E		
感 度			
	2599	A	B
	I—17	0.00360"/mm	0.00392"/mm
	III—21	360	—
	V—20	347	398
	VI—30	—	399
	VII—5	350	392
	XI—1	339	398/347*
	2600		
	I—10	338	344

* 感度變更

A-振子

時 月	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均	
2599																										
I-19	1259	266	270	275	276	269	263	261	265	271	234	295	306	317	325	331	342	366	372	384	390	404	416	418	1322	
20	1426	434	456	442	443	450	437	430	430	442	448	458	467	474	481	488	491	496	496	501	506	510	514	521	1471	
21	1530	534	546	550	545	539	535	535	537	533	547	561	575	584	589	598	610	614	615	605	604	610	615	640	1576	
22	1646	658	665	673	680	680	677	670	664	665	667	673	674	676	682	689	707	714	721	729	731	728	722	729	1690	
23	1738	742	752	761	762	768	753	749	750	741	746	750	747	756	758	768	773	779	787	791	791	798	800	800	1766	
24	1838	811	817	828	831	827	822	815	809	811	809	816	818	822	828	831	840	838	852	832	832	854	854	850	1831	
25	1956	861	868	877	875	873	860	873	869	866	862	870	878	880	888	880	880	888	885	886	886	880	879	880	1875	
26	2084	931	936	900	907	906	905	898	895	894	891	902	904	912	917	919	924	952	931	934	930	980	927	928	1911	
27	2130	988	987	947	945	946	960	958	943	940	944	952	951	952	958	951	949	954	978	981	980	985	991	980	1957	
28	2185	987	994	994	002	009	005	004	008	003	002	010	009	014	022	023	038	041	049	056	054	056	048	042	2020	
29	2348	048	042	047	058	056	053	058	063	069	056	067	068	071	070	078	092	093	097	093	108	102	101	091	2071	
30	2078	061	065	047	043	038	044	042	042	039	035	040	043	044	051	051	067	069	077	086	093	089	101	089	2062	
31	2088	074	066	061	066	060	078	070	072	070	078	082	080	081	087	081	106	118	123	129	137	136	132	129	2034	
II-1	2115	117	106	105	102	102	096	101	107	107	112	121	126	122	129	137	145	155	171	177	185	189	183	185	2135	
2	2150	175	164	153	156	154	154	158	159	164	169	174	181	177	158	164	170	174	183	197	208	215	221	224	2174	
3	2221	218	214	209	196	191	181	177	176	177	180	184	194	208	202	213	213	220	224	231	241	249	255	262	2212	
4	2260	299	257	257	250	241	231	223	228	225	225	236	239	249	236	260	261	262	264	263	276	279	285	295	2256	
5	2308	306	300	297	288	265	259	252	220	193	193	196	204	213	225	233	234	234	235	237	242	249	256	264	2247	
6	2271	276	276	275	275	273	270	264	261	269	269	268	278	230	235	236	295	234	234	234	232	236	200	208	2234	
7	2314	327	330	333	331	323	321	311	308	308	311	314	321	332	343	352	354	353	333	331	330	326	325	332	2323	
8	2338	347	355	355	359	360	352	347	345	343	355	358	368	371	377	382	383	383	389	391	392	398	394	399	2370	
9	2394	400	406	420	428	429	436	432	430	434	427	425	423	430	434	436	441	446	452	455	451	445	432	425	2430	
10	2420	417	413	415	416	423	423	431	431	431	423	427	432	432	434	434	441	443	456	443	461	458	457	450	2435	
11	2439	431	423	432	438	435	443	439	439	440	436	435	435	434	433	430	421	417	415	414	417	409	400	390	2423	
12	2331	379	375	372	368	362	364	363	368	366	368	368	333	395	398	405	411	423	423	436	437	437	441	435	2402	
13	2433	415	411	407	408	407	401	399	404	408	411	413	412	416	419	425	430	435	445	445	459	467	469	468	2425	
14	2461	455	445	443	438	443	430	432	434	435	439	444	440	451	450	452	454	457	463	472	463	461	454	482	2454	
15	2481	477	466	460	448	449	445	445	445	448	445	446	443	447	443	443	458	452	459	473	478	487	493	490	2460	
16	2492	498	450	452	471	467	457	459	464	462	465	468	472	472	473	478	478	487	487	486	496	500	505	508	2456	
17	2512	515	510	510	501	501	492	492	492	482	484	484	454	457	491	492	497	494	498	505	506	510	506	511	2496	
18	2517	522	524	522	525	516	491	481	481	476	478	467	474	470	477	477	488	487	488	491	497	496	437	507	2494	
19	2510	505	523	523	533	535	539	539	535	539	520	518	517	520	518	517	523	523	526	531	534	536	536	526	2526	
20	2533	542	547	549	555	560	561	565	567	565	580	559	550	546	545	549	529	520	517	505	498	490	485	481	2534	
21	2474	478	468	468	466	469	481	478	484	488	492	493	457	483	482	477	469	471	474	472	480	485	483	477	2478	
22	2478	474	460	471	471	468	467	468	471	475	481	475	487	490	497	501	505	508	506	499	498	496	489	456	2486	
23	2502	509	523	532	538	536	538	523	527	523	527	523	523	535	541	545	550	553	547	549	544	545	543	548	2535	
24	2504	544	556	568	571	571	574	570	569	573	567	568	568	568	575	583	590	595	595	595	596	589	587	575	2574	
25	2372	574	587	598	595	596	611	594	582	570	543	528	509	492	480	482	497	505	502	491	485	481	474	463	2531	
26	2468	461	470	478	472	479	477	476	472	478	477	488	481	498	495	510	518	518	520	517	516	511	524	501	2491	
27	2500	502	508	506	508	511	512	516	520	512	517	520	531	540	548	568	562	568	570	568	567	562	566	547	2532	
28	2546	545	540	558	549	549	568	569	561	559	561	567	567	578	580	586	600	609	609	611	599	600	600	591	2576	

A-振子

月日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均	
III-1	2578	569	581	560	565	573	576	584	580	591	594	595	589	581	618	610	622	620	625	635	684	627	616	624	2589	
2	2603	598	587	564	567	568	579	579	569	560	588	588	575	584	588	589	589	599	611	619	629	688	636	624	2589	
3	2623	619	614	603	608	594	604	596	601	612	606	600	577	589	575	580	562	540	587	585	537	539	540	541	2578	
4	2588	528	514	507	497	498	485	485	483	497	498	498	498	502	502	504	508	514	523	523	585	586	584	587	2511	
5	2540	537	540	544	523	524	518	521	519	519	524	528	533	535	531	527	528	526	528	526	526	525	527	522	2523	
6	2520	507	495	485	485	486	423	422	399	398	392	391	385	391	385	367	357	355	387	220	196	190	187	190	2260	
7	2198	207	217	223	230	234	233	219	227	229	238	235	244	267	271	277	230	279	277	278	270	272	276	282	2280	
8	2284	238	205	815	320	322	318	314	310	310	316	319	323	332	331	347	345	347	345	347	326	326	324	335	2828	
9	2285	286	389	382	368	375	382	376	376	375	374	370	376	388	334	408	415	409	414	404	398	395	390	391	2852	
10	2288	400	406	412	424	480	482	431	480	423	414	416	422	423	442	442	442	441	441	425	425	415	409	399	2421	
11	2402	406	410	411	416	408	373	353	388	316	292	266	246	239	238	223	221	213	199	182	167	169	147	141	2275	
12	2128	138	184	141	147	154	163	168	164	164	169	170	169	174	182	190	193	185	179	175	175	165	153	154	2163	
13	2145	142	142	147	145	149	153	159	165	169	166	166	170	176	185	198	206	208	218	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	196	192	187	186	186	184	184	184	191	192	192	187	191	196	192	195	196	205	204	205	204	204	—	
15	2204	200	186	191	185	181	179	—	—	174	171	170	172	171	173	175	175	175	180	181	179	178	181	184	—	
16	2130	200	199	201	190	184	176	169	170	168	168	168	168	174	179	184	185	186	184	184	186	194	188	196	2168	
17	2198	201	208	205	201	195	191	185	180	179	181	180	182	182	186	189	191	189	190	196	198	208	208	209	2192	
19	2222	220	207	194	191	198	192	198	195	198	202	208	214	219	223	224	223	226	224	226	226	281	286	241	2215	
20	2247	252	267	260	257	266	286	264	264	256	260	262	264	271	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
22	2449	454	452	462	467	451	447	436	484	436	488	423	428	427	422	419	417	411	410	410	416	408	406	405	2428	
25	2364	367	373	383	396	338	403	405	407	404	402	407	416	420	427	431	431	430	430	431	425	420	418	416	2408	
26	2418	416	421	432	436	489	445	451	451	444	449	451	452	456	462	466	470	470	477	477	471	467	465	457	2452	
27	2456	451	454	461	470	484	492	490	482	485	488	489	489	490	496	499	500	499	489	489	489	462	451	447	2474	
28	2444	442	448	446	451	457	462	467	472	473	475	477	486	495	506	518	526	527	536	527	536	521	517	513	2465	
29	2507	505	509	515	521	531	533	537	538	539	540	539	534	532	522	524	537	543	551	553	555	550	548	548	2531	
30	2340	538	537	542	547	545	549	554	560	566	568	571	568	570	575	582	589	599	609	614	615	618	616	611	2675	
31	2606	594	574	561	559	561	563	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
IV-1	2615	616	618	603	612	604	603	607	611	615	616	617	620	622	626	627	630	635	637	637	641	644	647	648	2623	
2	2649	651	655	651	641	631	628	621	616	611	608	610	609	609	647	651	655	657	656	654	654	653	653	655	2648	
4	2646	646	639	636	635	634	634	635	634	634	635	636	637	641	647	651	655	657	656	654	654	653	653	655	2648	
5	2671	678	688	691	695	696	700	704	707	711	717	720	722	721	719	716	714	707	702	700	702	708	720	719	2700	
6	2725	780	782	788	788	741	785	788	786	788	741	746	753	759	762	762	759	696	671	666	662	662	663	665	2710	
7	2676	676	685	693	701	705	712	707	710	712	718	721	725	728	731	729	726	720	720	713	702	696	685	671	2700	
8	2668	647	651	665	668	664	663	649	654	654	648	654	653	667	672	681	687	689	692	688	681	670	671	667	2667	
11	2680	681	685	698	698	706	708	708	703	707	710	718	717	721	728	735	742	741	738	739	746	727	715	715	2715	
22	2676	740	732	733	738	736	742	738	736	735	738	742	750	753	752	753	757	753	747	736	723	721	719	718	2757	
23	2715	719	726	736	740	746	754	750	760	757	764	765	771	785	795	797	800	800	796	792	787	775	776	772	2766	
24	2769	779	781	783	798	800	809	810	813	818	818	820	823	823	825	825	826	828	824	823	812	810	803	797	2801	
25	2804	805	806	818	825	830	837	840	846	846	846	846	846	846	846	846	846	846	846	846	846	846	846	846	2868	
26	2795	796	799	808	811	804	817	810	800	796	795	793	777	756	758	751	742	719	723	711	716	710	707	705	2762	

A-櫃子

時 月日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均
27	2700	698	666	698	699	705	709	712	718	722	720	728	780	760	784	789	748	750	754	760	760	759	759	757	2760
28	2751	748	746	751	757	764	771	776	781	785	787	792	792	795	798	800	803	815	822	828	838	886	886	884	2793
29	2832	835	823	823	835	838	847	847	858	861	866	871	871	865	867	871	879	886	886	894	895	898	899	905	2867
30	2907	903	902	901	900	899	898	892	894	898	890	892	890	883	876	869	868	860	852	848	849	852	857	862	2980
V-1	2365	866	864	867	869	873	877	881	889	839	883	834	897	894	906	892	885	879	882	884	884	893	896	905	2885
2	2903	916	924	924	926	927	925	930	941	945	951	955	963	968	961	961	969	952	947	949	952	968	965	969	2946
3	2975	989	960	968	969	908	906	903	011	017	028	023	031	032	027	026	019	015	008	001	000	003	009	017	3007
4	3022	032	041	045	050	050	055	057	056	063	072	078	078	083	087	085	080	084	018	084	984	986	988	996	3042
5	3060	016	025	032	040	045	048	049	045	045	065	065	072	078	084	086	084	072	072	061	051	053	053	056	3054
6	3060	067	080	087	096	103	105	106	114	113	125	123	132	135	144	144	154	152	138	138	133	123	131	127	3119
7	3134	140	147	161	162	173	173	186	181	172	194	206	204	211	220	226	229	229	222	222	202	202	206	211	3192
8	3211	214	219	226	238	244	249	254	257	256	269	278	286	293	295	291	295	295	295	295	286	286	286	286	3265
9	3268	271	238	207	313	318	324	330	334	332	334	337	347	354	360	367	378	376	375	374	374	371	371	371	3344
10	3877	350	407	426	436	442	457	470	474	476	478	480	490	495	508	517	521	509	505	507	506	503	499	501	3475
11	3805	504	504	511	525	530	534	542	547	549	549	551	561	563	574	581	590	591	590	590	590	582	584	578	3554
12	3564	540	504	463	439	425	430	415	400	405	400	404	404	408	404	411	419	425	430	436	436	438	436	432	3433
13	3425	429	423	423	434	440	440	449	449	458	458	465	465	465	465	472	478	476	488	491	496	499	496	495	3463
14	3498	502	500	505	516	518	528	526	533	541	541	542	549	549	560	566	550	559	564	564	570	574	584	584	3544
15	3596	596	598	598	604	611	632	639	642	651	656	659	661	666	666	669	660	660	655	660	667	675	678	685	3584
16	3694	699	699	702	707	711	717	721	724	726	733	738	734	739	738	741	738	735	735	743	749	756	762	762	3721
17	3766	774	774	776	788	785	785	795	802	804	810	818	817	819	819	816	812	808	810	806	816	821	826	880	3804
18	3837	846	851	855	860	865	870	873	880	888	889	892	895	897	894	894	892	889	882	841	880	827	883	847	3864
19	3852	862	873	877	888	888	891	896	905	915	918	924	924	924	924	923	926	916	912	905	908	905	912	923	3904
20	3828	937	947	952	959	966	964	978	972	977	986	992	002	003	011	003	998	991	871	891	881	849	867	850	3941
21	3868	885	888	894	901	901	903	903	905	909	913	924	931	937	941	941	940	932	925	925	919	916	910	919	3994
22	3924	938	941	943	957	968	968	968	970	972	979	988	995	007	018	019	019	004	997	993	981	979	971	977	3978
23	3978	988	988	004	014	015	027	025	027	029	030	033	045	047	060	070	070	068	056	056	047	044	086	087	4083
24	4040	040	050	052	062	066	073	072	076	076	084	087	091	091	091	109	114	121	121	119	113	110	108	098	4086
25	4104	108	112	117	135	142	149	155	155	155	153	153	164	170	173	179	171	166	161	166	161	156	161	159	4150
26	4158	158	151	166	175	184	191	197	199	201	200	197	193	207	208	212	220	228	238	238	232	236	233	236	4204
27	4231	228	238	243	242	254	263	271	275	266	269	269	269	289	277	270	268	274	278	279	289	298	302	302	4260
28	4301	309	302	299	300	304	319	333	337	342	344	344	348	348	348	348	348	348	348	348	348	348	348	348	4326
29	4286	296	287	289	293	306	314	318	326	328	331	334	337	338	334	329	325	324	324	324	324	324	324	324	4326
30	4354	367	369	370	375	384	396	402	416	422	423	431	427	431	418	405	399	396	394	396	418	409	414	434	4404
31	4454	463	469	471	473	474	474	477	483	483	496	507	510	510	499	496	486	477	473	467	471	478	478	483	4482
VI-1	4490	501	506	512	514	520	528	536	539	545	552	552	552	572	570	469	451	446	441	443	444	446	446	458	—
2	4471	477	490	494	503	506	506	511	517	522	524	530	540	546	551	552	548	538	534	530	521	525	520	580	4521
3	4540	546	553	567	574	580	584	584	584	584	599	599	607	621	625	621	616	610	602	602	602	592	607	601	4594
4	4614	624	634	640	650	654	655	656	661	663	667	675	684	689	696	699	699	695	684	686	679	675	682	681	4668
5	4690	697	700	712	720	729	731	734	735	735	737	745	754	761	767	769	774	770	767	764	759	766	756	765	4748

VI-1

月	時	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均
6	4765	776	777	787	787	798	797	806	804	804	807	809	814	820	823	829	827	825	813	808	799	787	779	774	773	4799
7	4775	786	787	802	802	790	791	808	801	801	802	803	804	803	803	815	819	823	824	828	821	819	809	811	799	4804
8	4805	805	811	819	828	831	839	842	840	846	846	846	846	852	855	862	868	874	880	886	882	875	853	863	860	4849
9	4360	860	868	872	879	885	882	892	892	894	894	894	896	899	903	909	915	911	923	931	933	933	930	930	938	4902
10	4938	939	939	947	954	956	967	972	972	972	965	968	966	966	971	971	977	985	992	994	999	001	999	997	996	4973
11	4995	997	994	011	017	023	028	038	036	038	035	033	035	032	032	032	037	045	031	020	005	004	958	002	5020	
12	5002	000	998	008	996	996	973	984	988	990	995	991	992	990	987	984	987	989	991	995	000	003	003	005	005	4994
13	5010	011	008	015	019	024	032	041	046	047	049	051	044	044	044	038	036	034	041	021	033	040	049	050	050	5056
14	5052	055	057	061	074	076	086	088	088	090	091	098	093	093	090	087	087	083	084	085	088	091	094	105	105	5084
15	5110	117	123	127	131	136	143	147	157	158	164	163	165	164	166	163	156	151	148	144	144	141	152	155	154	5148
16	5163	172	180	180	185	192	195	203	214	218	221	224	230	228	227	231	215	215	216	154	133	108	093	107	107	5184
17	5115	124	130	131	132	139	145	152	151	153	159	163	175	171	174	171	165	165	155	150	144	139	146	152	152	5153
22	5148	103	046	998	947	952	960	961	956	952	948	945	941	946	943	948	955	977	961	957	962	945	936	936	936	4970
23	4933	927	935	945	952	958	964	965	967	973	965	961	961	965	965	946	948	954	946	916	883	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	3273	257	241	238	231	221	205	200	188	170	142	084	071	035	012	955	911	876	804	720	627	620	603	548	548	3009
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	3082	100	075	076	089	083	110	135	162	180	193	198	207	214	219	208	201	193	195	193	199	206	198	186	186	3168
29	3183	182	187	192	202	211	228	242	262	285	297	312	320	325	325	325	325	325	325	325	325	349	360	383	383	3239
30	3406	421	436	451	461	468	479	493	507	512	526	539	554	559	561	562	561	562	561	562	566	569	569	574	574	3522
VII-1	3688	592	600	605	603	608	607	613	602	611	615	621	634	646	652	657	657	654	635	598	597	592	596	607	618	8617
2	3627	636	644	638	646	655	660	665	675	684	686	708	690	690	690	708	710	705	705	703	703	706	711	732	743	3688
3	3750	764	774	788	806	815	825	830	836	846	854	866	876	887	894	894	892	892	893	889	889	891	895	904	918	3656
4	3921	932	940	946	949	955	958	967	962	967	973	964	980	980	000	018	993	984	976	975	971	975	971	978	983	3368
5	3987	999	010	018	027	034	037	046	052	055	042	049	053	066	078	078	078	048	014	000	991	990	990	987	994	4024
6	4000	011	023	032	039	054	064	071	072	079	080	083	093	100	113	126	134	142	143	142	143	143	143	142	142	4033
7	4150	161	167	175	188	198	202	206	211	214	219	223	229	235	243	259	268	279	287	291	294	293	293	295	297	4255
8	4294	303	319	334	338	345	353	360	363	366	364	366	373	380	390	401	410	421	403	400	400	397	395	398	397	4370
9	4394	406	415	428	438	446	458	462	462	464	465	463	463	463	472	478	486	496	510	515	518	515	517	515	515	4472
10	4520	532	540	550	558	569	576	581	585	591	596	601	603	603	602	602	600	607	603	609	611	610	610	606	606	4587
11	4603	600	605	612	625	633	645	645	645	647	644	642	640	641	648	653	658	663	669	676	687	689	697	696	4651	
12	4702	710	717	720	730	744	752	760	765	766	760	761	766	768	766	766	767	767	774	780	785	790	780	456	480	4716
13	4410	403	395	394	400	407	410	418	428	430	428	420	425	423	423	425	423	423	424	425	434	440	447	455	4425	
14	4459	466	470	476	485	494	504	509	512	521	525	529	531	529	526	526	524	522	522	523	529	533	545	555	4515	
15	4560	567	572	580	584	591	596	608	617	630	634	639	643	646	647	638	619	621	617	616	617	626	630	638	4615	
16	4644	651	658	661	669	675	681	691	700	705	714	721	727	730	730	730	728	726	722	720	720	726	731	741	4706	
17	4746	757	765	775	775	783	789	794	799	797	803	816	821	833	835	836	834	823	822	823	821	820	824	832	4807	
18	4839	849	853	861	867	872	876	880	883	890	896	900	896	900	896	907	907	904	890	890	897	890	880	881	892	4883
19	4882	889	892	901	906	909	914	916	915	917	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	5018	018	025	032	042	051	054	061	059	054	059	053	051	053	056	056	059	062	059	059	062	062	052	080	018	5043

A—振子

月	日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均	
25	5012	008	008	980	978	966	955	950	922	914	895	885	878	880	878	864	889	889	900	907	913	918	918	912	912	46.0	
24	4921	926	908	916	920	923	935	934	930	928	920	920	917	916	915	924	928	933	935	939	940	943	943	946	950	43.82	
25	4955	961	967	977	985	992	997	997	998	981	974	973	968	965	967	973	978	980	987	990	993	998	998	998	999	111	
26	4999	008	007	014	019	—	—	—	—	—	—	—	—	—	088	033	099	099	096	093	096	103	105	111	—	51.80	
27	5109	108	113	112	123	131	132	140	147	148	146	150	142	136	186	124	119	120	119	120	120	124	130	131	142	61.82	
28	5144	150	157	163	163	169	176	180	186	192	188	200	201	196	180	180	180	181	178	176	178	183	189	196	200	51.82	
29	5210	215	220	223	227	229	236	240	245	252	258	260	263	260	255	250	245	248	231	231	233	238	250	254	261	52.48	
30	5268	270	275	277	283	284	288	292	298	304	309	313	317	319	322	316	312	307	302	302	298	295	300	304	308	53.03	
6	5543	547	555	561	568	568	569	569	564	564	557	554	550	548	552	559	554	547	549	552	551	548	540	542	540	5563	
7	5543	546	554	567	573	578	578	575	575	570	569	569	564	564	565	561	565	569	574	574	570	580	578	575	577	5563	
8	5577	584	590	597	608	608	617	619	618	618	602	598	595	596	595	576	578	575	576	579	583	584	585	582	580	5593	
9	5680	633	639	646	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	5612	
10	5603	613	618	625	632	637	642	648	643	641	636	631	624	618	612	610	611	611	615	617	618	620	628	628	630	5624	
11	5628	632	636	642	647	651	656	661	666	671	672	667	663	658	651	644	640	638	639	644	648	652	657	659	662	5651	
12	5668	668	671	677	684	690	698	704	708	707	708	707	704	700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
14	5756	759	757	759	763	765	771	775	776	782	787	788	789	789	781	776	778	764	758	766	766	754	763	766	769	5770	
15	5777	783	788	793	796	799	800	806	810	821	827	827	826	827	822	828	819	809	802	813	816	802	813	816	816	5805	
16	5822	828	833	838	836	836	836	836	842	845	849	855	861	865	871	870	868	868	863	855	882	857	853	858	861	5850	
17	5871	873	884	890	889	886	882	879	877	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
18	5871	978	988	998	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	—	
19	6004	004	017	023	031	036	036	038	023	018	017	011	012	015	019	027	032	032	040	041	041	041	041	041	041	—	
20	6087	039	046	055	064	070	077	075	071	068	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
22	6398	999	007	010	018	021	023	031	026	022	022	011	007	005	004	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
23	6020	022	025	030	036	043	049	053	053	054	050	044	037	031	032	021	029	026	024	029	031	036	039	039	039	6018	
24	6032	035	038	044	049	053	059	066	068	070	074	071	066	064	061	062	066	067	062	062	062	067	066	071	068	6080	
25	6065	071	070	071	074	079	086	090	096	096	096	096	096	096	096	096	096	096	096	096	096	096	096	096	096	—	
26	6102	108	110	127	131	138	159	166	165	174	178	189	197	200	191	184	172	162	161	167	184	205	219	223	223	6084	
27	6222	211	199	178	166	162	161	167	173	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6169	
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
30	6203	204	206	208	203	199	201	197	158	199	201	202	207	212	224	227	225	225	223	222	213	212	211	211	212	—	
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
K-1	6218	219	224	225	228	229	224	222	217	215	212	214	220	227	235	245	246	241	240	236	236	231	229	235	233	6223	
2	6236	239	240	250	258	252	250	244	241	236	234	237	238	246	255	261	268	270	271	266	266	266	266	266	266	6233	
3	6181	188	195	196	200	201	198	197	190	190	189	179	178	181	190	199	199	203	206	206	205	204	203	198	202	6156	
4	6203	208	216	221	220	218	218	218	219	210	205	206	207	206	211	216	224	224	220	235	236	236	232	232	232	233	6220
5	6237	242	248	257	268	267	268	265	260	255	245	238	233	234	237	245	245	241	241	235	236	236	232	232	233	6178	
6	5941	941	944	949	955	962	968	969	969	967	962	961	943	937	935	945	945	948	943	949	951	951	956	954	953	5952	
7	5953	954	957	965	968	980	986	991	995	994	988	979	970	965	960	960	962	967	967	973	944	835	810	810	804	5937	

一 振 子

時 月	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平 均
8	5759	742	748	746	751	759	768	774	776	779	776	770	767	760	754	752	753	753	755	758	762	767	769	769	5761
9	5771	768	769	771	774	781	789	788	801	802	804	800	793	789	789	784	779	762	745	729	722	711	691	691	5768
10	5679	685	688	648	640	640	637	631	628	620	612	613	611	611	618	618	608	607	598	545	536	531	541	541	5603
11	5587	535	529	532	532	532	543	547	547	551	555	554	551	548	544	538	534	530	527	528	528	529	531	535	5587
12	5587	541	543	540	539	538	541	546	550	550	554	558	559	559	563	564	558	557	552	543	548	550	552	561	5551
13	5567	572	578	571	570	565	566	568	571	573	575	579	584	587	588	587	588	584	579	574	574	574	578	583	5577
14	5687	591	595	595	591	587	588	591	591	591	595	594	604	604	612	617	618	618	614	609	608	608	611	618	5603
15	5616	620	626	630	630	627	620	612	610	607	606	610	611	619	626	635	638	622	588	581	579	579	573	587	5616
16	5630	597	604	607	611	599	599	599	599	599	599	599	599	599	599	599	599	599	599	599	599	599	599	599	5630
17	5408	508	508	510	512	507	506	497	484	475	471	396	391	327	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329	5408
18	5312	328	323	326	329	340	341	325	317	306	292	294	289	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	5312
19	5319	324	329	337	340	342	338	330	320	309	302	299	299	301	308	308	313	320	328	328	321	319	322	319	5319
20	5528	328	328	326	326	326	326	314	328	280	280	247	202	188	182	188	192	200	208	208	204	206	208	201	5528
21	5208	210	216	224	229	235	239	240	235	239	220	214	212	212	213	217	220	227	231	231	243	286	288	241	5208
22	5248	247	252	256	267	270	274	276	274	274	268	262	257	255	250	250	249	250	254	254	257	263	264	265	5248
23	5267	267	267	268	268	266	270	273	275	277	274	267	264	261	257	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5267
24	5238	235	235	235	238	232	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	5238
25	5308	306	310	303	309	306	304	308	302	304	309	313	318	320	322	321	321	317	313	313	317	321	324	325	5308
26	5323	338	335	334	330	324	321	318	321	323	322	324	321	322	321	321	321	315	311	311	311	312	319	315	5323
27	5319	322	324	322	321	317	313	311	312	313	314	302	289	289	297	304	309	311	308	300	300	308	307	316	5319
28	5320	327	331	335	334	332	326	319	314	303	304	308	309	318	322	328	338	336	331	334	335	337	342	347	5320
29	5348	368	362	356	358	358	355	347	342	339	332	336	340	349	354	358	366	369	372	371	363	371	375	379	5348
30	5360	365	372	376	377	377	374	366	359	355	345	341	340	340	340	343	351	355	359	362	362	362	364	364	5360
X-1	5367	375	379	388	391	392	390	388	372	368	365	351	351	352	350	353	364	371	374	376	376	380	378	381	5367
1	5388	393	401	406	410	415	415	418	408	398	395	389	385	389	390	396	401	407	411	414	418	417	417	417	5388
2	5424	452	458	446	453	457	460	458	451	442	455	423	427	427	433	435	437	446	450	452	454	450	454	454	5424
3	5458	461	464	472	476	481	487	485	482	480	479	478	478	478	482	485	485	485	485	485	485	485	485	485	5458
4	5272	274	275	277	280	281	282	282	281	278	276	271	267	261	251	238	238	236	239	241	245	251	251	253	5272
5	5254	257	259	259	263	266	266	269	270	269	271	273	273	264	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5254
6	5348	350	344	336	326	321	310	305	308	319	329	335	343	347	349	346	350	—	—	—	—	—	—	—	5348
7	5281	289	300	303	316	319	315	310	302	296	291	297	285	290	296	302	308	302	291	290	266	266	270	274	5281
8	5263	272	276	280	285	286	288	288	278	272	268	262	260	263	245	242	241	258	256	256	239	263	265	264	5263
9	5258	262	267	279	282	281	282	277	278	272	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	—	—	—	—	5258
10	5238	288	290	294	297	298	301	303	303	301	302	301	294	294	292	290	298	300	307	310	313	316	319	322	5238
11	5255	319	319	312	323	325	325	331	332	332	331	328	330	334	328	325	336	341	347	361	359	361	369	365	5255

A—振り子

時 月日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均	
3	5575	579	586	591	594	598	602	606	610	614	618	622	626	630	634	638	642	646	650	654	658	662	666	670	5682	
4	5686	588	593	600	601	603	605	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	5600	
5	5689	587	588	591	595	597	598	600	601	601	600	598	589	587	583	589	558	610	617	623	626	626	630	634	5602	
6	5614	610	612	618	618	611	612	614	614	614	614	614	612	610	608	609	613	620	629	637	642	644	646	644	5620	
7	5640	634	623	625	623	622	622	626	628	633	629	623	620	630	631	635	636	639	645	653	657	662	667	668	5640	
8	5664	659	654	647	643	640	636	636	639	644	650	654	660	664	666	665	668	677	686	695	700	702	703	703	5660	
9	5689	697	682	686	679	672	668	668	667	667	666	674	625	580	571	573	577	581	585	588	594	599	604	606	5682	
10	5608	602	589	581	570	569	551	549	547	548	550	556	561	570	577	581	585	589	598	600	603	614	622	630	5682	
11	5635	637	638	632	626	618	612	608	596	593	594	600	601	605	612	621	630	634	635	637	639	645	648	650	5682	
12	5689	663	668	670	669	663	660	663	660	660	631	630	630	634	641	646	657	665	667	670	672	673	674	687	5624	
13	5686	665	664	659	668	691	679	673	663	660	647	660	655	660	665	648	611	604	606	608	611	614	617	619	5650	
14	5624	629	633	636	636	634	629	625	616	607	603	602	607	613	618	625	635	641	644	645	648	651	654	656	5650	
20	5688	587	588	585	594	597	599	601	601	601	601	593	595	595	599	606	613	619	623	625	628	628	628	626	5600	
21	5624	622	620	618	620	622	628	625	625	626	623	623	623	623	623	623	623	623	623	623	623	623	623	623	5600	
22	5614	633	625	621	617	616	614	615	618	621	627	633	638	643	644	646	652	657	664	668	680	678	678	679	5643	
24	5673	667	662	655	646	642	638	638	641	640	641	647	654	656	661	667	673	680	687	693	696	699	699	702	5680	
25	5700	696	690	684	675	667	663	663	659	659	654	669	675	673	678	683	687	689	696	701	689	684	685	691	5680	
26	5688	692	691	684	673	661	654	650	648	649	652	668	673	677	680	685	690	695	699	702	705	708	719	723	5678	
27	5709	708	706	702	699	693	684	675	667	663	662	668	673	683	689	694	699	704	705	709	713	717	719	723	5686	
28	5727	729	730	726	722	714	707	699	692	687	685	688	695	700	708	716	721	722	722	722	722	722	722	722	722	5686
29	5661	661	642	623	606	587	571	551	531	511	491	471	451	431	411	391	371	351	331	311	291	271	251	231	5600	
31	5661	661	642	623	606	587	571	551	531	511	491	471	451	431	411	391	371	351	331	311	291	271	251	231	5600	
1	5686	677	680	680	686	691	695	695	694	695	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	5700	
2	5719	709	704	701	700	708	725	742	759	776	793	810	827	844	861	878	895	912	929	946	963	980	997	1014	5710	
3	5737	736	735	735	730	725	724	725	727	728	732	733	735	738	744	751	755	756	758	761	770	776	783	788	5736	
4	5755	756	757	755	753	750	741	738	737	739	740	741	744	751	755	756	758	761	770	776	776	783	788	793	5736	
5	5785	794	799	804	802	806	811	814	818	814	812	800	788	786	781	775	774	774	778	776	771	773	778	783	5794	
6	5780	779	782	788	795	802	809	813	814	818	818	818	818	818	818	818	818	818	818	818	818	818	818	818	5794	
7	5865	868	871	877	880	869	859	856	847	843	843	843	843	843	843	843	843	843	843	843	843	843	843	843	5865	
8	5899	904	904	906	905	901	890	885	883	883	874	874	874	874	874	874	874	874	874	874	874	874	874	874	5899	
9	5887	895	902	908	910	905	899	891	886	874	878	884	888	895	891	895	900	904	905	907	906	886	863	859	5892	
10	5859	867	869	873	884	881	880	875	871	866	864	871	874	881	887	890	894	899	902	907	910	907	900	906	5885	
11	5908	907	910	919	921	921	921	921	921	921	921	921	921	921	921	921	921	921	921	921	921	921	921	921	5908	
12	5865	868	871	877	880	869	859	856	847	843	843	843	843	843	843	843	843	843	843	843	843	843	843	843	5865	
13	5899	904	904	906	905	901	890	885	883	883	874	874	874	874	874	874	874	874	874	874	874	874	874	874	5899	
14	6017	017	018	025	031	031	028	028	027	024	024	029	032	033	036	049	056	060	063	064	063	062	057	054	6017	
15	6047	045	049	061	047	053	052	054	056	058	061	063	065	066	069	074	081	083	091	093	097	097	097	097	6047	
16	6081	077	076	074	076	077	081	081	084	087	089	092	093	095	095	098	116	108	110	120	126	134	134	132	6081	
17	6127	128	123	117	108	111	111	108	110	111	115	118	121	123	122	120	122	128	137	146	151	156	157	160	6128	

B-振子

月日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均
25	3569	569	571	579	588	592	596	602	603	606	596	589	582	574	577	580	587	599	606	590	500	488	495	507	3575
26	3513	523	533	545	551	564	570	579	587	588	584	579	581	569	568	555	551	567	566	550	550	552	556	579	3560
27	3676	581	580	586	587	590	590	590	590	590	587	588	591	587	584	592	585	576	568	570	563	568	571	579	3551
28	3577	581	584	586	586	586	586	587	588	587	590	595	589	587	584	576	578	563	563	559	557	555	556	566	3578
29	3570	585	582	592	593	592	589	587	590	590	591	600	603	610	610	612	608	594	584	579	570	565	563	568	3558
30	3594	584	590	586	582	578	568	558	549	548	548	550	559	567	573	577	574	584	570	559	562	565	568	575	3571
V-1	3579	588	597	601	605	601	593	586	581	570	567	567	573	582	595	604	609	610	599	588	569	568	569	566	3585
2	3561	572	587	595	597	601	591	579	572	567	566	566	569	558	544	550	554	555	551	541	524	480	480	481	3552
3	3489	499	512	522	525	525	521	513	500	486	480	487	487	500	505	512	515	515	516	510	505	499	490	490	3506
4	3494	503	517	528	538	542	536	526	521	502	483	486	488	485	504	512	524	528	421	396	402	411	422	426	3489
5	3423	445	462	474	465	496	502	504	499	491	477	478	479	469	488	498	516	521	538	538	581	526	521	517	3496
6	3520	523	530	536	548	548	558	565	550	545	534	523	516	519	529	539	551	567	568	574	563	567	563	544	3514
7	3539	539	548	558	563	566	562	562	546	521	504	489	472	462	466	466	468	474	475	481	478	476	478	481	3506
8	3472	484	492	499	501	494	497	498	492	464	454	434	424	414	409	408	405	399	389	383	387	382	380	378	3478
9	3380	380	382	386	386	391	384	377	376	362	354	342	329	314	304	291	288	288	282	285	284	280	288	279	3384
10	3278	272	272	272	267	264	268	263	268	260	258	252	244	231	226	226	228	217	213	210	213	215	218	219	3242
11	3218	220	226	239	251	260	262	266	274	278	275	275	274	274	274	274	278	280	282	284	286	291	290	290	3268
12	3295	286	286	278	275	272	265	266	264	259	257	261	260	266	271	281	280	277	278	279	279	281	286	291	3275
13	3294	303	306	306	308	297	287	279	276	276	277	280	288	288	284	285	289	291	295	300	304	308	304	306	3293
14	3307	303	308	309	310	313	315	311	305	300	298	289	285	277	272	267	264	261	261	262	263	263	268	294	3285
15	3268	266	267	264	266	265	263	263	280	274	271	260	252	239	226	224	179	180	180	184	184	180	178	180	3282
16	3190	188	206	205	198	196	188	191	193	191	190	190	191	191	197	211	217	216	209	202	198	188	186	188	3197
17	3191	201	204	210	226	218	206	195	181	174	167	167	173	186	199	208	213	215	209	192	180	176	182	197	3195
18	3209	227	238	239	241	238	235	227	218	209	204	200	199	204	214	226	243	236	265	267	262	257	251	251	3233
19	3251	257	262	266	270	271	266	265	245	237	229	232	231	239	247	254	267	257	254	244	231	230	215	213	3245
20	3214	220	229	235	235	233	229	225	215	199	186	177	172	172	176	179	183	188	188	191	190	006	043	077	3160
21	3137	169	196	226	248	260	275	276	277	274	268	270	278	290	308	327	373	366	367	372	371	373	374	378	3296
22	3369	333	416	432	445	451	455	451	445	437	432	430	422	427	446	452	450	381	391	412	425	435	435	444	3430
23	3448	459	463	372	491	500	513	515	501	497	491	482	484	477	477	483	491	505	516	530	537	544	538	541	3500
24	3550	544	560	551	553	567	572	577	578	568	568	561	560	562	552	568	561	566	578	579	615	634	647	656	3579
25	3666	673	677	679	698	697	706	718	719	722	717	720	723	714	715	710	710	587	528	540	555	568	570	605	3681
26	3618	626	629	638	631	640	624	627	628	631	636	639	635	637	643	646	646	648	648	638	661	661	666	670	3642
27	3680	655	677	681	681	681	675	673	673	675	677	679	683	684	694	691	681	676	670	639	649	646	651	663	3674
28	3672	674	678	677	674	667	653	645	640	638	636	634	630	435	482	539	580	617	644	637	682	693	716	789	3644
29	3759	771	786	798	790	794	796	797	808	812	810	810	810	810	810	810	810	868	874	876	881	884	897	907	3835
30	3917	924	928	928	931	934	925	920	917	909	924	927	933	946	952	961	980	983	986	982	980	977	992	992	3920
31	4008	015	021	025	025	025	021	010	990	984	984	984	989	982	995	001	011	025	026	026	017	018	018	016	4009
VI-1	4019	036	049	058	058	055	046	039	032	026	024	—	—	084	066	980	921	945	968	979	990	005	008	016	—
2	4029	044	060	070	084	091	094	098	085	081	077	073	078	095	107	123	136	142	155	157	153	141	144	141	4108
3	4145	155	167	179	191	196	201	192	181	172	167	159	158	170	177	188	200	212	220	227	222	217	212	210	4189

B-瓶子

時 月日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均
4	4212	218	226	230	245	252	253	246	246	246	229	229	229	229	235	245	262	274	282	287	284	280	279	277	4251
5	4252	237	230	291	295	298	302	299	292	282	266	256	248	250	256	264	272	281	286	286	287	284	284	266	4273
6	4262	267	268	275	280	288	295	296	296	293	281	273	267	267	265	261	156	139	153	166	171	176	184	189	4240
7	4196	208	212	231	245	253	265	276	273	281	281	278	272	267	267	271	277	282	284	288	282	288	301	301	4268
8	4305	304	307	307	303	310	312	316	320	325	326	320	314	310	310	311	313	317	325	327	323	323	327	332	4317
9	4334	334	338	339	339	339	339	339	339	340	342	342	339	334	333	334	339	342	343	343	347	348	352	359	4341
10	4363	366	368	368	366	363	363	360	358	358	355	353	347	344	338	356	353	351	331	331	331	332	336	338	4348
11	4343	352	360	266	358	369	373	377	383	387	350	359	408	415	420	424	430	430	316	320	306	322	338	360	4371
12	4380	392	407	412	417	414	433	428	431	442	449	459	477	490	499	507	512	513	521	531	526	542	558	568	4476
13	4552	500	598	600	600	599	597	594	597	594	601	607	617	623	633	644	650	653	663	663	655	655	669	668	4624
14	4678	686	688	689	689	689	687	683	680	679	679	684	695	720	729	736	741	743	738	787	788	789	789	755	4711
15	4765	773	779	782	783	780	771	769	762	763	762	768	774	794	809	819	824	833	827	820	820	817	819	824	4794
16	4827	844	851	845	845	838	826	823	817	795	796	796	800	812	822	832	837	838	778	761	766	769	779	795	4812
17	4813	824	856	874	885	856	888	886	877	870	866	862	864	869	863	894	906	921	927	981	925	916	916	918	4887
22	4936	902	907	907	921	933	947	959	969	971	959	959	959	950	952	961	953	951	966	932	994	005	015	017	4928
23	5011	007	010	014	012	006	003	005	014	014	018	001	999	990	982	982	983	989	998	998	984	962	943	893	4936
24	4853	885	888	898	898	898	886	874	870	868	866	860	850	840	829	826	828	828	653	663	699	716	737	754	4814
25	4769	780	789	797	805	814	819	822	836	832	842	843	832	834	825	808	807	751	759	765	784	768	758	743	4794
26	4732	731	762	757	762	762	760	812	822	815	817	824	857	867	857	841	834	823	816	805	799	799	802	804	4804
27	4732	759	754	750	740	732	778	718	718	707	704	699	699	695	695	695	652	679	683	673	678	680	689	689	4709
28	4702	710	715	708	700	680	670	662	649	626	605	595	590	593	602	607	604	606	611	607	607	610	605	608	4635
29	4613	620	620	615	604	596	585	576	570	568	570	570	574	586	601	611	625	627	686	641	641	636	634	631	4609
30	4639	636	641	648	650	643	634	624	620	608	604	602	608	616	627	633	632	632	528	508	511	519	530	533	4599
VII-1	4552	559	589	604	612	622	628	624	616	608	600	600	607	616	622	629	647	679	701	711	717	719	725	738	464
2	4743	753	769	782	796	802	815	816	813	814	814	815	821	835	851	869	876	893	913	924	924	935	952	951	485
3	4963	977	990	008	025	051	061	062	068	066	072	076	085	101	121	133	174	201	224	242	258	270	281	290	512
4	5302	319	339	351	365	379	382	387	383	377	368	372	377	383	400	419	427	444	462	478	486	489	493	500	540
5	5509	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	589	557	553	431	448	450	466	482	496	504	—
6	5513	522	532	541	552	567	575	585	585	588	589	585	576	573	587	608	621	641	658	669	677	680	684	687	5605
7	5699	639	684	684	685	701	711	720	727	732	733	732	750	723	731	734	744	751	760	774	783	787	786	782	5735
8	5784	773	781	786	788	793	800	806	815	817	809	811	812	810	812	810	812	817	831	839	850	856	858	854	5810
9	5844	841	843	840	842	844	846	849	852	853	846	845	843	842	837	837	838	844	852	856	853	853	855	848	5840
10	5844	842	840	829	823	812	824	818	818	819	819	821	821	823	753	753	753	753	784	767	772	774	782	786	5768
11	5698	698	707	705	706	706	715	718	721	722	726	730	738	740	745	751	755	754	767	767	772	774	782	786	5733
12	5786	760	758	791	785	784	782	780	781	783	784	783	799	803	807	805	817	818	814	810	817	803	769	769	5792
13	5765	763	755	755	751	748	739	728	721	723	723	719	720	727	738	745	747	748	747	747	743	743	751	756	5743
14	5763	770	774	775	776	774	767	762	768	765	763	758	773	781	794	803	803	807	808	801	796	793	792	796	5750
15	5802	810	817	825	825	825	822	813	808	798	792	789	792	756	802	803	813	825	542	549	532	539	562	574	5708
16	5685	597	609	620	625	628	624	621	615	609	604	603	603	613	625	641	652	664	666	663	656	656	644	643	5628
17	5646	655	665	669	679	679	677	672	664	647	646	639	637	643	661	665	679	692	695	700	701	692	684	682	5670
18	5684	688	700	708	718	712	714	720	714	708	684	661	649	647	656	665	678	691	693	693	690	684	673	668	5637

B—振子

時 月日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均
19	5667	669	677	672	679	684	685	681	667	659	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	5707	705	703	702	705	710	718	731	745	756	756	763	761	768	753	762	768	783	800	807	821	828	828	824	5760
22	5827	825	814	808	809	814	806	807	808	807	809	811	811	808	808	808	805	811	817	817	822	—	—	—	817
23	5814	818	810	810	808	807	818	814	821	827	831	839	842	844	844	845	851	848	852	854	867	872	876	878	5838
24	5758	766	775	781	786	791	787	786	790	798	795	807	818	832	848	860	876	890	897	899	899	904	910	919	5886
26	5926	930	938	937	936	934	927	920	914	909	908	910	915	922	929	931	946	947	946	942	934	931	932	934	5930
27	5987	987	989	945	841	855	931	929	912	909	910	911	917	920	931	944	950	971	961	958	948	948	949	951	5987
29	5957	984	978	978	980	975	971	958	949	947	944	944	952	968	977	986	999	007	005	999	997	892	890	999	5977
30	6188	188	185	191	191	208	218	227	236	240	241	239	234	239	237	252	241	251	257	265	267	269	271	270	6234
7	6264	282	257	258	256	269	268	272	281	284	281	278	272	272	271	271	279	282	285	289	289	290	288	281	6275
8	6281	276	271	266	267	261	267	271	272	275	273	274	273	271	263	262	262	266	266	270	268	271	267	268	6268
9	6262	249	243	248	238	231	215	211	214	214	218	223	224	227	223	216	015	967	989	980	005	017	024	014	6148
10	6089	047	051	056	068	068	059	060	061	066	068	083	092	101	106	108	114	120	127	127	126	126	126	130	6090
11	6180	181	188	123	128	122	114	116	118	121	125	134	140	147	166	175	179	176	177	169	177	178	177	180	6143
12	6187	182	175	178	169	163	156	152	149	149	152	167	165	177	188	196	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	6085	084	082	096	095	091	087	077	067	061	062	067	078	034	110	125	133	141	144	189	184	186	142	149	6107
15	6178	188	198	208	211	205	208	187	173	168	157	154	163	170	190	205	214	226	218	210	204	194	195	192	6172
16	6198	205	217	222	223	224	218	211	204	194	187	181	181	184	194	207	178	182	185	184	181	178	175	178	6174
17	6174	184	198	205	215	222	205	204	199	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	6145	145	150	160	170	181	195	204	211	215	211	204	199	195	181	197	208	217	230	240	237	238	231	226	6200
20	6218	212	208	205	209	214	215	224	232	238	225	222	219	221	228	228	234	248	251	257	262	262	259	254	6231
21	6247	245	242	248	242	240	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	5998	992	926	999	001	002	006	009	015	020	027	035	044	052	060	064	068	076	080	085	092	098	097	096	6044
24	6038	090	080	076	070	057	045	046	046	032	056	061	065	069	071	076	080	082	082	084	085	087	098	099	6075
25	6108	107	107	104	102	088	095	089	083	077	072	066	066	066	070	075	010	883	884	881	879	877	886	897	6015
26	5808	919	928	952	932	933	935	944	928	929	928	943	952	956	971	984	983	005	006	005	005	004	009	013	5965
27	6022	029	042	045	060	051	037	039	022	030	031	035	046	060	070	079	087	090	091	088	085	084	009	095	6060
28	6108	119	128	153	156	136	184	130	124	118	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	6126	185	189	151	164	175	180	183	181	168	162	150	145	148	149	165	170	177	189	192	187	183	179	165	6165
K-1	6163	164	165	168	185	152	205	208	205	205	194	185	175	178	175	186	186	188	208	214	218	218	199	195	6191
2	6189	174	168	175	184	190	195	200	198	192	185	178	176	175	184	191	203	206	106	078	059	054	049	044	6152
3	6040	042	043	044	051	060	069	078	083	089	086	089	087	083	085	098	098	102	109	117	119	121	115	118	6085
4	6103	099	097	099	102	109	114	124	138	135	138	131	130	124	125	130	132	134	139	144	148	144	142	140	6128
5	6152	127	123	120	120	121	124	127	131	136	138	141	139	138	144	147	147	146	096	990	971	984	001	015	6095

B-振子

時 月日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均
6	6026	081	042	044	049	049	061	069	079	089	102	111	122	180	189	147	154	160	171	178	187	194	197	202	6118
7	6208	211	215	222	229	238	243	256	258	262	267	278	374	279	283	285	289	294	296	298	299	299	254	258	6259
8	6264	265	268	285	246	241	241	239	239	234	235	237	246	249	258	261	264	268	270	273	275	276	275	276	6257
9	6278	280	288	282	288	258	248	246	244	242	243	242	246	265	265	277	288	288	290	284	283	277	269	260	6267
10	6249	244	244	245	245	249	256	264	271	280	288	295	300	299	295	291	286	281	274	162	115	192	191	196	6245
11	6106	121	124	146	155	157	169	154	149	150	156	168	184	200	216	228	239	246	252	249	243	237	230	241	6191
12	6250	268	274	277	279	278	272	266	257	251	250	252	263	278	296	311	327	328	332	311	301	295	290	296	6284
13	6305	312	324	337	339	342	387	326	314	306	303	306	319	325	325	342	352	357	357	345	352	324	317	318	6327
14	6322	334	346	355	367	376	372	367	352	338	326	324	331	337	353	370	388	383	383	381	367	363	344	338	6355
15	6336	335	344	357	372	382	387	388	377	369	362	355	360	368	369	376	388	391	394	392	382	373	360	349	6368
16	6341	343	338	353	349	357	364	366	365	360	350	345	344	343	344	349	348	350	218	206	208	206	200	199	6307
17	6201	204	211	225	238	249	259	275	281	279	277	285	289	227	229	241	248	260	268	271	268	260	244	244	6249
18	6256	240	225	231	238	247	252	259	264	265	265	266	262	263	271	276	278	278	287	292	291	284	279	269	6262
19	6257	260	247	245	252	263	265	269	278	280	280	284	285	288	292	292	290	291	294	295	299	293	290	288	6278
20	6282	275	269	263	268	270	272	274	278	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	—
21	6183	187	189	150	191	189	181	188	187	180	198	206	217	231	238	243	249	248	248	188	181	172	174	179	—
22	6248	254	268	253	251	244	237	230	234	237	251	272	272	272	273	271	263	265	252	255	256	258	265	271	6216
23	6278	276	270	285	256	250	249	247	249	251	264	281	281	290	300	310	308	269	255	240	228	220	210	211	6257
24	6218	225	236	244	252	259	261	259	250	243	244	251	255	264	281	295	298	307	295	297	295	285	281	280	6259
25	6282	285	295	307	320	326	328	328	314	300	294	295	302	311	323	334	335	339	338	352	320	314	310	312	6314
26	6313	319	332	347	355	368	370	365	359	354	344	359	364	379	391	398	406	407	399	391	386	378	374	374	6368
27	6377	381	389	399	410	437	449	443	430	420	414	417	420	430	442	457	464	465	459	452	438	424	416	417	6426
28	6408	409	417	450	445	451	452	453	441	424	424	360	346	355	371	383	399	411	411	405	395	385	377	370	6404
X-1	6367	355	370	380	382	397	406	413	418	420	418	406	409	412	419	424	423	439	458	452	422	417	410	400	6405
2	6398	396	408	405	417	430	441	442	442	438	431	427	425	429	435	443	459	460	462	458	445	445	435	427	6435
3	6422	419	421	427	440	454	461	465	465	460	459	457	460	461	465	470	469	470	470	407	402	398	393	387	6437
4	6378	364	365	369	376	386	401	413	417	427	425	428	427	438	437	444	454	458	463	461	458	454	445	445	6428
5	6442	439	442	444	449	454	462	471	474	480	484	485	486	483	482	480	490	498	499	501	498	495	491	485	6476
6	6482	482	481	479	477	478	475	478	482	485	488	488	494	501	504	505	507	507	507	500	499	495	490	486	6490
7	6484	481	479	478	478	476	478	482	485	491	494	494	499	500	501	502	505	499	500	501	499	500	500	501	6492
8	6504	503	508	500	498	496	495	493	490	488	485	487	487	427	424	479	528	572	607	688	667	692	714	727	6546
9	6738	753	766	779	786	788	792	792	798	795	801	813	818	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	6787	803	817	821	838	841	835	833	831	833	844	836	869	878	885	889	884	—	806	798	781	778	772	779	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	6847	842	839	848	849	859	868	880	890	897	904	910	916	922	926	928	922	921	920	920	921	920	918	917	6896
19	6917	916	915	916	924	930	935	942	947	953	955	961	965	969	971	971	972	972	872	970	970	970	966	960	6951
20	6953	948	944	940	939	939	938	942	948	956	962	962	964	944	946	967	978	981	983	982	982	981	980	981	6961
21	6981	979	977	975	982	978	985	984	985	989	994	996	004	003	015	010	012	011	008	007	003	001	002	001	6995
22	7000	000	997	996	993	991	995	998	000	000	004	011	020	030	035	038	035	032	026	017	009	008	008	008	7010

B-攝子

時 月	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	本場
25	7010	018	015	014	013	011	009	007	002	008	006	013	022	029	084	085	088	081	024	014	005	003	006	008	7015
24	7011	017	021	020	022	028	029	021	014	009	010	011	076	075	086	090	098	096	991	985	974	969	968	962	6997
25	6964	967	971	970	979	980	979	971	965	960	959	961	966	980	983	988	982	985	986	974	963	953	952	6970	
26	6948	950	958	966	968	972	970	966	957	953	945	948	955	963	969	974	977	976	969	959	940	929	926	6955	
27	6923	950	937	948	958	963	969	945	941	938	946	948	966	964	964	965	968	972	967	958	947	935	925	6947	
28	6916	919	919	923	939	947	948	944	938	931	923	924	923	924	946	952	952	952	954	945	921	901	891	888	6925
29	1855	881	890	893	906	915	923	928	922	915	909	909	912	916	920	928	940	943	943	935	924	919	810	900	6914
30	6938	908	910	919	932	941	951	954	952	947	941	936	934	937	942	948	955	968	968	960	943	929	920	912	6886
31	6907	910	915	922	926	947	955	954	956	960	961	928	916	915	919	928	937	946	953	949	940	926	909	895	6881
X-1	6888	884	882	884	890	896	900	906	912	914	912	911	918	904	904	881	666	665	719	766	794	812	823	829	6852
2	6829	880	884	846	857	874	892	904	915	926	932	934	935	938	946	950	954	960	965	973	976	973	970	968	6922
3	6866	961	962	963	969	979	987	995	008	019	023	036	043	049	064	061	067	075	085	074	098	095	090	084	7082
4	7078	071	067	064	065	065	069	074	080	085	090	096	100	108	103	107	107	108	111	113	114	116	115	111	7095
5	7107	106	106	108	110	112	111	113	116	121	128	137	147	160	165	139	138	129	134	137	140	142	145	147	7180
6	7151	154	159	163	167	171	175	181	187	199	208	224	239	251	258	254	254	249	245	240	237	236	237	241	7212
7	7244	250	256	260	261	254	243	241	243	245	256	270	280	287	284	276	265	266	256	252	234	230	237	245	7254
8	7254	266	274	279	281	278	278	267	265	266	278	301	300	310	310	319	305	294	285	280	276	275	282	280	7282
9	7283	234	311	324	332	336	330	324	322	322	323	343	362	375	377	331	305	298	294	273	261	252	258	261	7310
10	7268	271	286	293	317	322	323	315	308	303	306	310	319	333	344	338	361	356	347	335	323	310	299	294	7310
11	7295	304	314	331	350	357	362	359	353	349	343	343	354	368	377	393	401	396	383	366	352	334	323	319	7350
12	7321	332	351	369	383	390	393	394	392	384	378	380	388	397	405	416	422	421	410	396	377	358	349	342	7375
13	7386	337	344	359	381	392	398	408	402	400	398	399	405	412	420	428	434	438	436	429	420	406	391	377	7397
14	7370	372	380	350	406	418	424	427	428	427	426	425	426	430	433	442	450	453	438	431	428	420	418	400	7415
15	7398	389	398	413	426	437	447	454	459	464	467	468	457	459	464	464	470	476	478	478	478	464	453	441	7445
16	7430	417	415	423	438	439	447	458	463	464	468	468	470	471	467	465	470	475	475	473	469	465	457	447	7455
17	7444	440	436	433	429	431	437	440	444	445	445	461	463	456	470	472	474	476	475	473	472	469	468	466	7456
18	7463	462	463	466	468	471	473	473	474	474	478	484	488	491	491	491	490	487	488	480	477	474	469	466	7478
19	7465	466	470	474	480	486	491	508	521	537	552	575	595	611	622	622	618	566	551	543	540	543	544	547	7535
20	7552	553	554	554	558	563	569	564	569	572	577	582	589	597	601	602	594	571	553	547	543	543	544	548	7566
21	7557	568	560	566	564	571	571	574	572	574	582	591	606	617	628	636	632	629	615	601	598	600	605	615	7594
22	7622	629	633	638	642	642	637	632	637	621	619	625	635	645	649	647	643	642	642	631	620	609	605	601	7680
23	7604	608	616	623	615	614	614	611	606	629	601	608	619	628	634	640	640	635	627	617	609	602	595	590	7615
24	7594	602	609	620	634	642	641	636	626	621	616	612	554	556	569	569	588	582	576	568	557	551	546	545	7591
25	7550	559	569	584	597	607	608	605	602	603	595	595	616	620	628	628	631	634	630	622	607	595	585	579	7601
26	7576	576	584	589	598	606	612	613	608	601	595	595	601	612	618	622	626	628	615	606	592	574	557	552	7596
27	7554	555	560	573	588	596	607	610	607	608	600	594	601	612	626	636	641	639	634	610	592	575	575	566	7598
28	7561	560	566	575	585	598	608	614	621	628	619	600	607	621	636	660	658	660	662	668	649	636	621	607	7616
29	7598	530	591	599	607	613	614	611	606	601	598	600	606	611	616	619	567	517	508	484	471	453	440	453	7651
30	7429	421	420	428	444	457	470	482	491	498	498	489	485	487	492	502	507	520	522	522	522	516	487	473	7480
XI-1	7463	452	450	452	461	471	479	489	498	508	503	501	500	502	508	504	507	511	518	522	525	519	512	501	7495

B-振子

時 月日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均
2	7488	475	470	471	475	485	493	501	507	513	515	515	515	517	518	522	528	535	541	547	550	547	548	548	7513
3	7528	520	513	511	512	516	523	534	544	557	567	579	584	586	586	588	579	577	578	578	581	585	585	592	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	7603	602	590	586	589	587	585	586	591	597	605	612	616	618	616	610	602	590	579	571	564	569	595	600	7591
6	7574	576	575	575	580	580	575	575	577	581	588	595	604	608	609	606	602	595	583	578	566	568	567	571	7583
7	7575	582	587	591	592	590	587	584	582	586	593	607	617	626	630	628	621	612	602	591	579	577	575	575	7595
8	7577	584	593	599	603	600	596	592	588	588	590	602	620	635	644	645	643	643	633	609	609	597	594	585	7605
9	7588	591	601	611	619	626	632	641	645	643	641	641	507	494	534	563	584	594	598	595	589	582	583	590	7596
10	7605	613	629	649	663	675	682	681	677	668	663	668	678	689	698	702	702	694	681	662	658	615	599	597	7653
11	7602	607	616	628	644	661	664	670	673	668	662	664	668	678	677	689	697	699	691	683	674	657	626	626	7658
12	7610	604	612	624	637	653	668	676	676	669	666	660	665	672	681	692	702	711	711	700	690	674	663	656	7666
13	7651	638	641	652	659	675	687	695	701	688	679	681	686	692	700	669	643	660	650	630	632	632	635	680	7675
14	7675	674	675	688	705	719	730	734	738	734	729	734	736	745	749	757	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	7721	700	741	746	752	760	766	775	785	797	808	816	828	823	832	835	838	837	835	831	823	823	831	831	7800
21	7835	836	838	837	838	840	843	850	858	861	866	873	880	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	7874	839	833	838	838	840	843	850	858	861	866	873	880	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	7865	838	836	814	823	824	820	815	812	810	816	823	828	833	838	845	853	858	862	868	870	872	872	890	7917
25	7899	809	828	843	848	849	845	846	840	836	841	846	852	861	869	869	860	847	827	807	804	850	848	851	7923
26	7857	856	880	894	951	943	949	950	946	943	938	935	939	947	953	958	958	956	950	930	911	893	881	876	7923
27	7877	883	889	897	907	929	937	938	935	925	921	921	925	935	944	954	958	958	954	941	935	918	894	879	7921
28	7878	886	897	908	923	926	946	948	941	932	932	937	944	945	953	963	964	970	966	956	892	848	862	879	7922
29	7852	809	829	849	871	893	913	928	934	933	932	937	944	945	953	963	964	970	966	956	892	848	862	879	7922
30	8030	921	917	919	925	926	922	933	939	941	938	944	910	919	931	942	952	958	962	966	966	964	957	941	7980
31	7507	876	865	868	880	894	906	914	920	922	926	926	924	916	910	905	902	902	906	910	913	908	902	896	7903
2600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I-1	7888	875	865	870	878	887	895	898	894	887	879	870	860	851	841	836	834	836	839	842	848	854	862	864	7854
2	7863	860	855	852	853	860	872	885	897	907	915	923	928	930	925	921	911	920	849	858	870	880	888	892	7881
3	7893	897	880	882	886	892	895	898	903	912	921	929	938	944	944	941	933	919	917	919	923	932	936	936	7916
4	7938	940	940	942	945	946	947	952	959	971	986	1001	1008	1008	1005	1000	996	993	957	985	991	980	979	978	7974
5	7881	900	908	918	919	918	919	918	915	913	923	946	968	980	978	982	947	931	916	901	987	990	994	994	8021
6	8007	913	924	939	940	942	944	944	943	947	956	970	979	983	978	989	961	955	952	945	894	890	893	908	8016
7	7523	835	843	866	868	867	891	884	888	882	896	902	925	926	904	999	1000	988	967	948	933	920	915	910	7983
8	7910	822	823	843	850	863	861	848	942	939	948	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	7828	829	857	847	865	865	896	907	910	915	918	923	926	933	940	946	948	950	953	953	951	959	952	936	7914
15	7951	929	925	927	939	950	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	7971	955	963	964	964	957	960	962	966	962	965	966	968	966	960	950	942	942	943	941	941	940	940	944	7993
18	7594	856	850	863	879	898	902	915	924	923	926	934	940	934	928	922	910	901	891	892	891	993	996	996	7999
19	7994	953	956	959	958	999	1001	1005	1013	1021	1030	1035	1042	1040	1032	1027	1018	1023	1023	1023	1024	1032	1032	1060	8032
20	8064	966	966	966	966	966	966	966	966	966	966	966	966	966	966	966	966	966	966	966	966	966	966	966	8065
21	8040	950	960	966	970	976	974	972	967	971	980	988	998	1006	1003	998	986	982	977	968	963	962	956	950	8075

土地傾斜變化觀測表

(單位 $\frac{1}{10}$ 耗)

觀測所 阿蘇千里ヶ濱 東經 $131^{\circ} 03'$
 北緯 $32^{\circ} 53'$
 標高 1130米

觀測室 堅横坑式 地表下 10米 火山岩床中

觀測期間 昭和14年1月25日—15年1月22日

觀測者 佐々憲三 西村英一 工藤東喜徳 稻垣房義

器械 「シリカ」傾斜計 I—振子 正傾斜 $N40^{\circ}E$
 J—振子 正傾斜 $S50^{\circ}E$

感 度

	I	J
2599		
I—23	0.00616"/mm	0.00613"/mm
II—5	650	611
III—13	—	680
VI—5	704	706
X—2	651	677
2600		
I—23	696	722

一、瓶子

時 月日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均
6	1665	658	653	648	629	608	585	572	564	557	550	545	539	532	526	522	518	510	493	475	487	429	428	426	1540
7	1424	421	418	415	414	413	407	403	400	396	393	388	388	389	391	383	395	395	394	392	388	385	388	379	1338
8	1879	371	383	383	388	389	392	391	384	386	384	386	386	389	392	394	402	405	405	406	404	396	396	396	1391
9	1396	394	396	403	406	410	416	419	419	418	416	416	415	421	424	423	435	434	436	437	433	426	428	428	1419
10	1426	422	423	424	426	427	429	426	424	423	421	419	418	415	415	415	414	411	408	404	402	397	391	386	1417
11	1879	377	376	374	371	363	352	326	326	327	323	322	276	224	170	126	122	119	111	103	090	086	077	067	1234
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	999	009	001	008	004	010	010	014	014	013	010	007	64	74	83	91	99	006	005	008	008	002	000	001	1019
15	1034	034	034	040	041	041	042	048	049	049	047	043	044	045	051	058	060	067	069	074	075	075	077	077	1054
16	1076	076	079	081	083	087	088	090	098	099	097	092	099	103	107	116	116	122	122	124	127	129	130	130	1101
17	1132	077	141	139	143	152	154	157	162	164	161	161	163	164	171	172	184	185	191	195	202	205	206	207	1168
18	1207	211	218	215	216	217	217	217	220	229	229	227	227	228	234	241	248	248	248	250	254	256	265	265	1268
19	1272	277	288	294	298	301	300	301	300	304	302	301	317	322	324	332	337	341	339	339	340	341	346	349	1817
20	1366	369	364	370	373	378	379	382	388	389	392	395	397	400	397	390	387	387	381	380	379	378	378	378	1881
21	1373	373	378	374	378	377	380	379	383	388	381	376	360	357	355	354	354	351	348	346	344	340	335	338	1862
22	1334	335	335	334	333	332	331	329	327	328	321	318	316	318	318	315	316	316	316	320	320	318	318	317	1322
23	1318	322	325	328	331	333	335	336	338	338	335	335	342	346	350	356	361	361	359	357	356	356	356	356	1343
24	1356	356	360	364	368	372	374	374	372	374	383	387	388	382	386	387	399	399	399	399	399	391	391	392	1358
25	1392	393	395	398	402	407	402	408	408	410	410	415	417	422	427	432	434	438	439	434	434	434	434	434	1418
26	1436	438	440	449	455	456	460	462	465	464	464	464	470	476	480	484	486	484	481	481	476	475	475	475	1466
27	1475	477	480	482	485	491	494	494	496	496	494	496	498	499	499	502	506	507	507	508	499	498	487	485	1493
28	1479	479	479	479	479	481	481	481	487	487	487	489	491	497	501	509	512	515	515	515	515	512	509	504	1496
29	1503	504	502	505	512	512	515	518	513	514	516	521	528	531	535	543	549	552	553	553	548	545	545	545	1528
30	1542	540	544	544	546	548	550	552	552	552	552	552	555	562	565	571	577	582	585	588	584	581	579	579	1568
31	1578	562	557	549	552	555	557	557	555	555	551	548	549	547	550	553	556	559	562	563	563	563	561	558	1557
IV-1	1558	555	555	557	557	558	561	562	563	563	563	565	567	569	571	575	577	579	581	583	581	581	581	581	1569
2	1580	572	570	567	568	565	563	549	551	548	544	542	542	542	542	538	526	525	521	517	511	507	506	504	1639
3	1499	495	495	488	484	482	476	476	471	473	481	486	485	494	499	498	498	496	496	498	497	495	498	498	1490
4	1498	504	505	507	507	514	514	514	514	515	520	522	522	522	522	521	517	517	517	517	515	509	507	513	1513
5	1514	517	518	522	527	527	528	529	530	530	528	528	531	530	534	539	542	542	540	540	541	541	539	539	1552
6	1542	546	551	558	558	560	567	568	569	569	571	573	576	581	586	593	594	598	591	589	586	586	584	584	1574
7	1585	588	589	592	596	598	604	606	606	606	608	611	612	611	612	613	612	613	610	608	604	599	598	592	1602
8	1590	595	599	603	616	629	641	645	649	649	649	640	656	666	678	689	698	704	706	702	701	700	699	696	1602
9	1698	699	700	704	699	694	689	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	1668
10	1612	610	610	612	616	619	621	622	620	622	620	616	616	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	1487	488	489	489	488	440	444	449	455	456	464	463	469	475	480	483	485	485	481	479	476	472	470	468	1462
25	1468	469	471	473	475	479	481	485	485	487	488	490	495	499	502	506	507	507	505	502	499	495	495	494	1450
26	1493	495	495	498	499	498	496	494	494	490	486	476	467	464	442	430	418	406	401	399	396	395	392	388	1452
27	1389	382	390	396	397	398	401	402	399	400	402	406	407	408	411	418	424	425	423	420	420	419	416	413	1408
28	1412	412	415	419	424	426	429	480	430	431	432	435	435	440	447	453	458	461	460	460	459	457	454	451	1430

I-振子

時 月	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	25	平均
8	1529	934	986	939	942	944	945	947	947	946	946	951	954	957	959	962	969	970	967	962	954	947	942	937	1917
9	1938	941	945	947	949	952	954	955	956	957	959	960	963	967	972	976	979	981	972	972	968	968	964	962	1961
10	1961	961	964	966	970	971	974	978	978	978	977	981	984	986	991	993	996	998	996	998	994	987	986	987	1981
11	1889	992	995	998	000	004	006	007	008	008	009	009	005	005	000	999	998	999	995	996	986	986	981	977	1997
12	1978	978	977	975	976	975	978	983	982	983	981	981	982	982	985	987	988	988	977	976	975	972	970	969	1978
13	1968	970	972	974	976	979	988	984	986	987	988	982	981	978	976	975	975	973	973	974	974	973	973	973	1977
14	1976	977	978	979	983	985	986	989	992	994	990	990	988	988	991	995	990	990	993	990	992	992	989	989	1982
15	1966	988	992	996	999	002	007	011	016	018	020	023	023	024	026	028	030	033	038	040	040	042	043	043	2022
16	2044	046	049	053	058	062	066	069	071	071	077	081	085	087	087	088	088	088	088	088	088	088	088	088	070
17	2070	069	072	075	079	080	081	090	096	108	110	111	112	114	112	112	112	111	110	108	107	103	102	100	2033
18	2104	180	107	108	110	113	119	123	133	141	143	146	148	148	143	146	143	141	137	132	130	129	128	128	2181
19	2128	180	181	134	136	140	146	151	156	160	166	170	171	171	172	170	166	160	158	158	150	150	150	151	2154
20	2158	157	161	163	168	171	177	182	187	190	196	202	207	203	210	210	209	207	206	204	207	207	207	205	2192
21	2206	208	209	211	214	217	221	224	226	227	230	236	240	250	258	256	257	255	251	246	234	222	209	198	2222
22	2167	142	119	091	057	010	890	961	943	934	921	912	902	898	896	890	892	875	870	865	858	848	840	840	1942
23	1884	831	830	830	830	829	831	830	823	827	825	827	825	823	826	827	827	827	821	820	826	705	691	769	1806
24	1618	612	621	643	686	710	718	703	682	643	608	606	619	616	608	596	586	582	575	565	560	558	552	549	1613
25	1520	512	485	493	487	479	482	484	483	497	506	510	521	488	372	223	188	223	195	173	034	060	105	110	1245
26	1060	032	019	081	102	101	073	004	030	010	011	050	066	088	103	188	157	174	199	227	228	252	276	298	1124
27	1318	359	393	435	464	485	499	518	533	558	570	587	596	605	611	620	623	633	639	646	652	659	666	673	1561
28	1681	674	700	718	724	690	661	647	642	639	639	649	645	645	646	646	647	645	641	640	639	638	633	618	1654
29	1610	611	615	621	632	641	648	652	656	660	663	666	668	670	672	675	675	675	678	678	680	683	689	695	1661
30	1701	707	703	712	719	723	726	729	736	740	742	744	748	750	743	743	749	749	743	748	749	750	752	756	1788
Ⅶ-1	1758	761	765	765	768	771	771	773	778	777	778	779	779	779	779	778	778	762	748	745	740	738	737	737	1762
2	1737	740	742	744	748	750	754	759	760	762	795	768	771	772	780	784	787	782	804	812	820	826	831	835	1777
3	1842	846	851	856	861	865	870	873	876	878	880	888	887	891	894	894	892	891	890	887	884	884	883	883	1877
4	1884	886	887	889	891	892	894	898	899	899	899	902	904	905	905	908	901	896	898	888	884	882	881	881	1892
5	1882	882	880	878	881	882	884	887	889	898	907	911	916	918	919	919	919	919	917	910	909	905	905	905	1901
6	1905	907	910	914	917	920	921	922	922	923	924	925	927	929	930	931	931	927	925	922	924	927	927	927	1922
7	1934	934	936	937	940	941	944	947	948	948	949	951	952	952	955	957	958	958	955	951	947	946	946	946	1947
8	1946	950	954	956	958	959	960	961	962	960	958	961	962	965	967	969	969	960	957	960	959	956	949	949	1959
9	1943	936	929	922	914	979	979	978	975	970	971	972	973	973	973	975	975	975	976	977	978	976	009	010	1968
10	2012	011	014	019	022	023	023	021	020	019	020	022	025	026	027	028	029	029	028	027	025	024	024	024	2022
11	2024	027	030	034	037	038	039	041	039	038	039	037	034	037	046	067	074	078	085	088	090	031	031	031	2050
12	2038	035	037	039	041	042	043	044	044	044	044	044	044	044	044	044	044	044	044	044	044	044	044	044	2122
13	2116	116	116	118	120	125	129	132	134	137	142	144	145	146	144	144	144	144	143	143	142	141	140	140	2185
14	2140	142	148	144	146	150	154	158	161	164	170	173	174	178	174	172	170	170	168	165	165	164	164	162	2161
15	2162	163	164	166	169	172	176	181	184	189	195	202	206	210	210	210	205	201	199	199	197	195	194	194	2180
16	2194	184	195	197	200	204	207	210	216	225	231	236	238	240	242	241	240	238	235	231	227	227	227	225	2222
17	2224	224	224	226	229	232	235	237	240	241	253	262	267	271	272	273	273	273	273	273	273	273	273	273	2251
18	2249	249	251	254	257	262	267	274	277	284	292	300	308	308	301	299	298	292	289	286	280	281	279	277	2271

子 振 一

月日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均
19	2274	275	277	279	280	282	284	285	286	290	294	298	304	310	318	318	322	326	326	324	321	316	313	313	2800
20	2314	316	316	318	322	324	328	328	332	336	344	348	352	352	358	366	371	376	376	378	370	363	368	370	2844
21	2370	378	376	379	382	385	387	390	393	396	399	400	403	408	414	416	419	416	416	415	410	402	400	396	2898
22	2404	406	408	411	414	417	428	428	421	420	422	427	431	428	428	417	418	419	415	415	410	399	394	379	2414
23	2378	369	362	344	380	309	301	242	276	268	341	286	237	240	238	238	231	237	232	232	224	217	217	215	2968
24	2215	218	206	203	206	210	215	217	219	220	219	215	215	214	218	217	212	223	234	235	206	204	208	201	2212
25	2199	203	203	206	210	215	217	219	220	220	219	215	215	214	218	217	212	223	234	235	206	204	208	201	2220
26	2248	245	248	252	258	264	267	271	278	273	270	267	265	262	262	268	268	264	268	264	266	268	268	269	2258
27	2269	270	275	275	282	285	287	284	297	295	295	292	291	288	288	288	286	285	289	291	292	298	294	277	2287
28	2200	301	302	304	307	310	315	319	317	314	311	310	308	307	305	304	308	301	298	298	299	299	303	304	2806
29	2208	307	309	311	318	316	320	325	327	328	330	331	330	323	326	322	319	318	317	316	316	316	310	311	2813
30	2312	314	317	319	321	326	330	332	334	337	340	339	338	336	334	331	329	326	325	324	326	326	326	326	2828
31	2330	330	338	335	337	339	341	344	348	350	352	354	355	353	350	348	344	342	340	337	332	332	326	326	2831
31-1	2228	329	332	335	337	338	339	340	344	348	350	351	352	352	351	348	348	337	334	329	324	320	317	314	2837
2	2315	316	315	317	317	317	314	318	316	316	316	317	319	321	322	322	314	319	311	305	297	295	292	295	2812
3	2236	297	300	300	300	298	294	298	290	278	271	266	280	217	198	191	174	162	164	156	157	159	164	164	2283
4	2167	170	174	175	175	178	181	186	188	190	192	190	190	198	199	208	217	221	224	226	228	221	219	219	2197
5	2219	218	222	225	233	237	238	239	240	242	241	248	246	246	249	252	251	252	254	254	249	249	250	250	2241
6	2258	254	255	256	258	262	262	262	262	262	262	261	263	263	264	265	264	264	265	264	268	262	261	261	2261
7	2262	268	266	269	278	276	277	279	279	276	274	274	272	272	272	274	275	277	278	277	277	276	275	276	2274
8	2275	278	284	287	288	291	296	297	297	297	296	294	298	298	298	292	282	286	285	280	275	271	270	270	2236
9	2266	269	272	274	278	282	285	286	286	286	288	279	278	279	282	286	280	274	275	275	278	275	272	273	2278
10	2273	278	281	288	285	290	294	296	297	298	295	296	296	296	297	298	299	299	300	301	301	299	298	298	2934
11	2301	308	308	312	315	318	322	325	327	327	323	324	321	319	318	319	320	321	320	319	319	318	318	318	2818
12	2319	321	324	328	338	337	342	346	348	350	352	357	354	355	359	362	367	369	371	371	372	378	374	374	2858
13	2376	377	379	383	387	391	396	402	408	409	411	413	411	409	409	407	405	403	397	393	391	390	383	387	2896
14	2388	388	390	393	396	399	402	405	406	408	411	413	411	411	416	418	417	413	411	407	405	404	401	405	2904
15	2404	404	407	409	411	418	415	421	425	428	428	429	429	430	430	430	431	430	429	427	425	424	424	428	2422
16	2423	425	426	428	431	434	438	437	441	443	446	447	451	450	451	454	456	454	453	450	450	449	449	449	2443
17	2451	451	453	455	456	458	458	459	461	464	466	470	473	475	478	480	481	481	479	476	472	470	470	469	2463
18	2469	471	472	474	476	477	479	479	477	476	479	480	482	485	486	490	492	494	493	490	487	487	485	485	2482
19	2487	468	491	494	497	500	502	503	503	508	503	505	505	506	507	510	511	511	512	512	509	507	507	507	2503
20	2507	508	503	515	515	519	518	518	515	513	512	515	517	520	523	525	527	530	531	531	530	527	525	525	2520
21	2525	527	529	532	536	540	542	542	541	540	538	535	531	536	543	546	549	552	554	555	558	558	558	552	2542
22	2538	557	560	564	569	572	576	576	576	575	578	578	578	578	578	578	574	572	572	571	569	567	566	566	2570
23	2566	567	569	572	575	577	578	580	580	579	577	578	578	578	578	578	578	578	578	578	578	578	578	578	2572
24	2557	567	569	571	575	577	579	582	588	581	579	579	583	581	580	578	578	578	578	578	578	574	574	572	2576
25	2578	574	577	578	581	583	588	592	595	597	598	599	600	600	600	602	602	604	604	603	603	602	602	600	2534
26	2600	601	602	604	605	605	607	610	613	616	619	621	622	622	623	625	625	625	625	625	625	625	625	625	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	2842	855	856	857	859	860	864	869	873	876	878	880	880	880	877	877	877	878	878	884	845	845	845	850	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2872

I—振子

時 月	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均
12	3278	276	274	272	271	269	269	270	269	270	269	270	271	271	270	270	270	278	274	277	280	282	283	285	3274
13	3287	238	237	287	285	288	281	280	278	278	279	280	282	286	230	234	237	298	239	293	308	307	303	311	3231
14	3312	314	315	315	315	315	318	318	314	316	318	320	322	324	326	328	330	332	335	337	340	342	345	349	3326
15	3352	352	352	352	352	352	349	347	347	346	344	343	341	338	337	338	338	339	340	336	335	336	336	3342	
16	3356	338	339	337	336	338	327	321	307	298	298	286	278	268	258	247	237	224	217	197	175	154	123	117	3253
17	3119	127	140	175	189	201	209	213	211	203	193	188	189	194	202	209	214	217	217	215	216	218	221	224	3197
18	3228	252	286	245	243	244	243	238	238	238	237	239	242	246	248	252	256	259	261	262	262	268	266	268	3249
19	3271	276	281	284	286	287	286	285	282	279	275	269	267	264	260	260	268	275	257	256	253	230	249	250	3268
20	3252	255	257	261	263	266	266	266	265	263	260	260	262	262	265	268	271	274	275	277	277	279	279	288	3268
21	3236	288	290	298	296	297	298	298	299	298	299	300	301	302	305	309	312	313	314	317	315	313	318	316	3304
22	3319	323	326	328	331	333	333	334	334	332	330	330	331	332	333	335	337	341	338	337	335	334	334	334	3352
23	3335	335	336	336	338	339	340	341	341	341	340	338	336	336	338	338	340	340	342	343	344	344	348	340	3339
24	3339	341	342	344	345	345	347	350	349	348	347	348	349	350	352	354	357	357	355	355	356	356	359	359	3350
25	3359	358	357	358	358	360	361	360	361	362	362	361	362	363	366	366	366	365	368	368	369	370	369	367	3363
26	3367	367	367	368	368	369	369	369	369	369	370	373	377	380	384	386	388	389	391	393	394	393	394	395	3378
27	3393	392	391	394	393	394	393	391	389	390	391	392	393	394	396	399	400	401	401	404	406	406	407	407	3397
28	3405	406	407	406	402	401	400	399	397	396	396	397	398	400	404	406	407	408	408	409	410	410	411	411	3404
29	3411	412	413	413	411	408	407	406	403	401	401	402	403	406	409	411	412	413	414	415	417	418	419	419	3411
30	3421	421	421	420	419	419	419	416	412	410	408	405	405	406	408	410	410	415	412	413	414	415	416	418	3413
31	3420	421	422	422	421	419	419	415	413	410	403	405	403	403	403	404	406	403	408	408	408	408	408	408	3410
X-1	3409	411	413	414	413	412	409	404	400	397	395	393	386	399	402	405	408	408	407	407	409	410	412	413	3406
2	3414	416	417	419	419	417	413	410	405	402	401	402	402	409	414	419	423	426	431	433	433	434	436	436	3415
3	3433	442	445	447	450	450	447	445	443	443	440	440	438	435	440	442	443	444	444	444	444	446	449	452	3444
4	3456	458	460	461	463	464	463	460	458	446	441	440	438	435	438	440	428	426	424	422	420	418	415	414	3483
5	3415	416	418	418	420	422	422	421	419	418	416	415	416	417	421	424	425	427	429	429	429	428	428	426	3415
6	3415	416	416	418	420	422	422	422	421	419	418	416	415	416	417	421	424	425	427	429	429	428	428	426	3421
7	3426	421	420	421	424	426	427	428	427	427	427	428	428	429	430	433	435	438	440	441	442	443	444	444	3432
8	3444	444	443	443	443	443	444	444	444	444	444	444	445	445	447	448	449	450	451	453	455	458	459	458	3448
9	3459	458	459	458	458	458	457	457	457	458	458	460	460	461	462	464	466	466	468	469	472	475	477	479	3464
10	3450	480	479	474	469	466	463	463	463	463	463	464	464	466	471	474	475	477	477	479	480	482	488	486	3471
11	3485	483	483	482	481	477	473	472	470	470	471	472	474	482	487	491	492	495	499	500	501	508	505	508	3485
12	3507	508	510	510	508	504	501	499	496	495	494	494	497	499	501	503	506	508	511	511	512	514	515	516	3512
13	3518	517	518	518	515	514	514	507	508	498	495	496	498	501	504	508	513	515	516	517	518	520	523	525	3512
14	3523	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	3520
15	3542	544	547	548	548	547	545	545	540	536	538	538	534	533	534	536	540	542	548	544	546	547	549	551	3542
16	3533	553	557	560	561	561	560	557	552	549	547	544	543	542	543	548	545	548	552	554	555	555	555	559	3552
17	3561	562	568	566	568	569	567	565	562	560	557	556	556	557	556	557	556	561	562	562	563	562	562	563	3562
18	3564	566	568	571	574	576	573	571	568	564	562	561	563	571	578	576	578	580	582	584	585	585	586	587	3574
19	3688	590	593	596	598	598	597	595	594	593	594	595	596	598	602	603	604	605	605	605	605	606	606	606	3593
20	3607	603	611	613	616	617	616	615	614	611	611	611	612	614	614	615	617	619	620	621	621	621	619	617	3615
21	3617	620	623	625	625	624	624	625	626	626	626	626	626	626	626	627	628	630	631	632	633	638	632	623	3627

一 振 子

時 月 日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均
22	3627	627	627	627	625	629	619	616	614	610	607	605	603	602	600	598	594	592	591	591	591	591	589	586	3605
23	3682	577	575	574	572	571	570	569	566	564	562	560	561	562	563	566	568	569	571	572	572	573	573	572	3668
24	3570	568	566	564	562	561	560	559	557	554	554	553	555	557	560	564	568	571	573	574	575	575	577	574	3568
25	3574	573	570	569	568	568	566	564	562	561	561	561	563	568	568	568	566	566	568	571	573	576	578	579	3568
26	3581	552	584	586	588	589	580	590	591	593	591	590	591	594	598	603	607	611	615	617	622	626	628	630	3601
27	3632	632	631	629	626	627	633	638	641	634	626	619	613	603	608	610	611	613	613	615	617	619	620	621	3622
28	3621	621	620	618	616	615	610	608	605	604	605	606	609	612	614	616	620	624	626	629	633	634	634	632	3617
29	3629	623	624	620	614	609	603	598	592	590	586	582	578	574	575	577	577	578	577	578	582	585	589	592	3633
30	3595	596	597	597	597	594	591	588	586	581	576	571	569	571	572	574	578	582	585	588	589	592	594	597	3589
XII-1	3601	604	607	612	615	618	620	618	612	604	597	590	586	587	588	589	591	594	598	602	604	606	610	615	3604
2	3620	626	634	641	643	644	641	638	634	628	625	619	612	608	609	610	611	614	617	618	617	620	621	624	3628
3	3626	633	633	634	634	635	638	635	633	628	623	624	624	623	628	631	634	635	647	651	655	656	657	657	3638
4	3668	660	661	662	665	668	669	670	673	670	674	671	669	668	669	671	674	676	677	676	675	678	671	671	3670
5	3678	673	674	674	675	677	678	679	678	677	676	677	677	677	676	677	678	681	683	684	685	684	682	680	3678
6	3680	679	679	680	681	683	686	687	688	688	689	689	689	691	694	698	701	704	706	707	708	707	706	704	3693
7	3708	702	701	701	701	701	701	701	702	703	705	706	709	711	713	716	718	720	722	724	724	722	722	722	3710
8	3720	719	718	716	715	715	715	715	713	711	712	714	716	720	725	728	732	734	737	745	742	743	745	745	3725
9	3745	745	744	748	741	740	739	737	734	724	733	735	738	744	749	752	758	755	757	760	761	763	764	765	3745
10	3764	759	754	752	751	749	746	744	743	741	740	741	744	746	749	754	758	760	763	763	765	765	770	775	3755
11	3776	775	772	771	769	766	763	764	765	766	766	760	764	779	789	796	802	806	810	814	823	829	837	843	3790
12	3844	845	851	853	847	845	842	840	848	852	854	852	850	848	841	845	847	846	845	844	844	838	840	844	3846
13	3849	853	855	858	863	867	868	867	866	866	865	863	862	841	835	839	820	822	823	824	823	823	824	824	3845
14	3827	831	834	838	840	840	835	829	826	826	828	831	831	832	834	836	840	842	843	841	839	839	839	839	3855
15	3841	847	850	856	861	865	865	864	864	862	860	857	858	860	862	866	869	872	874	876	877	877	877	879	3865
16	3881	852	854	856	859	850	857	854	850	848	848	848	848	848	848	848	848	848	848	848	848	848	848	848	3885
17	3830	891	838	895	896	898	897	897	894	892	891	889	890	891	894	897	898	898	899	899	899	899	899	899	3895
18	3500	901	908	904	906	907	906	906	906	903	901	901	900	903	907	912	916	920	920	919	920	921	921	922	3910
19	3324	925	927	927	926	927	927	926	928	925	924	924	924	923	926	939	949	954	960	962	962	962	963	966	3935
20	3367	969	972	975	978	982	983	985	987	988	989	988	990	991	995	1001	1004	1009	1013	1013	1014	1017	1018	1016	3994
21	4013	012	013	016	017	019	019	022	023	021	014	012	013	017	022	028	034	039	048	047	051	054	055	052	4028
22	4046	043	042	044	046	047	047	047	046	045	046	047	049	052	055	061	065	070	075	079	080	081	082	082	4038
23	4081	081	080	078	077	073	070	069	068	068	067	068	070	072	075	080	081	082	084	082	087	087	088	086	4078
24	4085	084	082	081	079	078	078	077	075	072	071	071	071	072	075	077	079	082	088	092	093	093	091	090	4081
25	4088	085	084	081	077	072	071	070	070	070	072	074	077	081	087	094	100	105	109	114	115	117	117	117	4081
26	4117	116	116	115	116	116	117	115	115	115	115	115	118	128	134	139	148	146	149	153	156	168	160	160	4150
27	4161	162	163	163	162	159	155	152	150	147	147	146	147	148	150	155	159	164	167	169	172	175	177	180	4160
28	4181	182	181	179	177	174	172	169	168	168	168	169	170	173	178	188	188	192	194	197	200	203	205	206	4188
29	4208	209	210	210	207	202	197	195	193	193	193	193	194	195	207	221	230	236	239	245	250	255	258	268	4219
30	4268	272	277	278	278	278	278	275	274	275	274	275	276	280	289	293	297	300	301	302	304	307	309	312	4238
31	4316	320	322	324	326	326	326	324	323	322	322	322	325	330	334	337	340	341	344	344	344	345	347	351	4352

I—振り子

時 月日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均	
2600																										
I-1	4355	359	362	364	365	364	361	368	356	358	354	355	357	362	367	370	372	378	374	378	372	371	370	371	371	4364
2	4372	373	376	380	383	384	385	382	380	379	378	379	382	384	387	390	398	395	396	397	394	392	391	391	391	4385
3	4393	398	394	395	398	398	399	399	398	397	396	396	401	405	406	409	411	416	418	420	423	419	414	418	418	4405
4	4412	411	410	410	411	412	412	411	410	409	406	405	406	411	415	419	422	424	425	426	425	424	424	424	424	4415
5	4412	411	408	405	406	406	405	405	404	404	401	404	407	410	413	417	419	422	423	422	420	417	416	418	418	4411
6	4410	407	404	403	401	401	401	401	400	400	400	401	403	405	411	413	411	414	418	421	422	421	422	422	420	4409
7	4416	412	410	406	408	409	406	404	403	403	404	405	406	418	427	432	437	441	445	448	451	454	454	454	457	4424
8	4455	454	456	455	456	457	459	458	456	454	453	453	454	456	469	466	474	479	481	484	485	483	486	488	488	4466
9	4459	452	453	453	457	456	457	454	452	479	486	503	509	512	515	519	522	521	516	512	510	512	515	518	518	4503
10	4520	522	524	526	523	521	520	520	520	521	520	547	565	565	568	572	578	580	578	571	564	566	551	548	548	4545
11	4549	552	553	556	559	563	572	580	584	590	594	599	603	606	611	615	617	617	616	616	616	616	616	616	617	4593
12	4618	624	626	630	633	632	630	627	623	623	620	618	615	614	614	616	617	618	617	619	614	611	606	604	604	4619
13	4604	605	606	603	602	602	601	600	598	596	594	590	587	587	587	580	552	591	580	590	592	590	593	595	595	4695
14	4596	598	601	603	604	604	603	603	600	599	597	595	595	599	603	606	611	616	619	618	618	618	618	620	620	4607
15	4620	622	624	624	625	625	624	620	620	618	614	612	615	629	640	646	651	656	659	661	661	662	662	662	668	4452
16	4665	667	670	671	670	670	669	670	674	675	673	671	673	674	677	679	680	681	682	682	681	679	678	678	678	4675
17	4680	682	683	683	682	680	681	681	680	680	681	682	684	688	692	695	695	692	686	682	682	680	675	672	672	4683
18	4674	678	681	683	685	688	692	695	700	705	703	706	710	713	715	716	717	714	710	706	705	703	700	698	698	4699
19	4683	683	682	684	686	689	693	695	698	710	730	744	742	740	750	761	762	752	749	748	744	741	741	742	742	4724
20	4742	744	746	748	749	753	751	745	753	778	787	799	803	814	819	824	826	821	809	788	773	760	752	745	745	4775
21	4740	736	737	738	739	740	744	749	767	793	811	834	847	853	868	865	867	861	852	838	822	806	792	780	780	4796
22	4769	766	761	758	760	766	771	776	785	802	828	846	863	877	879	883	880	872	861	852	844	834	826	812	812	4819

J-振子

時 月日	平均																									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
2599																										
I-25	1501	456	419	399	354	338	312	291	271	250	385	534	616	653	679	689	696	704	709	717	720	722	719	715	1544	
1	1706	698	691	685	682	682	683	684	687	689	696	696	696	691	687	688	688	688	688	689	693	695	697	696	692	1691
27	1686	675	656	635	611	589	570	588	515	498	505	527	561	603	628	638	649	657	662	663	665	645	637	574	1604	
28	1537	479	396	355	278	258	232	207	187	232	295	369	469	542	586	609	621	628	632	634	624	618	597	572	1460	
29	1540	496	446	368	314	259	206	156	140	200	259	320	322	381	444	472	490	497	506	512	518	516	519	521	1399	
30	1522	521	521	520	523	526	533	537	541	546	550	552	557	557	557	559	559	561	559	556	553	551	550	548	1544	
31	1546	541	527	510	502	480	458	438	412	387	504	552	542	551	558	561	564	562	562	560	556	548	540	530	1521	
II-1	1521	518	513	489	470	432	421	420	421	442	482	506	525	539	549	558	563	563	562	560	554	550	549	549	1512	
2	1543	552	553	552	544	537	530	516	518	521	529	536	547	556	566	572	578	580	580	580	575	560	554	549	1546	
3	1514	501	485	467	457	451	442	425	432	462	490	514	528	585	541	589	528	510	491	468	439	400	388	313	1462	
4	1288	220	192	167	143	128	119	177	198	251	378	435	468	450	507	528	563	538	511	463	426	391	241	811	1337	
5	1257	230	214	251	239	348	409	443	465	474	442	435	429	425	417	415	403	339	355	368	323	289	261	220	1351	
6	1196	173	144	129	112	096	089	030	068	062	060	041	034	039	050	060	076	082	076	060	040	029	019	009	1072	
7	988	983	975	969	969	969	970	979	980	989	989	966	900	009	021	041	070	079	074	077	085	020	000	989	1006	
8	572	957	944	932	930	930	929	930	934	944	945	967	989	013	040	072	156	205	223	225	199	178	139	096	1036	
9	1076	032	006	979	958	947	984	937	929	926	988	966	012	066	128	179	241	297	343	377	399	408	413	418	1152	
10	1415	416	418	420	423	423	481	436	437	440	444	458	471	482	496	517	541	568	592	613	636	654	663	672	1510	
11	1670	659	643	627	618	603	591	584	580	584	601	621	629	657	670	637	699	712	729	745	761	777	786	791	1673	
12	1795	800	801	802	805	806	807	809	810	810	810	810	809	803	797	789	780	775	769	760	754	749	744	739	1787	
13	1736	736	736	736	736	740	742	740	738	737	735	733	731	728	723	719	716	711	709	706	701	699	696	695	1732	
14	1695	696	699	700	703	704	707	712	715	715	715	717	698	636	695	685	692	689	687	684	680	678	674	674	1696	
15	1675	677	680	684	687	692	695	696	695	695	692	691	691	691	691	692	696	692	693	680	688	679	669	643	621	1680
16	1603	588	566	545	520	493	465	433	403	430	523	571	591	605	616	626	634	637	638	635	623	617	602	582	1584	
17	1574	563	543	525	501	489	468	437	425	455	536	569	581	596	604	618	625	629	620	610	620	618	620	615	1568	
18	1617	619	622	625	641	657	663	663	663	660	666	668	651	653	657	663	670	677	679	677	672	667	662	658	1655	
19	1657	659	661	665	661	660	658	648	642	656	665	666	666	669	674	680	689	696	700	701	697	691	684	677	1672	
20	1678	678	650	635	631	702	710	719	722	712	707	707	705	711	716	720	747	771	768	772	770	769	762	756	1724	
21	1753	753	754	757	762	768	775	788	787	787	767	767	763	761	763	764	767	774	780	784	784	779	771	766	1769	
22	1761	760	768	761	766	773	779	785	780	778	771	768	749	740	738	744	754	768	777	782	789	780	783	774	1767	
23	1765	760	759	760	773	778	776	782	789	792	788	781	775	770	770	777	785	792	796	800	800	800	797	792	1781	
24	1788	785	785	788	791	792	790	788	799	802	796	794	790	791	793	795	803	808	818	818	820	820	820	817	1793	
25	1809	809	805	808	808	820	825	825	817	811	812	809	813	805	845	849	852	887	863	865	871	871	872	873	1854	
26	1874	871	864	861	859	850	837	834	838	843	843	836	828	825	825	824	824	824	826	827	826	827	828	825	1858	
27	1823	820	817	817	817	817	818	821	823	823	825	825	819	814	810	808	807	802	805	804	796	788	766	757	1807	
28	1754	742	731	724	716	706	708	703	706	736	760	774	776	778	770	766	761	757	758	759	755	752	742	741	1744	
III-1	1784	729	729	743	749	751	751	752	755	750	751	751	756	759	760	762	756	754	748	745	743	747	750	746	1743	
2	1747	750	756	772	752	749	751	751	751	750	751	744	744	749	752	759	761	761	759	756	754	751	751	751	1753	
3	1754	758	764	771	777	781	783	782	780	778	780	774	774	774	762	759	760	759	760	760	759	753	758	760	1677	
4	1762	767	774	782	791	799	807	813	811	811	808	804	811	813	820	822	826	830	834	835	835	831	824	818	1805	
5	1817	816	816	816	821	824	837	836	834	829	826	824	821	820	826	829	831	834	835	836	829	820	808	793	1822	

J-振子

時 月日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均
6	1788	784	777	772	771	764	763	765	765	774	782	787	793	799	800	801	802	796	790	787	799	816	818	816	1789
7	1815	813	818	823	827	837	841	846	841	834	830	811	809	803	808	817	821	821	828	830	811	822	816	809	1822
8	1801	798	795	798	804	812	823	832	832	825	814	804	795	791	788	786	790	799	806	811	814	812	807	801	1805
9	1792	787	781	785	790	795	802	811	813	812	806	797	787	784	781	788	785	795	801	808	811	810	810	806	1797
10	1801	799	799	801	803	805	808	810	810	804	796	776	765	757	766	767	768	758	764	764	764	764	763	7781	1794
11	1768	764	764	764	763	764	751	750	727	727	727	725	777	818	817	827	831	834	847	851	856	857	858	856	1794
12	1856	862	862	860	850	853	855	855	858	854	854	862	848	841	841	838	835	834	835	857	859	840	842	842	1846
13	1840	859	859	858	859	843	848	844	850	863	854	851	831	824	821	822	823	823	823	829	831	832	832	834	1836
14	1825	887	888	889	842	845	848	851	855	854	852	849	847	848	851	853	853	854	854	854	854	852	852	852	1849
15	1854	854	856	860	863	865	867	871	874	874	874	868	868	863	869	870	872	875	875	875	872	873	874	874	1869
16	1874	875	879	880	883	887	887	890	891	891	891	889	887	888	889	891	894	894	897	894	891	889	888	886	1886
17	1888	890	896	901	906	909	909	913	913	913	913	907	906	906	908	908	910	916	916	916	912	908	902	899	1906
18	1900	902	906	908	909	910	911	910	816	921	927	927	923	923	926	932	933	942	944	944	941	933	932	927	1923
19	1930	957	952	958	965	970	973	973	972	971	966	967	965	963	971	978	983	987	990	988	983	976	972	966	1965
20	1965	967	969	972	973	967	990	953	996	994	990	987	984	981	978	977	978	982	988	990	990	991	988	983	1964
21	1988	969	993	001	003	005	008	011	019	020	016	008	005	006	017	026	033	039	043	042	033	023	026	026	2016
22	2026	027	028	022	038	044	049	049	048	043	038	052	028	025	021	023	033	044	053	058	059	055	048	048	2041
23	2048	049	054	061	069	076	084	088	089	082	075	070	068	074	079	084	093	101	103	108	103	098	093	093	2080
24	2089	039	092	101	103	114	121	121	120	120	118	113	109	109	111	118	125	151	139	134	133	123	128	2116	
25	2126	126	128	132	138	145	149	154	150	150	142	140	134	132	135	138	143	153	159	165	170	174	170	168	2143
26	2167	165	167	172	177	184	191	192	192	186	176	166	158	154	159	163	169	175	181	187	180	182	188	188	2177
27	2188	187	189	189	197	202	206	208	205	200	191	185	175	178	176	168	161	163	167	173	175	179	187	186	2185
28	2191	192	193	193	193	202	209	214	213	213	213	215	212	212	212	212	214	214	215	222	224	226	223	280	2212
29	2234	234	234	234	237	240	244	246	248	247	247	249	252	253	253	253	253	253	253	252	252	251	252	254	2243
30	2259	262	263	264	265	268	269	270	272	272	272	272	272	273	274	275	275	273	270	273	271	269	268	271	2263
31	2263	259	258	258	268	269	270	270	269	268	259	261	263	268	270	273	273	273	273	273	271	269	268	271	2263
IV-1	2276	281	287	292	295	295	295	295	295	293	290	290	294	297	299	303	307	310	309	306	301	297	296	290	2295
2	2292	287	287	289	289	288	285	281	276	276	275	275	278	285	282	279	283	288	280	279	275	268	267	269	2280
3	2275	282	287	296	305	306	307	307	308	308	303	308	318	327	335	339	339	339	339	336	331	321	317	317	2313
4	2322	327	331	337	345	346	346	341	338	323	322	318	318	318	323	334	343	347	346	342	341	333	329	323	2337
5	2339	336	340	348	355	357	362	356	343	331	320	314	310	310	305	314	320	333	329	344	344	344	344	329	2337
6	2324	324	326	334	339	341	346	349	347	341	332	326	322	322	323	323	322	338	347	351	354	351	346	346	2357
7	2340	338	335	336	341	348	353	356	357	355	348	340	331	323	321	319	321	327	336	344	347	347	344	342	2353
8	2338	337	342	343	343	348	355	370	371	365	358	354	349	343	335	323	323	337	349	359	365	367	365	365	2353
9	2362	362	362	363	366	375	383	387	387	381	369	355	345	342	342	347	352	369	367	368	373	382	386	381	2367
10	2376	371	367	368	370	377	380	383	385	384	379	374	374	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	344	339	328	317	311	312	315	321	327	337	339	343	343	341	333	—
24	2385	335	334	343	348	351	354	352	349	345	342	342	333	328	329	331	336	340	344	349	350	349	346	346	2340
25	2342	341	341	343	350	353	355	356	354	351	348	342	337	337	331	330	333	336	336	339	341	345	345	345	2344
26	2350	351	350	351	350	343	340	333	329	324	321	310	295	269	249	236	237	248	251	288	304	315	323	323	2310
27	2340	349	356	361	363	367	369	371	373	375	360	352	330	310	295	280	281	282	283	283	286	288	288	288	2375

J—瓶子

月	时	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均
V-1	28	2395	395	397	396	396	396	396	397	397	398	400	402	404	405	405	404	403	402	400	399	399	399	400	401	2400
	29	2403	407	409	409	409	407	408	407	408	401	402	400	399	399	401	405	410	412	411	409	406	403	401	400	2404
	30	2409	412	418	414	412	408	391	385	379	375	375	376	375	377	378	381	379	375	374	373	373	373	373	373	2386
	1	2376	378	382	387	392	393	391	389	385	388	381	381	383	388	397	408	409	412	412	410	406	408	401	399	2394
	2	2401	400	408	413	414	414	409	404	398	392	385	388	389	391	398	404	412	415	415	411	408	408	398	394	2402
	3	2396	400	407	410	413	415	412	407	402	394	390	386	387	389	400	406	413	416	419	417	418	407	402	401	2404
	4	2401	403	409	414	419	421	418	415	407	401	398	393	394	396	399	407	414	419	421	420	416	411	405	402	2408
	5	2401	405	407	412	418	418	417	415	408	400	398	388	389	390	396	402	407	415	417	417	414	410	405	401	2406
	6	2402	405	410	415	418	418	414	417	407	401	397	391	388	391	392	408	414	416	416	416	411	408	405	401	2405
	7	2407	405	408	413	417	420	417	413	406	402	400	399	391	391	392	394	406	410	411	409	407	405	404	404	2406
	8	2406	409	411	414	417	418	418	416	410	405	402	399	396	396	398	402	404	405	407	408	408	405	402	399	2406
	9	2397	399	399	401	404	406	408	409	411	412	413	410	404	390	385	401	384	391	400	403	405	406	405	405	2401
	10	2405	403	404	405	406	407	409	411	418	416	418	424	427	431	436	438	439	441	443	438	436	432	423	428	2423
	11	2423	423	423	432	433	433	434	438	440	437	436	436	441	446	447	449	450	450	447	445	445	445	438	439	2464
	12	2440	423	409	379	396	422	434	426	438	450	424	418	411	407	405	407	408	409	410	418	415	416	416	418	2416
	13	2419	421	423	424	424	424	422	421	420	419	421	422	423	424	425	425	426	426	427	428	423	427	427	423	424
	14	2430	433	435	433	434	434	431	429	423	426	421	427	430	432	434	435	437	436	434	433	432	429	430	432	2424
	15	2434	436	437	439	440	438	436	433	427	425	424	426	430	431	436	440	441	442	440	438	434	432	431	430	2454
	16	2432	434	436	433	439	433	437	423	424	420	418	417	420	425	429	432	436	437	435	432	428	424	422	422	2430
	17	2423	426	430	434	435	431	427	424	419	414	411	410	411	414	418	418	419	426	423	429	426	421	415	414	2451
	18	2412	414	416	420	426	428	424	428	418	412	407	405	400	396	391	391	393	399	396	394	352	390	389	388	2404
	19	2388	390	398	406	408	410	411	408	402	396	389	385	384	386	386	395	403	412	416	419	416	414	410	405	2402
	20	2403	404	406	409	412	416	416	409	410	406	402	395	393	394	397	400	409	416	420	425	426	425	419	410	2406
	21	2407	400	414	415	412	415	423	422	418	413	404	399	392	387	385	390	357	404	411	419	418	417	413	408	2407
	22	2405	404	405	406	411	414	416	418	417	413	408	388	391	386	384	384	389	395	403	409	418	418	411	408	2404
	23	2408	400	402	408	405	411	412	413	418	408	402	397	398	394	380	383	386	386	386	391	399	404	405	404	2400
	24	2398	397	395	394	395	398	398	400	401	401	398	395	390	389	380	381	382	384	387	384	387	394	388	400	2383
	25	2397	394	391	391	391	392	393	396	396	395	398	391	397	395	393	377	380	379	381	387	388	388	389	393	2383
	26	2398	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	2394
	27	2398	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	2394
	28	2398	397	396	393	392	391	388	388	390	390	389	389	388	388	387	391	391	387	389	391	389	391	389	389	2394
	29	2389	388	386	386	384	381	380	382	382	380	380	378	380	380	382	386	387	388	384	384	382	380	379	380	2382
	30	2381	385	385	386	388	390	391	388	384	381	378	371	369	366	367	368	367	368	370	372	374	375	378	376	2377
	31	2376	380	381	388	388	382	381	378	374	369	363	359	359	362	364	367	368	369	369	376	374	375	375	368	2371
	1	2360	362	368	368	370	371	371	367	369	355	350	347	347	349	356	364	369	375	381	381	379	376	373	368	2366
	2	2367	367	369	372	374	376	374	371	367	363	358	358	351	351	352	362	368	364	369	373	374	375	374	364	2366
	3	2368	361	361	364	369	378	374	372	367	363	354	349	345	343	344	349	354	360	367	369	369	369	363	359	2360
	4	2365	363	363	364	369	378	374	372	367	363	354	349	345	343	344	349	354	360	367	369	369	369	363	359	2360
	5	2349	344	344	342	345	349	351	353	350	349	343	338	334	335	338	342	348	353	361	368	368	368	361	352	2350
	6	2304	302	304	302	306	308	310	312	314	313	309	303	295	230	289	288	295	301	308	308	311	319	319	311	2804

J-攝子

時 月日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	25	平均
7	2308	301	300	299	299	297	297	296	295	293	290	288	288	280	267	264	263	263	265	270	275	279	284	284	284	2285
8	2284	282	281	278	279	280	284	286	288	287	284	283	282	285	283	283	281	282	285	289	288	281	282	282	282	2282
9	2275	275	272	273	274	275	278	278	279	279	279	275	274	277	272	271	272	276	280	284	288	291	298	293	2289	
10	2291	289	283	286	286	284	284	283	286	287	284	282	280	277	277	275	277	279	281	285	286	284	289	289	2284	
11	2287	287	286	286	284	282	281	281	280	281	282	284	282	288	274	269	265	262	269	268	266	267	269	268	2276	
12	2267	268	265	257	253	249	252	254	256	259	262	264	266	269	278	278	280	281	283	284	286	287	288	280	2270	
13	2291	293	295	293	292	288	286	282	282	281	288	284	285	287	289	289	291	292	293	294	295	295	295	297	2290	
14	2299	301	302	303	303	300	296	291	287	288	288	288	288	292	296	308	304	308	310	313	315	312	318	314	2301	
15	2276	316	317	315	315	313	308	302	302	296	298	296	296	297	297	297	270	264	266	269	268	269	268	267	2291	
16	2255	257	258	260	264	265	262	261	258	252	247	240	236	236	237	240	244	250	255	260	261	259	258	253	2253	
17	2251	251	252	254	257	260	262	263	257	250	245	235	231	225	223	221	225	234	241	248	250	249	244	241	2244	
18	2240	237	239	240	241	244	245	246	242	238	230	221	215	211	210	211	210	226	236	240	242	240	239	235	2233	
19	2230	230	231	233	236	239	240	238	234	230	221	212	208	199	198	202	210	221	223	235	238	235	230	232	2224	
20	2215	214	215	219	222	227	229	227	228	220	207	203	195	189	191	196	198	201	195	189	188	189	190	187	2205	
21	2184	181	174	175	174	175	179	182	184	184	183	178	172	166	160	156	152	155	154	147	138	119	038	038	2160	
22	2099	106	126	185	255	281	290	297	302	302	302	308	301	294	291	287	280	279	280	283	290	295	301	305	2266	
23	2307	301	299	296	294	294	296	300	301	301	302	302	302	298	294	289	286	281	281	295	269	375	438	461	2318	
24	2489	496	509	546	548	548	528	524	511	516	523	529	525	512	499	479	461	450	443	432	424	416	406	396	2485	
25	2385	377	365	354	359	331	329	317	311	310	302	287	280	274	246	262	284	261	215	203	233	240	240	167	2286	
26	2156	168	194	214	198	153	157	164	182	190	189	189	193	222	243	254	252	305	334	346	369	381	410	428	2253	
27	2459	489	511	530	545	558	565	568	572	579	585	594	601	608	614	620	626	628	630	631	632	633	632	633	2357	
28	2331	629	625	616	600	585	583	586	591	599	602	604	606	606	603	600	594	589	584	582	575	571	560	543	2392	
29	2344	557	580	583	584	582	576	569	564	539	533	530	529	529	532	534	535	538	538	539	537	535	536	536	2347	
30	2337	537	538	539	535	531	524	516	512	510	510	510	510	510	519	520	523	523	528	532	538	534	534	534	2327	
VII-1	2338	540	542	541	539	536	531	524	513	509	506	506	506	509	512	517	521	525	529	530	532	531	527	527	2324	
2	2323	522	521	521	520	519	517	514	511	510	510	511	512	508	509	511	508	502	494	494	494	492	490	487	2306	
3	2485	485	487	480	492	496	497	497	494	488	478	469	467	467	465	465	466	473	481	484	484	481	477	477	2481	
4	2473	470	470	471	472	473	473	473	471	467	459	450	444	440	438	438	440	442	447	453	460	460	459	457	2455	
5	2453	451	453	455	460	464	469	470	470	470	466	464	460	456	456	457	458	461	469	473	476	476	473	468	2464	
6	2464	462	461	461	462	464	467	468	469	467	463	463	464	462	450	450	454	462	466	466	466	466	468	464	2460	
7	2460	455	452	450	448	448	449	449	450	452	452	452	452	445	446	442	441	444	449	454	458	461	460	458	2451	
8	2449	439	433	431	431	431	431	433	436	438	441	442	442	438	434	430	429	427	426	427	429	431	437	444	2434	
9	2454	471	489	501	510	514	515	514	514	514	514	514	514	508	508	498	498	498	492	494	494	493	493	493	2423	
10	2392	392	389	390	387	385	387	384	382	382	385	388	390	390	388	388	391	390	391	393	395	396	398	399	2390	
11	2399	399	396	393	393	390	386	384	381	382	377	368	351	325	313	302	301	301	301	308	307	311	313	314	2360	
12	2315	317	318	317	316	312	309	308	304	303	304	304	306	308	310	311	314	314	315	318	319	319	318	315	2313	
13	2309	308	308	309	309	308	309	308	304	299	294	290	292	295	298	299	301	304	307	308	306	306	306	306	2305	
14	2306	308	310	316	322	326	325	322	314	312	303	300	300	301	308	304	306	309	311	315	314	311	310	307	2311	
15	2305	304	305	306	303	308	308	303	303	298	296	293	293	293	291	292	292	293	297	304	306	306	300	300	2301	
16	2296	294	294	294	296	298	300	300	297	289	284	279	276	278	269	267	273	279	285	289	291	292	289	285	2287	
17	2279	276	275	275	277	280	282	285	283	280	271	268	264	265	251	251	251	253	257	262	271	275	280	278	2271	

J-一振子

時 月	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均
18	2272	268	262	262	268	274	276	280	282	276	270	266	268	254	248	246	247	251	254	258	261	262	260	263	2263
19	2246	235	238	235	237	239	244	249	238	256	257	256	232	244	236	230	225	231	235	239	243	246	246	243	2242
20	2238	233	227	223	224	226	228	232	234	238	240	237	225	205	194	196	199	199	208	214	219	221	219	213	2220
21	2208	204	197	194	195	198	201	208	213	214	214	211	208	201	195	193	192	194	197	201	208	220	226	228	2205
22	2218	208	198	194	194	196	203	212	215	219	220	222	219	220	218	216	212	209	204	202	203	207	209	203	2210
23	2206	202	200	207	212	246	256	260	290	315	328	329	330	330	328	329	330	330	330	329	330	331	338	327	2292
24	2325	322	320	315	312	308	306	309	310	312	315	316	317	318	318	316	316	318	319	320	322	323	322	324	2317
25	2322	320	317	315	312	310	307	308	307	309	311	313	313	310	304	290	285	282	282	285	289	291	293	296	2303
26	2300	298	294	295	294	289	287	283	281	281	282	284	285	286	288	293	298	299	298	296	298	290	296	300	2291
27	2302	300	298	295	296	294	288	288	287	282	282	284	284	285	288	293	298	302	304	304	301	300	301	308	2294
28	2302	304	305	305	304	303	300	298	298	290	288	286	286	288	291	297	303	306	309	310	308	307	304	303	2300
29	2302	304	305	307	307	307	304	302	296	293	290	287	287	291	294	299	304	309	313	314	311	308	306	306	2302
30	2304	305	307	310	312	313	308	305	301	295	291	287	286	286	287	292	298	303	308	308	307	303	301	308	2301
31	2296	298	300	303	306	307	309	308	303	297	291	287	283	284	286	290	295	305	309	309	304	293	290	288	2298
1-1	2287	285	287	291	298	296	299	299	292	286	281	276	273	272	274	277	280	288	287	293	296	296	292	289	2287
2	2285	283	283	286	289	295	298	299	296	289	282	273	273	270	272	276	281	292	294	297	303	304	304	294	2288
3	2283	278	277	283	290	298	308	310	302	290	282	287	307	303	291	280	275	280	288	296	304	310	314	321	2294
4	2325	328	331	333	335	336	339	341	328	317	288	280	273	260	254	261	266	270	272	286	294	296	291	285	2300
5	2283	281	272	266	265	269	272	275	276	277	274	269	265	262	259	269	262	264	269	274	277	278	274	270	2271
6	2265	262	259	257	257	259	262	263	265	266	265	262	259	257	265	260	261	262	265	270	272	271	270	267	2268
7	2263	258	265	264	253	258	255	257	259	263	263	261	259	256	255	256	258	258	268	268	269	270	268	269	2260
8	2266	255	263	251	252	253	251	252	257	257	258	257	258	257	259	259	267	271	275	276	275	274	271	268	2265
9	2266	265	262	259	256	254	252	253	254	255	257	259	261	261	261	258	256	254	254	258	262	265	267	265	2259
10	2266	264	261	254	252	250	249	249	247	249	281	254	236	259	260	263	264	267	267	267	267	267	268	265	2259
11	2264	263	261	260	257	254	251	249	247	248	249	251	254	258	262	265	267	269	270	269	270	269	268	268	2260
12	2267	267	267	266	264	259	256	254	251	250	248	238	238	218	218	220	224	228	231	232	233	232	231	230	2242
13	2229	230	232	234	235	236	232	232	229	225	219	215	214	215	214	224	231	237	236	235	235	234	232	230	2229
14	2229	230	232	235	237	240	240	237	232	225	219	213	213	214	217	224	238	240	247	248	244	241	237	237	2232
15	2236	236	237	241	248	249	248	246	242	237	231	225	218	220	221	226	232	241	248	230	253	249	246	238	2238
16	2235	234	238	238	240	244	247	249	247	247	237	227	221	221	223	227	234	242	250	255	257	254	249	244	2240
17	2235	232	231	233	236	242	248	252	253	253	249	242	235	229	229	229	234	241	248	255	258	259	249	249	2248
18	2242	237	234	238	235	240	246	251	255	258	259	255	248	242	238	237	239	243	248	255	261	262	260	255	2247
19	2248	241	239	239	239	242	245	251	255	261	262	262	262	262	265	268	267	269	270	269	268	268	268	268	2252
20	2256	233	247	245	245	246	250	255	260	266	266	265	264	259	254	255	254	256	256	262	267	270	271	268	2258
21	2263	233	234	251	248	248	250	252	256	261	268	243	228	215	206	206	208	211	216	221	224	226	226	224	2236
22	2221	218	216	213	211	211	212	213	215	217	219	221	222	224	225	219	200	204	208	213	216	220	223	224	2215
23	2223	221	219	217	216	215	216	217	217	219	221	223	224	227	248	230	234	236	239	240	242	243	244	244	2227
24	2243	241	240	239	237	236	234	232	232	232	232	233	236	239	242	248	246	249	252	254	255	255	251	250	2242
25	2250	252	253	255	256	258	259	260	259	256	253	249	247	248	249	251	251	255	259	268	268	268	268	268	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	2373	377	387	395	400	401	399	395	389	383	379	380	381	384	387	392	400	404	407	406	408	400	396	391	2392

月日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均
X-1	2392	394	396	401	409	410	413	413	409	403	396	393	398	398	395	402	407	413	419	421	419	414	403	403	2405
2	2402	403	405	409	414	420	423	425	425	420	415	411	408	407	409	411	417	423	428	430	429	426	423	416	2416
3	2410	409	410	415	420	425	430	431	432	427	423	419	416	414	417	420	424	429	433	436	436	433	429	423	2423
4	2419	415	415	416	419	424	429	433	434	434	430	426	423	423	424	425	428	432	436	439	439	437	433	427	2427
5	2424	415	417	418	420	423	426	430	434	434	432	430	429	427	427	428	430	431	434	438	440	437	438	435	2429
6	2432	430	427	427	429	430	432	434	436	439	440	440	441	441	441	438	430	430	432	432	432	432	432	431	2433
7	2438	427	424	422	422	421	422	423	425	426	429	431	433	434	437	438	441	443	444	444	444	446	446	445	2434
8	2445	448	442	442	441	439	438	437	438	439	441	441	447	451	452	456	458	462	465	464	461	460	460	461	2450
9	2460	461	460	459	459	459	458	456	456	456	445	444	447	451	457	463	467	464	446	446	446	444	460	461	2455
10	2464	471	478	481	482	483	484	480	477	473	474	476	480	485	491	497	502	506	507	507	504	501	500	500	2488
11	2502	504	506	509	511	510	508	505	502	500	495	494	495	497	504	512	518	524	526	526	524	520	516	513	2509
12	2513	515	519	522	532	528	528	522	522	517	513	508	510	508	510	515	523	531	538	542	545	542	531	526	2524
13	2524	526	527	532	538	543	546	546	541	534	529	524	521	523	526	534	541	548	556	557	555	548	541	534	2537
14	2532	531	534	536	542	549	556	557	555	550	544	537	534	533	536	540	547	556	563	568	567	568	557	549	2547
15	2541	531	535	541	548	552	559	562	567	565	559	551	546	541	540	545	551	555	562	564	568	562	543	536	2550
16	2552	533	536	543	548	553	558	559	559	554	546	543	542	541	541	542	543	553	561	565	563	554	548	542	2548
17	2539	538	542	548	554	560	562	563	563	561	558	547	500	482	478	480	483	488	501	515	521	525	527	524	2526
18	2523	520	523	526	531	541	550	556	561	562	563	562	562	562	564	568	575	582	587	590	591	588	584	578	2561
19	2575	570	568	570	572	575	579	584	587	589	589	588	587	588	589	592	594	597	601	603	603	600	596	591	2587
20	2587	584	581	578	579	580	580	582	582	583	585	586	588	590	593	596	599	602	604	607	608	607	605	604	2592
21	2602	599	597	597	597	598	600	601	602	603	606	609	610	612	609	603	603	605	606	607	608	609	610	608	2505
22	2607	607	605	603	601	600	600	601	602	602	602	605	611	615	619	622	624	626	628	630	630	626	624	623	2613
23	2623	623	622	622	622	619	617	615	614	612	614	615	617	620	622	629	632	633	633	632	631	629	627	623	2623
24	2627	628	628	629	630	630	627	625	623	621	620	621	623	625	629	631	636	638	638	637	634	631	629	623	2629
25	2629	631	633	636	638	637	635	631	627	623	622	623	624	626	629	635	641	643	642	641	637	635	632	630	2632
26	2631	632	635	637	641	643	643	640	636	632	628	626	627	630	633	639	646	650	652	650	642	642	638	634	2638
27	2633	634	637	642	647	651	651	649	646	641	636	634	636	638	642	648	654	659	662	662	662	657	651	645	2645
28	2638	639	643	650	655	660	663	661	659	652	643	638	626	619	613	608	611	611	615	615	612	607	604	599	2629
29	2596	597	599	602	609	616	621	623	622	620	613	608	604	603	601	606	614	621	627	630	630	625	619	612	2613
30	2607	604	605	615	613	621	628	634	636	633	627	622	617	615	615	620	625	633	639	643	644	640	633	625	2625
X-1	2620	616	614	615	621	626	633	639	644	642	638	635	632	630	632	635	639	645	653	658	659	657	652	644	2637
2	2637	631	628	631	636	641	647	652	654	652	649	645	642	642	644	648	648	654	660	665	666	664	660	655	2647
3	2647	641	639	638	638	645	648	655	660	663	661	659	655	663	663	665	667	669	664	669	671	670	668	663	2656
4	2658	653	648	645	645	647	650	654	659	662	666	667	664	662	660	662	664	668	672	674	676	677	678	675	2662
5	2672	668	662	661	661	662	663	666	672	675	677	678	680	679	681	681	681	682	683	685	687	688	688	684	2676
6	2680	677	674	673	674	675	676	677	680	683	686	686	688	689	690	692	693	694	697	700	699	695	698	698	2686
7	2691	689	686	684	683	683	683	684	685	686	687	689	692	695	698	701	704	705	705	705	704	705	706	704	2694
8	2704	701	700	700	699	697	695	696	696	695	697	700	703	707	712	717	721	720	719	717	716	716	714	713	2707
9	2713	714	715	716	718	719	717	713	709	706	704	702	704	710	713	717	720	724	723	721	719	719	719	718	2715
10	2721	724	729	733	736	737	739	738	737	735	732	731	730	732	735	742	746	749	751	751	743	743	740	738	2737
11	2738	739	744	749	754	755	753	750	746	740	738	735	737	741	748	754	760	764	767	768	763	766	762	758	2751

日一振子

時 月 日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	25	平均
12	2760	748	746	744	745	748	761	754	758	762	763	760	756	756	759	764	771	768	765	765	745	738	786	734	2753	
13	2757	742	750	758	765	769	770	768	764	759	755	765	760	766	774	781	788	790	789	785	779	773	764	758	2766	
14	2756	755	758	766	773	779	785	789	791	792	788	786	776	774	776	776	781	788	794	794	791	788	784	778	2779	
15	2771	766	764	767	774	782	789	798	798	791	788	784	778	770	762	760	762	773	777	774	777	785	780	775	2776	
16	2771	768	772	776	783	790	800	802	802	804	814	841	859	867	869	872	875	877	878	879	878	875	871	871	2836	
17	2872	373	874	877	882	889	895	901	907	910	913	915	916	918	928	938	936	940	943	944	940	938	926	918	2911	
18	2911	905	904	905	906	908	911	915	919	919	919	919	918	920	923	925	926	924	925	926	924	926	916	909	2916	
19	2903	902	900	900	900	901	903	908	912	910	905	901	900	900	901	906	907	910	919	923	924	921	921	919	2909	
20	2917	914	913	911	910	908	906	908	909	910	910	910	911	910	913	918	918	914	916	919	920	916	911	909	2912	
21	2908	907	904	901	901	902	903	904	904	901	900	899	899	900	900	903	905	906	906	906	906	907	905	903	2903	
22	2900	898	895	893	891	891	891	892	894	893	894	894	894	896	899	902	904	906	906	905	902	899	897	895	2897	
23	2894	898	893	894	894	894	892	892	891	890	890	891	892	895	898	900	904	907	908	907	904	900	899	899	2897	
24	2897	898	900	902	903	902	901	900	901	900	897	890	890	890	894	897	902	905	906	903	900	897	891	886	2898	
25	2885	886	888	890	893	895	895	895	893	888	884	883	884	887	898	896	900	903	906	907	908	898	882	885	2898	
26	2854	884	888	891	895	899	902	903	901	898	900	898	896	897	900	905	910	914	916	913	910	904	897	898	2900	
27	2890	890	894	897	900	906	910	910	908	903	899	896	897	898	901	905	912	916	918	916	910	904	899	894	2903	
28	2892	892	898	897	903	911	916	917	915	913	907	902	901	902	904	909	913	917	921	922	917	910	901	894	2906	
29	2890	889	889	893	899	908	913	915	915	912	908	906	903	903	908	908	914	919	922	924	920	914	908	900	2907	
30	2895	892	892	893	899	906	913	920	921	921	917	913	910	909	910	914	918	923	927	927	925	921	912	906	2911	
31	2900	896	894	896	900	906	912	919	923	922	921	917	913	912	913	913	917	922	927	927	929	923	915	908	2915	
X-1	2902	897	894	893	896	900	906	912	921	925	917	915	911	910	910	911	914	919	922	925	926	926	921	915	2912	
2	2908	903	898	897	899	900	905	911	915	917	917	917	904	899	896	896	898	901	905	908	911	908	905	859	2904	
3	2892	887	883	880	879	878	884	880	882	886	880	880	892	903	901	900	904	906	907	907	906	905	904	903	2896	
4	2901	897	895	894	893	896	900	903	908	909	906	899	897	899	900	901	905	907	909	911	913	914	916	917	2904	
5	2913	912	910	910	908	909	909	911	914	917	921	923	926	929	932	933	935	936	934	935	938	934	938	933	2928	
6	2932	934	933	932	931	931	930	929	930	932	934	937	941	944	948	951	952	951	950	948	944	942	941	943	2939	
7	2944	945	945	946	946	944	942	941	940	940	941	943	947	953	957	960	963	963	960	956	951	948	946	946	2948	
8	2946	948	950	952	953	956	957	955	953	950	951	955	959	963	966	970	972	973	970	966	966	954	952	952	2958	
9	2953	955	960	965	968	972	973	971	970	966	965	966	968	971	977	982	987	988	987	982	975	968	963	960	2970	
10	2960	962	965	968	971	975	978	979	978	974	974	975	976	977	978	983	989	991	991	986	980	972	964	960	2975	
11	2985	960	963	966	975	984	988	988	983	981	979	975	977	979	988	990	995	000	000	996	989	981	974	968	2980	
12	2965	965	968	972	978	986	991	995	996	993	990	983	987	986	987	989	994	002	006	007	006	002	995	985	2988	
13	2978	976	972	973	976	982	988	986	004	004	005	008	000	995	995	999	001	008	008	012	015	013	007	997	2996	
14	2988	981	977	977	979	983	990	997	003	007	003	006	006	004	002	005	010	013	016	018	016	017	013	007	3001	
15	3001	995	989	985	986	987	992	998	006	011	015	017	014	011	011	011	011	012	015	019	023	024	021	017	3007	
16	3010	003	997	998	992	994	997	001	006	012	016	017	017	016	014	014	013	013	016	018	020	022	023	018	3010	
17	3013	008	003	999	996	994	997	001	006	010	015	019	021	020	020	021	021	020	021	023	025	026	025	024	3014	
18	3022	016	013	009	007	006	007	010	013	016	019	020	019	018	017	019	019	020	019	020	020	020	018	017	3016	
19	3014	010	008	007	007	008	010	012	015	017	020	022	024	027	029	030	030	029	028	026	026	025	023	023	3020	
20	3032	021	019	019	017	017	019	020	022	025	027	027	027	027	027	027	027	027	027	027	027	027	027	027	3020	
21	3025	023	028	022	021	020	020	022	026	028	031	034	036	036	036	035	034	038	032	030	028	028	027	027	3028	

月日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均	
22	3027	025	021	015	010	008	000	000	002	004	008	013	020	027	035	041	044	044	044	043	040	038	038	085	3025	
23	3038	041	044	047	045	047	049	049	045	043	043	044	046	047	053	057	061	062	062	069	055	051	048	047	3049	
24	3049	051	058	057	059	062	064	065	065	064	063	062	064	064	068	072	076	076	076	077	069	061	057	054	3063	
25	3054	055	057	062	067	073	078	080	079	078	077	076	076	078	075	075	073	072	069	064	056	051	046	041	3066	
26	3040	041	044	049	056	062	065	066	065	063	060	059	061	064	067	073	078	080	077	074	066	058	053	049	3061	
27	3046	047	050	055	062	070	076	078	080	080	081	079	078	079	081	085	089	093	090	086	078	071	063	067	3074	
28	3059	059	051	065	074	082	088	093	093	090	086	083	082	083	085	089	096	101	103	101	097	092	085	078	3083	
29	3072	070	070	076	086	096	106	118	128	131	130	125	120	118	119	120	124	127	127	125	120	115	107	099	3109	
30	3092	088	088	090	094	100	108	115	118	116	113	110	110	108	109	112	116	123	128	130	128	124	118	113	3110	
XI-1	3109	107	109	111	113	119	125	132	140	140	135	129	123	122	122	124	126	129	134	139	141	140	136	132	3126	
2	3123	119	119	121	123	124	126	133	145	152	151	147	142	139	137	138	139	141	145	148	149	148	145	139	3137	
3	3137	134	132	130	133	137	142	147	156	162	166	167	166	165	163	161	164	166	164	168	163	166	167	169	3148	
4	3155	153	147	148	143	144	145	144	156	164	164	160	157	156	153	151	161	164	163	168	166	167	169	172	3162	
5	3178	171	171	170	172	173	177	183	188	194	197	196	193	190	186	180	177	178	177	175	174	178	174	175	3180	
6	3176	178	178	179	180	181	183	186	189	191	194	193	190	190	189	189	189	187	183	180	176	178	172	173	3188	
7	3174	177	180	182	184	185	186	187	185	184	184	186	189	192	196	199	199	198	194	191	187	181	180	179	3186	
8	3180	183	187	192	195	198	198	197	195	194	194	195	197	201	207	211	213	212	209	204	199	193	190	185	3197	
9	3187	190	193	199	207	211	211	210	209	206	205	205	210	216	222	225	225	225	222	221	209	202	198	195	3202	
10	3195	196	197	199	204	211	217	219	219	216	218	212	212	215	218	223	228	228	226	224	219	210	208	201	3212	
11	3199	200	204	208	215	222	227	231	234	236	235	230	221	212	212	218	218	223	227	225	221	216	212	208	3218	
12	3198	193	195	197	201	207	214	220	232	236	243	247	245	242	238	240	242	246	246	250	248	242	230	225	3228	
13	3216	209	205	204	205	226	245	258	266	271	271	268	262	262	262	268	264	267	270	271	270	266	260	258	3231	
14	3250	245	243	244	247	251	256	263	272	277	282	281	277	271	270	270	271	277	288	287	286	280	276	273	3268	
15	3266	255	245	239	240	253	273	285	298	298	298	302	301	297	292	291	290	288	289	290	294	295	294	291	286	3281
16	3278	272	269	268	267	270	275	281	286	289	292	291	288	286	286	284	285	287	289	292	298	294	293	292	3284	
17	3289	285	280	279	278	281	285	291	298	303	306	306	303	303	303	304	303	305	307	309	311	310	308	308	3298	
18	3307	304	301	299	298	299	304	308	314	317	319	319	319	319	319	320	320	320	323	324	325	326	326	326	3315	
19	3324	323	321	319	319	319	317	318	321	327	334	343	343	342	343	341	339	340	340	341	342	342	341	338	3383	
20	3336	329	323	321	318	315	312	313	324	337	351	364	363	371	370	369	366	363	361	357	354	352	351	351	3345	
21	3349	346	343	337	332	331	330	333	346	369	384	388	389	390	390	390	387	386	382	379	374	371	368	366	3365	
22	3369	372	378	375	376	379	382	385	398	398	396	398	401	403	404	405	403	402	398	391	388	387	387	387	3389	
23	3385	391	394	397	400	402	402	401	398	398	399	400	401	403	405	406	406	404	398	395	391	389	389	390	3398	
24	3391	397	401	405	406	407	409	411	413	414	409	406	408	410	413	415	418	416	411	405	400	395	391	393	3406	
25	3394	396	397	402	407	410	414	418	421	422	423	425	429	432	435	436	436	435	430	421	418	404	397	398	3415	
26	3395	401	411	420	424	435	440	442	441	438	435	435	436	436	443	444	444	446	440	440	432	425	418	411	3430	
27	3412	414	420	428	437	443	448	449	447	446	448	440	441	444	450	455	460	462	459	453	445	438	429	423	3440	
28	3422	423	428	438	450	460	466	471	470	468	463	459	451	454	464	470	474	478	478	472	467	461	453	449	3458	
29	3447	445	449	452	458	467	480	486	490	491	488	483	481	487	484	482	484	489	493	498	492	490	482	474	3477	
30	3468	466	467	468	473	481	491	499	507	511	513	508	503	503	505	507	511	516	520	524	523	519	515	510	3501	
31	3507	504	503	505	508	512	521	530	537	539	538	535	530	528	528	529	530	532	535	539	540	539	537	533	3527	

J-振子

月日	時	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均	
2600	1-1	3528	526	524	523	526	531	535	541	547	551	552	548	547	546	545	546	547	549	552	555	556	558	557	556	556	3544
	2	3554	550	549	548	549	551	554	559	565	568	570	569	568	567	566	567	566	567	568	569	571	572	573	574	574	3554
	3	3574	572	569	570	570	572	575	578	583	587	590	590	590	592	592	591	592	593	595	595	597	597	600	602	602	3557
	4	3604	606	608	608	609	611	618	616	616	621	623	624	624	624	625	627	626	625	625	626	620	617	617	618	618	3618
	5	3620	628	626	629	630	631	630	631	634	635	636	637	639	642	643	642	639	635	635	630	626	621	620	618	620	3630
	6	3621	624	627	631	634	635	636	636	635	635	637	639	641	644	647	648	645	638	636	634	631	628	621	618	617	3633
	7	3618	621	625	630	635	636	639	637	636	636	634	632	626	628	630	633	635	636	636	631	628	627	617	611	609	3638
	8	3608	610	614	619	625	630	634	635	631	627	628	621	618	621	625	629	635	639	640	638	638	627	621	615	615	3625
	9	3611	612	613	618	622	629	635	630	627	627	620	627	629	632	636	642	647	651	648	642	642	631	620	607	598	3626
	10	3589	587	589	591	594	602	609	615	618	623	632	649	663	671	679	685	688	687	681	668	646	629	619	607	607	3633
	11	3597	589	588	590	615	641	675	705	720	728	728	725	718	710	708	707	708	711	718	710	705	700	692	683	683	3633
	12	3675	689	689	677	677	677	685	692	701	704	702	699	695	689	684	687	690	693	695	698	696	690	681	670	670	3687
	13	3662	656	653	655	660	664	670	677	681	682	680	676	672	669	669	670	673	675	677	678	679	677	672	664	664	3670
	14	3658	653	653	656	660	664	672	679	685	690	692	682	682	681	682	685	689	693	698	702	704	705	701	698	698	3670
	15	3694	692	691	693	695	702	709	717	722	732	721	722	720	710	701	696	697	700	702	707	711	714	713	710	710	3682
	16	3707	704	703	704	705	710	718	717	720	734	738	727	724	722	719	717	717	717	718	719	721	722	722	722	722	3718
	17	3717	714	712	712	712	714	718	723	729	732	733	731	730	730	730	730	730	729	729	729	729	729	729	728	724	3725
	18	3721	721	720	718	720	723	726	731	737	747	746	745	744	744	744	741	735	731	724	719	716	717	714	707	707	3725
	19	3699	690	682	675	673	678	688	698	707	720	755	773	777	778	779	784	775	752	733	718	711	704	708	704	704	3722
	20	3705	707	708	710	712	715	715	746	736	743	788	790	798	804	808	809	806	801	789	756	719	681	648	638	638	3722
	21	3621	607	604	598	604	591	585	577	577	665	722	775	813	827	831	832	828	823	813	789	756	714	677	638	638	3698
	22	3604	594	621	626	623	615	599	634	666	694	729	781	810	826	834	839	840	834	824	814	792	769	748	715	715	3725