

33. 微動計による地震観測(3)

三鷹に於て観測したる地震動の大きさ 空間的分布並に本郷との比較

地震研究所 飯田 汲 事

(昭和15年6月20日, 7月4日発表—昭和15年9月20日受理)

I. 緒 言

倍率310倍の器械的記録を行ふ水平成分微動計の観測は地震研究所地下室に於ては昭和10年10月より現在に至るが、その観測結果の中、昭和10年11月より昭和13年10月迄の観測結果に就いては既に報告¹⁾²⁾した。

以上と同様な微動計の観測は駒場地震研究所支所及び三鷹東京天文臺構内地震研究所支所内に於て、各地に発生した小地震の性質を研究する目的の爲に行はれて居る。駒場に於ては昭和11年4月より、三鷹に於ては昭和11年7月より何れも現在迄其の観測を繼續して居る。従つて観測期間は何れも3ヶ年以上を經過し観測された地震数も相當の増加を見たので、今回此等に就いて統計的研究を試みんとした次第である。駒場に於ては附近を頻繁に疾走する電車の爲にその観測を妨げられ、地震動の記録が電車の振動記録と重疊し、時には全く不明となる事多きにより参考とする程度に止め、専ら三鷹の観測結果を整理する事とした。

本論文には昭和11年8月より昭和14年7月迄の3ヶ年間に就いて求めた結果を述べ、最後に地震研究所に於ける観測(之を本郷観測と稱す)との比較を行ひ、約20kmの距離を隔てた兩者の間に地震活動の消長に關し如何なる相異があるかを考察する事とした。但し本郷観測の報告は昭和13年10月迄は既になされてゐるので此處には省略するが、其の後の分は今回新に求めたものでこゝに報告する次第である。

II. 三鷹に於ける地震動の観測と其の結果

1. 観測器械

観測に使用した微動計は本郷に於けるものと全く同様であり、其の器械の詳細な説

1) 石本巳四雄・飯田汲事「微動計による地震観測(1), 地震動の大きさ, 空間的分布」地震研究所彙報 17 (1939), 443~478.

2) 飯田汲事「微動計による地震観測(2), 地震發生の時間的分布」地震研究所彙報 17 (1939), 741~782.

明は石本博士³⁾によりなされてゐるからその要素のみを述べる事とする。即ち

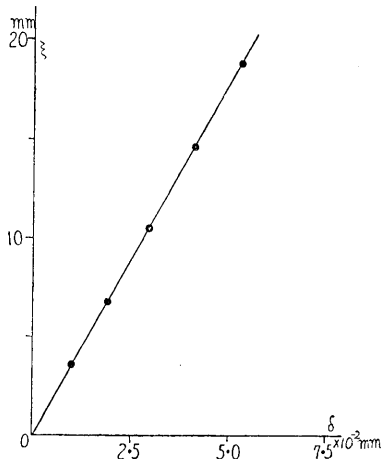
振子の質量	33.9 kg
振子の自己振動周期	1 秒
擴大装置	3 つの槓杆による
槓杆による幾何倍率	370 倍
振動倍率	310 倍
制振器	ピストン型空氣制振器
針先の固體摩擦	0.08 dyne
原動機	同調電動機
記象速度	約 6 cm/1 min

の如くである。又如何なる大きさの地動に對して、器械が動き出し得るかは重要であるので、其の限界加速度を求めた。今此の限界を示す加速度を a とすれば、用ひた微動計では

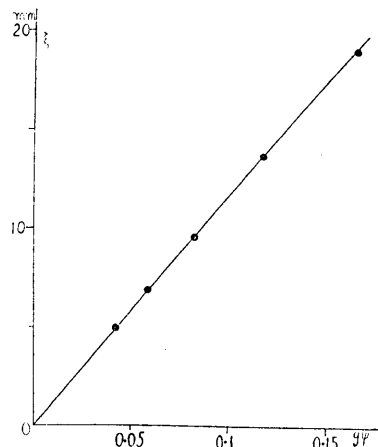
$$a = 8.6 \times 10^{-4} \text{ gal}$$

である。従つて此の微動計は上記の値 a より大なる地動の加速度に對して動き出す事となる。此の値は本郷の器械の値と全く一致して居る。

尙上記の如き要素を有する器械を三應にて観測する前に、本郷に於て暫時地震動の観測を行つた結果、此の兩器械の記録し得た地震記象は全く同様である事を確めた次第である。



第1圖 振子の重心の變位 (δ) と針先の變位 (ξ) との関係



第2圖 水平方向に働く力と針先の振れとの関係

3) M. ISHIMOTO, "Construction d'un microsismographe mécanique," *Bull. Earthq. Res. Inst.*, 14 (1936), 248~258.

器械の諸要素を決定するに際し行つた試験の二三の結果は第1圖及び第2圖に示した。第1圖には針先の變位(ξ)と振子の重心の變位(δ)との關係を示した。此の關係から上述の如き倍率が決定される。又第2圖からは器械の感度を決定し得られるのであるが、針先の變位(ξ)と臺を傾斜(傾斜角 ψ)せしめる事によつて生ずる力 $g\psi$ との關係を示した。

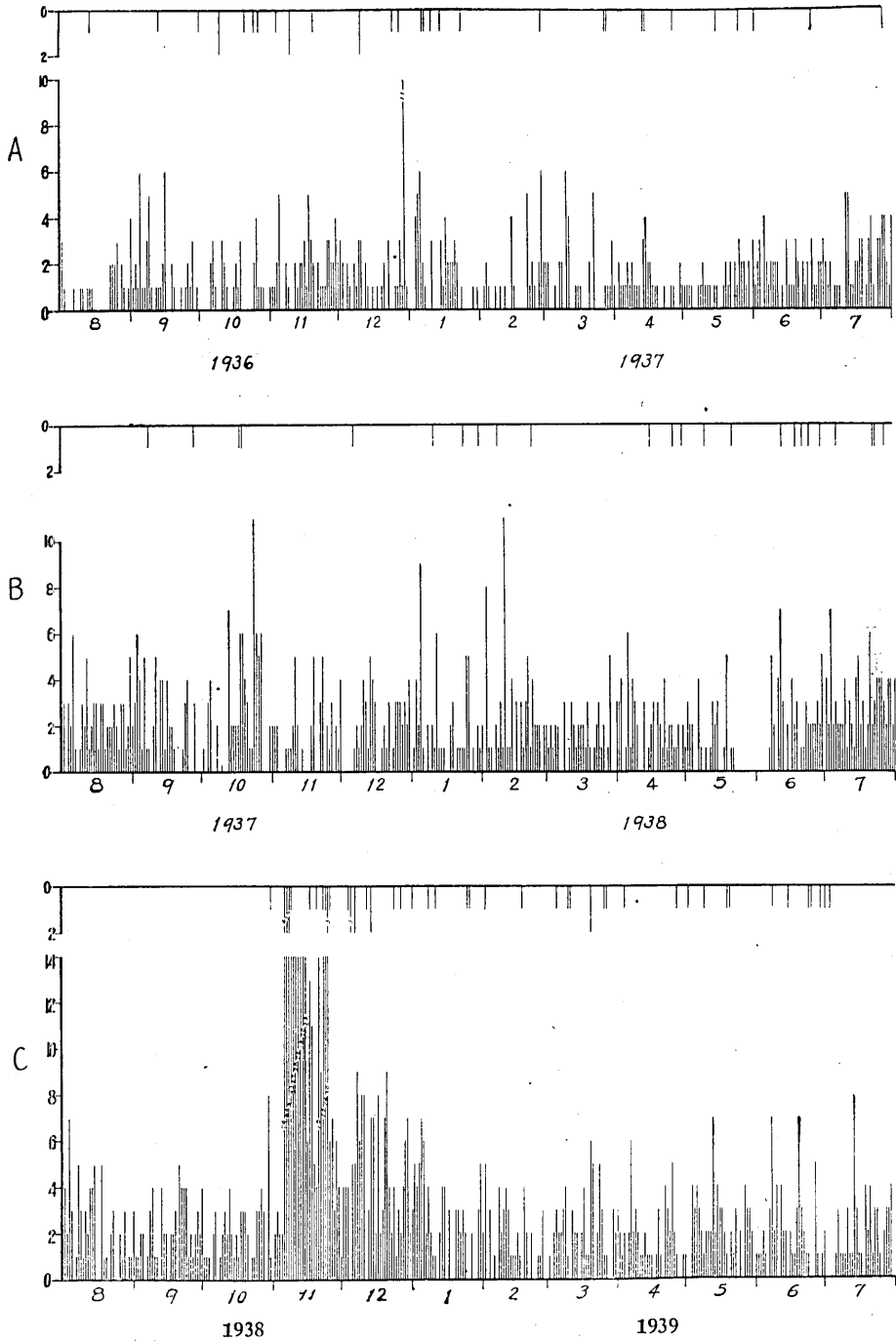
2. 地震數と其の分布

三鷹に於て観測した地震は有感覺、無感覺等の全部を網羅して第3圖に示した。第3圖には地震の發生回數の變化を1日を單位として示した。第3圖中各圖の上段には有感覺地震を、下段には無感覺地震を示し、且各圖には1ヶ年宛示してある。又此等の値は第I表に擧げてある。第I表には地震動を記録した時刻(之を吾々は受震時と名づける)、地震動の最大振幅及び初期微動繼續時間(略して初微時)とを示した。尙第I表Aには本郷と三鷹との共通な地震及び本郷にて観測されたものを示し、第I表Bには三鷹のみにて観測されたものを區別して示した。

地震として採用したものは明瞭に他の振動と區別されるものであつて疑はしいものは採らなかつたのである。

第3圖より判る如く、地震は殆んど毎日發生して居るがその活動の有様には消長があり、多い日には10回以上をも數へるのである。一つの有感覺地震の發生後には多くの小地震の發生を見る場合もあり、發生を見ない場合もあつて一様ではなく、或る期間を隔てて群をなして起つて居る様にも思はれる。又昭和13年11月5日以後には極めて多數の地震が發生して居るが、これは當時福島縣東方沖に相續いて起つた相當大きな地震及びその後引續いて發生した地震を示すもので、5日以後約1ヶ月に於て發生した地震は普通1ヶ年に於て観測する地震數以上であつて、如何にその活動が旺盛であつたかを知る事が出来る。

斯様にして三鷹に於ける地震活動の消長を知る事が出来たので、次にこれ等の地震の發生場所に就いて考察しよう。大きな地震に引續いて起つた小地震の發生場所は大きな地震の震央附近にあると見做されるであらうが、普通起る小地震は其の發生場所は不明である。今昭和12年度に發生した小地震に就いて其の震央位置を求めて見た。この震央位置は大體を示したものであつて、これの決定には本郷、三鷹、駒場の3観測所から求めた初期微動繼續時間を用ひて行つたのである。但し此の場合大森公式常數 k の値を8.2として求めた。従つて鹿島灘や九十九里濱、宇都宮、甲府等の遠方に於て發生した地震に対しては誤差が大である。尙初微時の大なる地震に就いては省略したが、以上は如何なる場所に多くの地震が發生して居るかと云ふ目標を與へるに



第 3 圖 三應に於て観測された地震回数の日々の變化

縦軸：地震数 軸横：年月
 A 1936年8月より1937年7月迄
 B 1937年8月より1938年7月迄
 C 1938年8月より1939年7月迄

係は第5圖の如く殆ど直線によつて表はされる。地震數の小さな範圍に於ては直線上に乗らぬ點もあるが、その頻度は小であるから誤差も大であると見做してよい。斯様な關係は既に本郷の觀測に於ても觀測期間の差はあるが見出された事である。⁵⁾ 今地震

數を n 振幅を a とすれば此の關係は

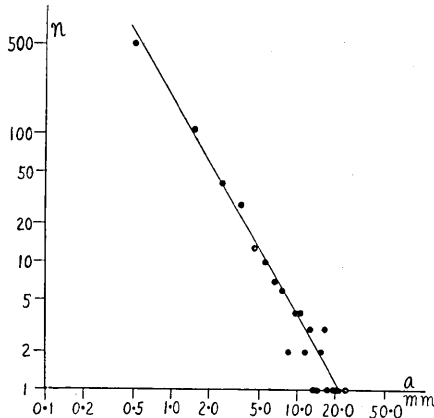
$$na^m = k \text{ (constant)}$$

にて與へられる。此處に m は常數として頻度を示す直線の傾斜から定まるものである。而して此の場合には

$$m = 1.70 \quad k = 186$$

となる。従つて此の直線の傾斜は本郷に於て求めたものと殆ど同じである。

以上の事は振幅の小さな地震の發生は多く、振幅の大なる地震の發生は稀である事を示してゐるが、結局これは小規模の地震程多く大規模の地震程少いといふ。



第5圖 地震動の最大振幅と地震數との關係

縦軸：地震數 横軸：最大振幅

第 II 表 最大振幅と地震數

最大振幅 (310 a)	地 震 數				
	1936 (VIII) ~1937 (VII)	1937 (VIII) ~1938 (VII)	1938 (VIII) ~1939 (VII)	總 和	年平均
mm 0~1	251	442	805	1498	499
1~2	58	78	184	320	107
2~3	30	44	68	142	47
3~4	26	22	35	83	28
4~5	8	10	20	38	13
5~6	8	7	15	30	10
6~7	7	7	7	21	7
7~8	4	6	8	18	6
8~9	2	2	3	7	2
9~10	2	3	8	13	4
10~11	8	3	2	13	4
11~12	0	1	4	5	2
12~13	2	1	5	8	3
13~14	0	1	3	4	1
14~15	2	0	1	3	1

(次頁へ續く)

5) 石本巳四雄・飯田波事 前掲 1)

第 II 表 (續)

最大振幅 (310 a)	地震数				
	1936 (VIII) ~1937 (VII)	1937 (VIII) ~1938 (VII)	1938 (VIII) ~1939 (VII)	總和	年平均
15~16 ^{mm}	1	2	4	7	2
16~17	2	2	5	9	3
17~18	1	1	0	2	1
18~19	1	0	0	1	0
19~20	1	0	2	3	1
20~21	0	0	4	4	1
21~22	0	0	4	4	1
22~23	0	0	1	1	0
23~24	0	0	0	0	0
24~25	0	0	3	3	1
25~26	0	0	0	0	0
26~27	0	0	0	0	0
27~28	0	0	1	1	0
28~29	0	0	1	1	0
29~30	0	0	1	1	0

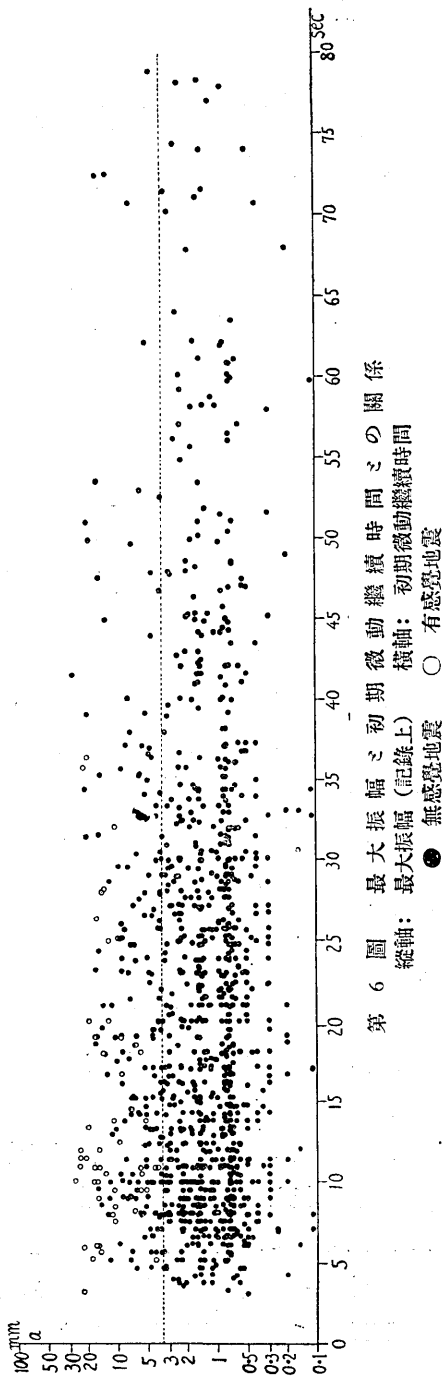
事である。この事は地震の性質、地震發生の機巧等に歸因して居ると思はれるが、今大規模な地震には大空間が必要であらうし、小地震には小空間が關與して居り、震源の生長が或る程度可能であるものと考へるならば、多くの地震の震源は大地震の震源となる可き程度に迄生長し得られずして其の勢力を發散し結局小地震となり、稀には大きくなり得て大地震を生ぜしめるのであると考へられる。従つて小地震程其の數が多い事となり大地震程その數が少い事となる。

4. 最大振幅と震源距離との關係

勢力の大きな地震は震源距離の大なる所にも観測し得られるが、小なる地震は左様ではない。三應に於ては比較的脈動の小なる爲、計測し得られた地震の小なる極限は記録紙上に於て 0.1 mm 即ち地動の振幅が約 0.3 μ である。

第 6 圖には第 I 表に示した地震の中、計測し得た地震の震源距離を示す初期微動繼續時間に對する最大振幅を示した。但し縦軸には記録紙上の最大振幅(地動のは此の 310 分の 1)を示し、横軸には初期微動繼續時間を示した。尙圖中黒丸は無感覺地震を、白丸は有感覺地震を示し、又點線で示した直線は一定振幅の 0.35 cm である。それは地震動が正弦振動 $a \sin \frac{2\pi}{T} t$ であると假定すればその最大加速度 A は

$$A = \frac{4\pi^2 a}{T^2}$$



第 6 圖 最大振幅 (記録上) と初期微動繼續時間との関係
 縦軸: 最大振幅 (記録上) ● 無感覺地震
 横軸: 初期微動繼續時間 ○ 有感地震

6) 前掲 5)

で與へられるから、今地動の周期 T を 0.3 sec, 加速度 A を 0.5 gal とすれば, 振幅 a は 3.5 mm となる. この値は震度 0' と I との境を示す最大加速度に相當する最大振幅である. 第 6 圖中有感覺地震を示す白丸は少くとも此の點線を示す 3.5 mm より上にある. 勿論 3.5 mm より大なる振幅の無感覺地震も多數存在するが, これ等の地震動の周期は比較的長く加速度は小さいものと考へられる.

最大振幅が記録上 0.5~0.8 mm 程度の地震は最も多く, 此の値より大なるか, 又は小なるかに従つて其の数が減少してゐる. 最大振幅が記録上 0.1 mm 以下のものは地震と他の振動との區別が明瞭でない爲計測し得られず, 又振幅 30mm 以上の大きな地震にては器械の擴大装置の一部が故障を起し, 観測不可能となる爲此等は記入してない. 記入してある有感地震はその中でも比較的小さなもので振幅が完全に記録し得られたもののみである.

5. 初期微動繼續時間と地震數との關係

初期微動繼續時間 (略して初微時とする) と地震數との關係の各地に於ける習性に就いては既に前論文⁶⁾に於て示した通りであるが, 三應に於ける無感覺地震に就いて求めたのが第 7 圖及び第 III 表である. 此の圖から地震の發生が震源距離によつて如何に變るかを知る事が出

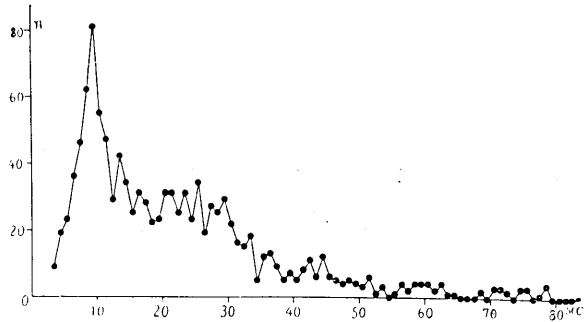
来る。

三應に於ては観測し得た範囲内にて初微時が3秒より小なる地震はないが、本郷に於ては4秒より小なる地震は観測されなかつたのである。最も地震数の多いのは初微時が9~10秒の範囲であつ

て、初微時がこれより長くなるに従つて地震数は減少するが、12~30秒の範囲のものは殆んど同数である。

30秒を越えると著しく減少し40秒より長い初微時を有する地震の頻度は極めて小さくなる。

斯様な関係は有感覺地震



第7圖 初期微動継続時間に對する無感覺地震數頻度
縦軸：地震數 横軸：初期微動継続時間

第 III 表 初期微動継続時間 (T) と無感覺地震數

T	地震數	T	地震數	T	地震數	T	地震數
sec 1~2	0	sec 22~23	25	sec 43~44	6	sec 64~65	1
2~3	0	23~24	31	44~45	12	65~66	0
3~4	9	24~25	23	45~46	6	66~67	0
4~5	19	25~26	34	46~47	5	67~68	0
5~6	23	26~27	19	47~48	4	68~69	2
6~7	36	27~28	27	48~49	5	69~70	0
7~8	46	28~29	25	49~50	4	70~71	3
8~9	62	29~30	29	50~51	3	71~72	3
9~10	81	30~31	22	51~52	6	72~73	2
10~11	55	31~32	16	52~53	1	73~74	0
11~12	47	32~33	15	53~54	3	74~75	3
12~13	29	33~34	18	54~55	0	75~76	3
13~14	42	34~35	5	55~56	1	76~77	0
14~15	34	35~36	12	56~57	4	77~78	1
15~16	25	36~37	13	57~58	2	78~79	4
16~17	31	37~38	9	58~59	4	79~80	0
17~18	28	38~39	5	59~60	4	80~81	0
18~19	22	39~40	7	60~61	4	81~82	0
19~20	23	40~41	5	61~62	2	82~83	0
20~21	31	41~42	8	62~63	4	83~84	1
21~22	31	42~43	11	63~64	1	84~85	0

(次頁へ續く)

第 III 表 (續)

T'	地震數	T'	地震數	T'	地震數	T'	地震數
^{sec} 85~86	3	^{sec} 90~91	0	^{sec} 95~96	1	^{sec} 100~101	3
86~87	0	91~92	2	96~97	0	101~102	0
87~88	1	92~93	1	97~98	0	102~103	0
88~89	0	93~94	0	98~99	0		
89~90	1	94~95	1	99~100	1		

の場合にも見られるのであるが、これは既に示した通りである。⁷⁾ 但し有感覺地震の場合には初微時が 18 秒を越えると其の頻度が著しく減少する事は無感覺地震の場合と相違して居り注目すべき事である。

以上の如き初微時に對する地震數頻度の關係は前述の如き地震の震央分布からも知られる通りであつて、筑波山附近、鬼怒川流域附近、東京灣附近等の地域に發生せる地震の多き爲に初微時 8~10 秒の範圍に最大頻度を示す様になり、又九十九里濱、鹿島灘附近に發生せる地震も多き爲に初微時 10 數秒より 20 數秒に至る間にも頻度の多きを示したのであると考へられる。尙以上に加ふるに更に地震數密度が小ではあるが到る處に震央が散らばつて分布してゐる關係上、それ等の影響を受けて結局第 7 圖の如き結果を生じたものと考へられる。然しながら此の關係は本郷に於けるものと異なるのは各地に特有な地震の存在するによるためと想像せられる。

III. 三鷹と本郷との觀測結果比較

三鷹に於て觀測したる地震は前述の如くであるから、これと本郷に於て觀測したる地震とを比較する事とした。先づ地震活動の消長に關する比較を行ひ、後に種々の性質を比較吟味する。

1. 地震活動の消長の比較並びに共通 地震と固有地震に就いて

本郷及び三鷹に於て觀測したる毎日の地震記象を詳細に調べた。其の結果として第 I 表に示す如き地震數を得たのであるが、此等の地震は兩方に共通であるか否かを先づ調査した。其の爲に初微時の極めて短いものは除外して考へなければならぬのであるが、同一時刻に發生して居る地震は兩方に共通のものであるとの考察のもとに地震を分類した。尙どちらか一方の地方に停電などがあつて電動機の停止したやうな場合には、受震時の時刻が兩地方に於て相違してゐる筈であるから、斯様な場合には地震發生の前後の時間、初微時、地震の形など種々な條件を参照して一々比較した。此の結果本郷、三鷹の兩觀測所にて記録し得た地震は全部一致する日もあるが、全く一

7) 前掲 5)

致しない日もあり、又日によつては一部が一致し一部が異なる場合もあつて様でない事が判明した。此等一致しない地震は各地に於て夫々特有なものであらうと考へられる。尙第 I 表の中 A, B, C, 等の記號のしてある地震は各地に固有なものであり、記號のないのは兩方に共通な地震であつて第 IV 表にはこれを日別にして示した。又第 V 表には一方のみにて感じた固有な地震數を日別に示した。此等日別の共通な地震數並びに各地特有な地震數を圖示したのが第 8 圖である。第 8 圖の a, b, c, 各圖には 1 ケ年宛示し、各圖上段の上方に向つて本郷にのみ感じた地震數を、下方に向つて三鷹のみに感じた地震數を示し、下段には兩觀測所に共通な地震を示した。尙點線で示した地震數は一方の觀測器械が故障である時に他方のみ感じたものである。例へば本郷の方に點線で示す地震數のある場合には、三鷹の器械が故障である爲本郷にのみ感じた地震數を表はすが如きである。従つて此の中には共通な地震もあり得るのであるが、分け得なかつた爲に一方のみに示したのである。

第 8 圖に示した各地固有の地震活動の消長を考察する時、三鷹固有の地震が多い日には本郷固有のものは少く、本郷固有の地震が多い日には三鷹固有のものは少いが如く、その活動が交互に移動してゐる日の多いのに氣付くのである。尙共通地震の多い日には概して兩觀測所に固有な地震は少い様であるが中には左様でない日もある。就中昭和 13 年 11 月 5 日以後多く發生した福島縣東方沖の地震の場合には兩方に共通でない地震も多く存在した様である。但し此の場合には地震の發生が餘りにも頻繁で一々の對應が却つて困難となつた爲にもよるが、三鷹には後に示す B 型、C 型と名付くる地震も多く存在した爲にもよるのである。

第 IV 表 A 三鷹及び本郷に共通な地震の日々の回数

日	年月	昭和				昭和							
	昭和	11 年	9 月	10 月	11 月	12 月	12 年	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月
	11 年	(1936)					(1937)						
	8 月	8 月					1 月						
1	0	0	0	1	2	0	0	1	0	1	1	3	
2	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	2	
3	0	1	0	2	0	3	2	0	1	1	2	1	
4	0	2	0	2	1	5	1	0	1	1	0	2	
5	0	1	2	0	0	5	0	1	0	1	1	0	
6	0	1	3	0	0	3	0	0	2	0	0	1	
7	0	2	1	2	1	2	1	2	1	1	1	0	
8	0	4	0	3	0	0	0	2	1	1	2	0	
9	0	1	2	0	1	0	0	0	1	1	2	1	
10	1	0	3	0	3	4	0	2	1	1	2	0	

(次頁へ續く)

第 IV 表 A (續)

日	年月	昭和 11 年 (1936)					昭和 12 年 (1937)						
	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	
11	0	1	1	1	0	0	1	2	0	1	1	4	
12	1	2	1	1	1	0	1	0	0	1	0	3	
13	2	0	0	2	0	0	0	0	3	0	1	1	
14	1	2	0	2	0	3	4	0	4	1	0	0	
15	0	2	1	1	0	1	1	1	2	1	2	2	
16	0	0	2	1	0	1	0	1	2	0	1	1	
17	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	
18	0	2	2	2	0	2	0	0	0	1	1	2	
19	0	0	0	2	0	1	0	0	1	2	3	0	
20	0	0	1	0	1	2	0	1	0	1	1	0	
21	0	0	0	0	0	1	4	0	0	2	0	2	
22	2	1	0	1	2	0	0	4	1	0	2	4	
23	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	
24	2	1	2	0	0	0	1	0	0	1	1	0	
25	3	2	4	3	1	0	0	0	1	4	0	2	
26	0	0	1	1	0	0	1	0	2	0	1	2	
27	1	3	0	2	4	0	6	2	0	2	0	4	
28	1	0	1	0	0	0	2	1	0	1	0	2	
29	0	0	0	1	5	0		1	2	2	1	1	
30	1	1	0	1	0	1		2	1	1	1	0	
31	1		0		0	0		1		2		4	
計	17	29	28	33	23	36	28	25	30	32	29	45	

第 IV 表 B

日	年月	昭和 12 年 (1937)				昭和 13 年 (1938)						
	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月
1	1	1	1	2	0	0	0	0	2	3	0	1
2	0	6	0	2	0	3	6	1	3	2	0	0
3	2	4	2	0	0	2	0	0	0	2	0	0
4	1	1	4	0	0	1	0	1	1	0	0	0
5	4	4	0	0	0	0	0	0	4	0	0	1
6	0	1	1	1	2	0	2	0	1	3	1	3
7	0	2	2	1	1	1	2	0	3	0	3	1
8	1	1	0	1	1	0	2	3	0	0	1	1
9	3	1	0	1	1	2	0	0	2	2	0	3
10	1	1	0	3	3	1	10	1	0	0	3	1

(次頁へ續く)

第 IV 表 B (續)

日	年月	昭和12年(1937)					昭和13年(1938)						
	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	
11	1	0	0	0	2	3	1	3	0	1	5	1	
12	0	4	3	0	0	1	1	1	2	0	3	1	
13	0	3	0	1	2	1	4	1	0	2	0	1	
14	1	0	2	0	4	1	0	0	0	2	2	4	
15	2	3	2	0	1	0	0	0	1	0	0	4	
16	1	2	2	1	1	0	0	1	1	0	4	1	
17	2	1	8	1	0	2	3	1	0	1	1	2	
18	2	0	7	5	1	2	1	3	0	1	2	1	
19	1	0	2	0	2	0	2	0	2	0	0	2	
20	2	0	2	0	1	1	2	0	1	1	0	4	
21	2	0	1	1	3	0	0	0	3	2	1	2	
22	2	1	1	5	0	1	3	1	0	0	1	2	
23	1	1	8	1	1	1	2	3	1	0	1	3	
24	0	3	6	0	2	5	1	1	1	0	1	3	
25	0	0	3	0	2	5	0	1	1	0	2	3	
26	1	0	5	2	1	0	0	0	1	0	2	2	
27	2	4	0	1	1	1	2	0	2	0	0	3	
28	1	0	0	0	1	0	2	1	2	0	0	3	
29	1	1	0	1	2	0		0	2	0	1	0	
30	1	0	0	2	4	2		0	1	0	0	2	
31	2		2		0	1		3		0		2	
計	38	45	64	32	39	37	46	26	37	22	34	57	

第 IV 表 C

日	年月	昭和13年(1938)					昭和14年(1939)						
	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	
1	4	1	1	1	3	5	6	1	1	1	1	0	
2	1	1	1	3	4	4	0	0	0	0	1	0	
3	5	2	1	1	5	5	3	0	1	2	1	0	
4	3	1	7	1	2	5	0	3	5	0	0	0	
5	0	0	2	28	3	5	0	2	2	3	0	1	
6	1	1	2	81	6	2	0	1	6	2	3	1	
7	2	3	0	50	7	3	3	3	0	2	7	0	
8	1	3	1	38	6	2	2	3	2	1	0	1	
9	1	1	1	24	4	1	2	2	2	2	3	1	
10	2	1	0	22	6	0	3	1	1	1	0	2	

(次頁へ續く)

第 IV 表 C (續)

日	年月	昭和 13 年 (1938) 8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	昭和 14 年 (1939) 1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月
	11	1	0	2	16	0	0	3	2	1	1	3	1
12	4	4	4	10	3	2	1	2	1	4	1	0	
13	4	0	2	14	8	3	0	0	1	2	2	4	
14	2	2	1	19	7	4	1	0	1	4	1	1	
15	0	0	2	5	0	0	1	1	1	2	1	1	
16	0	0	0	11	6	3	0	3	0	1	0	0	
17	4	2	2	8	2	0	1	1	1	2	1	0	
18	1	2	2	3	1	0	3	1	2	2	2	3	
19	1	0	1	5	7	3	1	8	1	1	5	1	
20	0	4	2	13	7	3	0	5	0	1	2	3	
21	2	3	0	9	4	1	2	0	2	1	0	1	
22	2	3	0	16	1	2	0	2	2	3	1	3	
23	0	3	1	17	3	2	0	4	2	0	2	2	
24	0	1	2	31	1	1	1	3	5	1	1	1	
25	1	2	1	6	2	0	1	1	1	0	0	0	
26	0	1	3	6	2	2	1	1	1	3	4	1	
27	0	2	0	3	2	0	0	0	0	3	1	3	
28	0	1	0	3	6	0	0	0	0	3	1	3	
29	1	2	7	4	6	3		3	1	1	0	3	
30	1	2	2	0	2	5		1	1	0	3	2	
31	2		0		4	2		3		2			
計		45	48	50	448	120	68	35	57	44	51	47	39

第 V 表 A 三鷹或ひは本郷のみに観測された毎日の地震数

(上段: 本郷 下段: 三鷹, 括弧内の地震数は一方が故障の場合他方に観測された地震数である.)

日	年月	昭和 11 年 (1936) 8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	昭和 12 年 (1937) 1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月
	1	(2) 3	0 1	2 0	2 0	1(2) 1	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0	0 0	0 1
2	0 1	0 2	0 0	1(1) 1	0 2	4 0	1 0	1 0	0 1	0 0	0 1	0 2	0 0
3	(2) 0	1 0	0 0	1 1	0 0	1 1	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 1	0 0
4	(1) 0	2 4	1 0	0 3	2 1	0 0	1 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
5	0 0	0 0	4 0	1 0	0 1	0 1	2 0	(2) 0	0 1	0 0	(1) 0	0 (1)2	0 0

(次頁へ続く)

第 V 表 A (續)

日	年月	昭和				昭和						
		11年 (1936) 8月	9月	10月	11月	12月	12年 (1937) 1月	2月	3月	4月	5月	6月
6		(1) 1	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	(1) 0	0 0	(3) 0	0 (2)	0 0
7		(1) 0	0 1	0 0	0 0	1 1	3 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 1
8		0 0	1 1	0 0	0 0	1 1	0 0	1 0	1 0	0 0	0 0	1 1
9		0 1	0 0	1 0	1 0	1 2	4 0	1 1	1 0	0 0	0 1	(2) 0
10		0 0	1 0	0 0	0 0	0 1	1 0	2 0	2 4	1 0	0 0	0 0
11		0 0	0 0	2 1	(1) 1	(3) 0	0 0	0 0	0 2	0 1	0 1	1 1
12		0 0	0 0	0 0	1 0	0 1	1 0	1 0	0 0	1 0	1 0	0 2
13		0 0	0 1	0 0	1 0	0 1	0 0	0 0	0 0	0 1	0 0	1 0
14		0 0	2 0	1 0	0 0	1 0	1 1	0 0	1 1	0 0	0 0	0 1
15		1 0	0 4	1 0	1 2	0 1	0 0	0 0	0 0	0 0	1 1	0 0
16		0 0	3 0	0 0	1 0	0 0	1 3	2 0	0 0	1 0	0 0	0 1
17		0 0	0 0	1 0	2 4	0 0	0 1	3 0	(4) 0	0 0	0 (1)	0 2
18		1 0	1 0	1 1	0 1	0 0	1 0	0 0	0 0	0 1	0 0	0 1
19		3 0	5 1	2 0	0 1	1 1	1 1	0 0	0 0	0 0	0 0	1 1) 0
20		0 0	2 0	0 0	0 0	0 1	3 1	0 0	0 1	0 0	0 1	(2) 1
21		0 0	0 0	(1) 0	1 2	0 0	2 1	1 0	0 0	0 0	1 0	0 1
22		2 0	0 0	0 0	0 0	0 1	3 0	2 1	0 1	0 0	0 0	0 0
23		1 1	0 0	0 0	0 0	0 0	1 1	1 1	0 0	1 2	0 0	0 1
24		0 0	0 0	1 1	1 1	0 0	0 0	1 0	0 0	0 0	0 1	0 0
25		1 0	0 0	3 0	2 1	0 0	2 0	0 0	(1) 0	0 0	2 0	0 1
26		2 0	0 1	(1) 1	1 2	0 1	0 0	1 1	0 0	0 2	0 (2)1	0 1
27		0 1	0 0	(3) 1	2 0	0 0	0 0	2 1	0 0	2 0	0 (1)	1 1
28		1 0	0 0	0 0	1 2	0 1	3 1	0 0	0 (1)	1 0	0 1	1 2

(次頁へ續く)

第 V 表 A (續)

日	年月	昭和 11年 (1936) 8月	9月	10月	11月	12月	昭和 12年 (1937) 1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月
	29		0 0	1 1	(1) 0	1 3	4 6	1 0		0 0	0 0	0 0	1 1
30		0 0	3 0	(4) 0	1 1	0 1	0 0		1 0	0 0	0 0	0 1	0 (1)
31		2 3		1 1		1 0	0 0		0 0		0 1		1 0

第 V 表 B

日	年月	昭和 12年 (1937) 8月	9月	10月	11月	12月	昭和 13年 (1938) 1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月
	1		1 2	0 2	1 0	0 0	(3) 0	0 1	0 0	1 1	1 0	0 0	(4) 0
2		0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 1	2 2	1 1	0 1	0 0	(4) 0	0 (2)
3		0 1	1 0	0 1	0 0	0 0	0 0	1 1	1 1	0 0	0 0	(2) 0	0 (6)1
4		(1) 1	1(1) 0	0 0	0 0	(2) 0	0 7	0 1	0 1	0 0	(1) 0	(1) 0	0 (2)
5		0 2	1 1	0 0	0 0	0 0	1 1	0 0	2 2	0 2	0 0	(2) 0	0 (2)
6		2 1	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	1 0	0 0	0 1	(2) 0	0 0
7		1 0	0 0	0 0	0 0	0 1	0 1	1 0	0 0	0 1	0 1	1 2	0 1
8		1 0	0 0	1 0	0 0	0 0	0 0	0 1	0 0	0 3	0 0	1 1	0 1
9		0 0	0 1	3(1) 1	0 1	0 1	0 0	0 1	0 0	0 0	0 0	0 0	0 1
10		0 1	0 4	(1) 0	0 2	0 1	1 1	0 1	0 0	0 0	(1) 0	0 1	0 0
11		0 4	2 0	1 0	0 2	0 1	0 3	0 0	0 0	1 0	0 0	0 2	0 2
12		0 1	3 0	0 4	0 0	0 1	0 0	0 0	1 1	0 1	1 3	0 1	1 1
13		0 2	0 1	0 2	0 0	0 3	1 0	0 0	0 0	1 0	2 0	0 0	0 0
14		0 2	1 1	0 0	(3) 0	0 0	1 0	0 0	1 2	0 1	0 1	0 0	0 0
15		1 1	1 1	0 0	(1) 0	0 2	0 0	0 3	0 2	0 2	(1) 0	0 0	0 1
16		0 0	2 0	0 0	(1) 0	0 0	2 0	0 0	0 1	1 2	1 0	0 0	0 1

(次頁へ續く)

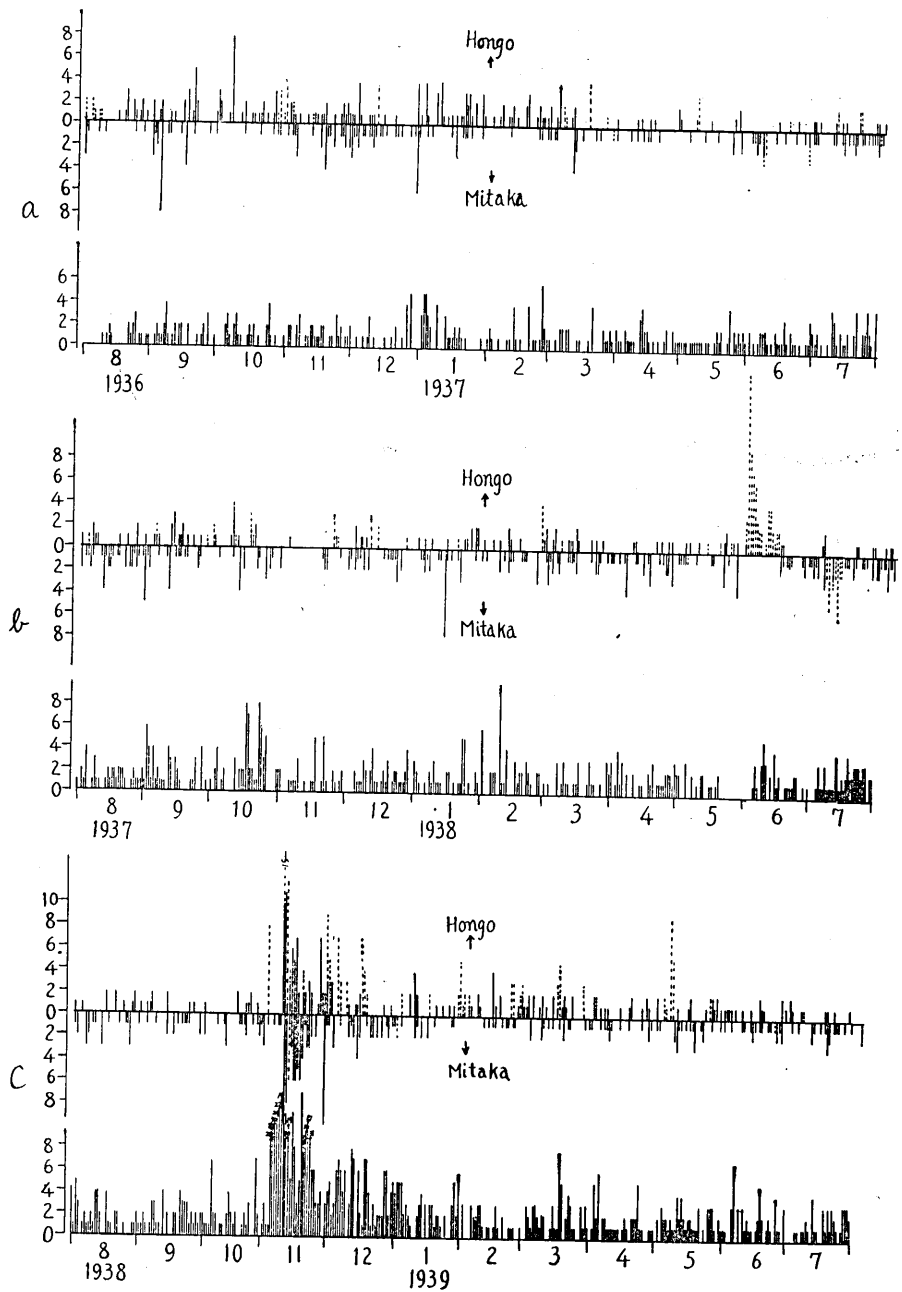
第 V 表 B (續)

日	年月	昭和 12年 (1937) 8月	9月	10月	11月	12月	昭和 13年 (1938) 1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月
	17		0 1	0 1	1(2) 0	0 1	(1) 0	0 0	(4) 0	1 0	0 0	0 0	0 1
18		0 1	1 1	1 0	0 0	0 0	2 1	1 0	0 0	1 3	1 4	0 2	0 0
19		0 0	0 0	2 2	0 0	0 0	2 0	2 1	0 1	0 0	0 0	0 0	0 0
20		0 0	0 0	0 1	0 0	0 0	0 0	0 3	0 0	0 0	0 0	0 1	1 2
21		0 2	1 0	0 0	0 2	0 0	0 1	0 1	0 1	0 1	0 0	0 1	1 0
22		1 0	0 0	0 0	0 1	0 0	1 0	1 2	0 1	0 1	(2)1 0	0 2	0 2
23		0 2	0 2	1 3	0 0	1 0	0 1	2 0	0 0	0 1	(16) 0	0 1	0 2
24		0 2	1 1	2 0	2 2	0 1	0 0	0 1	0 0	1 1	(9) 0	0 2	0 1
25		0 1	0 0	1 2	0 1	0 1	0 0	0 2	0 1	0 (1)1	(7) 0	0 0	0 1
26		2 2	0 0	0 1	1 1	1 2	1 0	(1) 0	0 0	1 0	(6) 0	1 0	1 1
27		0 1	(1) 0	0 0	1 0	0 1	0 0	0 0	0 1	0 0	(3) 0	2 3	0 0
28		0 0	0 0	0 0	0 2	0 2	0 0	0 0	0 4	0 0	(2) 0	0 (2)	1 1
29		0 1	0 0	0 0	1 0	1 0	1 2	0 0	0 0	0 1	(2) 0	0 (5)	1 4
30		1 5	(2) 0	0 2	0 2	0 0	0 0	0 0	0 0	1 0	0 0	0 0	0 1
31		0 1		0 0		0 0	0 1		1 0		(1) 0		0 2

第 V 表 C

日	年月	昭和 13年 (1938) 8月	9月	10月	11月	12月	昭和 14年 (1939) 1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月
	1		0 0	1 0	0 0	0 1	(3) (1)	0 0	0 0	0 0	1 1	(9) 0	0 0
2		1 1	0 0	0 0	0 0	0 0	2 0	2 0	1 0	1 1	(5) 0	0 0	(1) 0
3		0 2	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0	1 0	2 2	0 2	0 2	1 1	0 0
4		0 0	1 1	0 0	0 1	(3) 0	4 2	0 0	0 (1)	0 1	1 3	0 1	0 0

(次頁へ續く)



第 8 圖 本郷或ひは三鷹のみに感じた地震回数と兩方に共通な地震回数との日々の變化

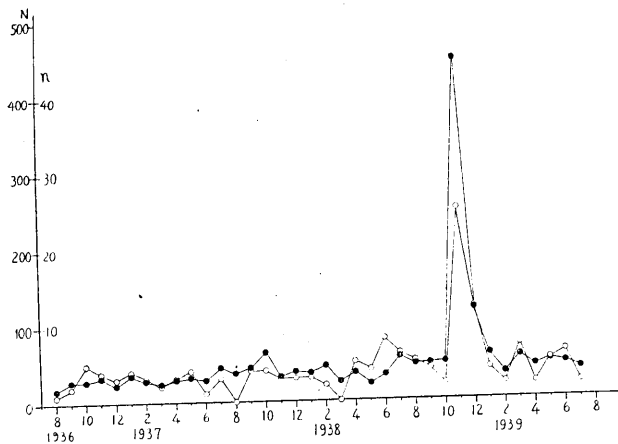
- a 昭和 11 年 8 月より昭和 12 年 7 月迄
- b 昭和 12 年 8 月より昭和 13 年 7 月迄
- c 昭和 13 年 8 月より昭和 14 年 7 月迄

縦軸：地震回数 横軸：年月

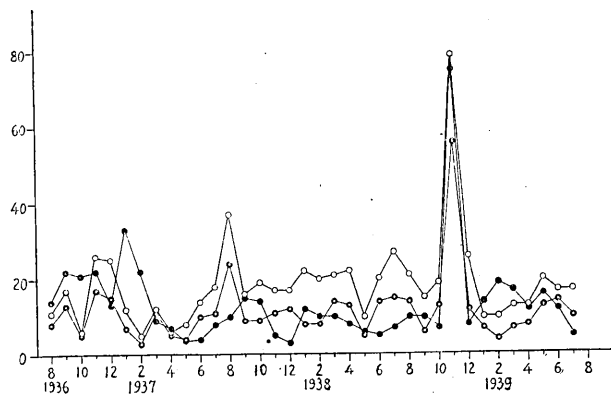
上段：各地固有な地震回数 下段：共通な地震回数

第 9 圖には兩観測所に共通な地震数と有感覺地震数とを 1 ヶ月を單位として示した。此の圖を見る時は、共通な地震数と有感覺地震数との月別變化は全く平行であつて、有感覺地震の多い時には小地震の数も多いと云ふ事が云へるのである。然しこの逆である場合、即ち小地震の数が多い時には有感覺地震も多いと云ひ得られるかどうかは未だ判明しない。

尙此等の地震の發生は或る時は多く或る時は少く、その活動の有様が一樣でない事が認められるのであるが、その間に一定の法則があるか否かも判明しない。



第 9 圖 三鷹及び本郷の兩観測所に共通な地震の各月の回数
● 無感覺地震 (地震数 N) ○ 有感覺地震 (地震数 n)
縦軸: 地震回数 横軸: 年月



第 10 圖 本郷或ひは三鷹に於てのみ観測された地震回数の月別變化
縦軸: 地震回数 横軸: 年月
● Ihongo ○ Mitaka ⊙ Mitaka (C-type を除外)

次に第 10 圖には各観測所固有の地震数を示した。黒丸は本郷のものを示し、白丸は三鷹のものを示した。各月に於ける地震数を連ねて得た曲線を三鷹と本郷とに就い

て比較する時、兩曲線の最大、最小値は一致せず或間隔を隔てゝゐる。或る場合には本郷の曲線の山が三鷹の曲線の谷に相當して居る如き場合もあり、又平行の傾向を示す箇所もあるが、概して兩者の曲線は逆の位相を示す場合が多い。これは本郷に地震の多い月には三鷹には少く、三鷹に多い月には本郷に少いと云ふ事を示すのであつて、1日を單位とした場合は既に示した通りであるが、此の調査によつて1日、1ヶ月の兩單位とも同様な傾向を示す事を知り得た次第であるが興味ある事と思はれる。尙第10圖中の二重丸は三鷹固有の地震數の中或る定つた型の地震を除いた残りの地震數を示したものである。此の或る定まつた型の地震とは後に述べる如く、C型と名づけたもので三鷹には比較的多いものであり、人工的地動に類似せる地震と考へられるものである。今斯様にして三鷹固有の地震數よりC型の地震數を取除いたものと本郷の地震數とを比較するに、その頻度曲線に一層明瞭な位相の相違即ち山と谷とが相對してゐるのを見出すのである。但し昭和13年11月5日以後に於ては不明瞭となつたが之は恐らく頻發せる多數の地震の影響を受けたものと考へられる。

2. 本郷或ひは三鷹のみに観測された地震の分類

前節に於て本郷或ひは三鷹のみに観測された地震の多く存在する事を述べたが、此等の地震を詳細に観測するとき第11圖及び第12圖に示す如き大體3つの型のある事が判明する。此等3つの型を夫々A型、B型、C型と名付けることとしたが、その分類は次の如くである。

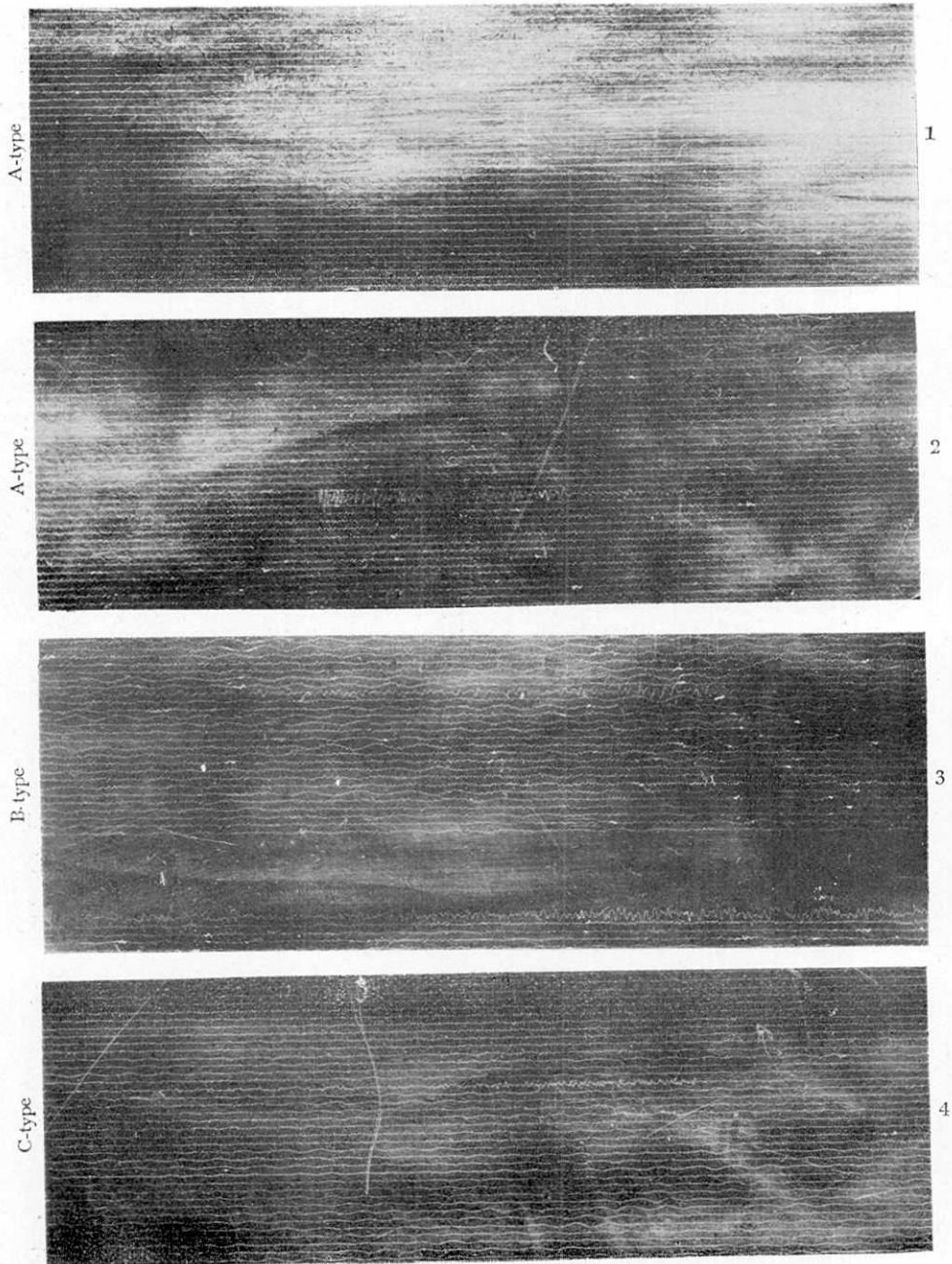
A型には普通の近地震型を入れる。即ち第11圖及び第12圖に於ける1,2の如く初期微動部と主要動部等の明瞭なる地震であるが、更に初期微動繼續時間が短いもの或ひは全然初期微動部のない衝激性型の地震は之に附屬せしめた。従つてこの型を近地震型又は衝激性型と名付ける。

B型には初期微動繼續時間の長い地震或ひは脈動性を帯びた緩漫なる振動を示す地震をこれに附屬せしめた。従つて此の型を遠地震型又は脈動性型とも名付ける。(第11圖～第12圖に於ける3の如きものである。)

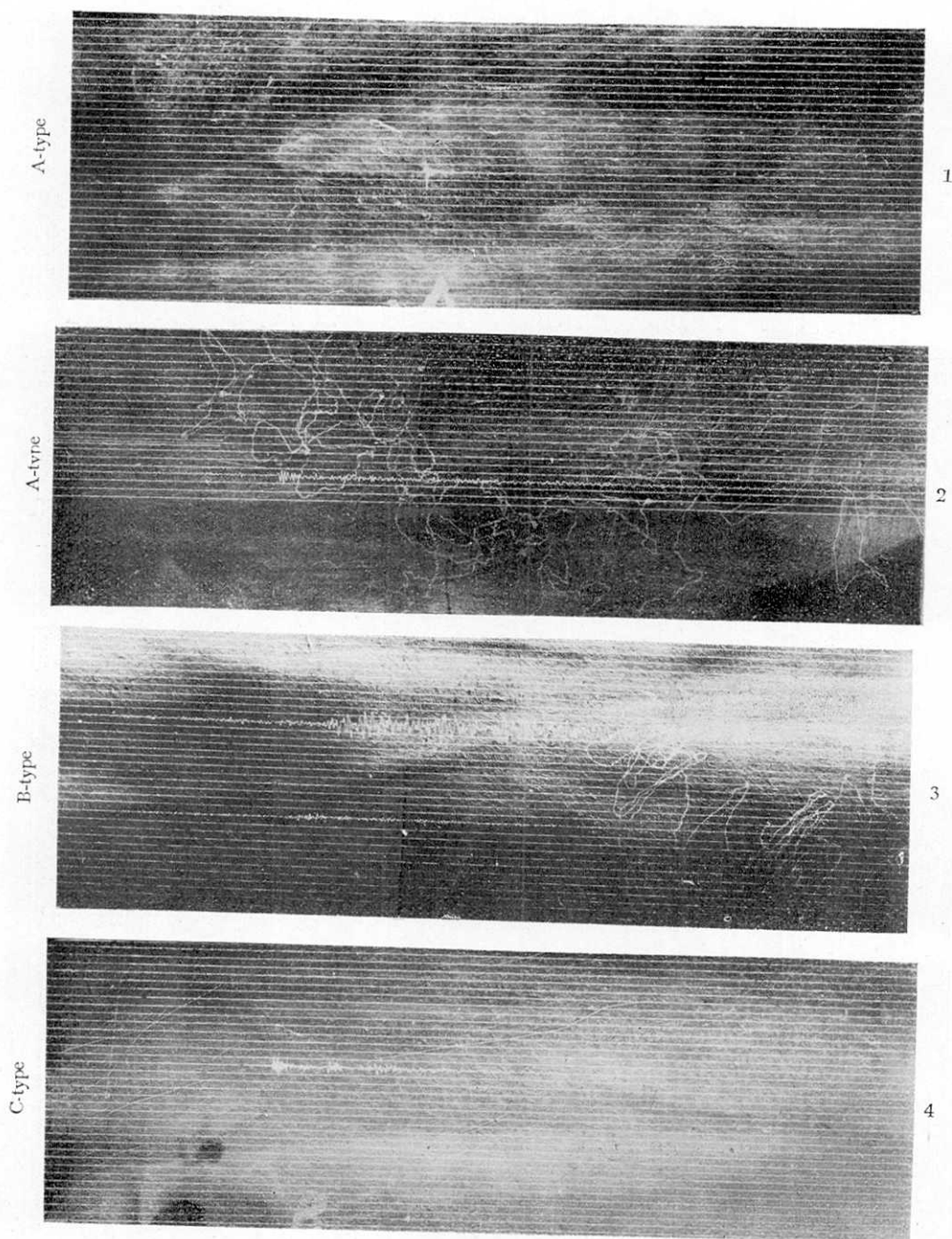
C型には人工地震に類似せる地震を附屬せしめた。但この地震は人工的地震の如き短周期の波動が存在し位相の餘り變化しないものとは明瞭に區別されるものである。此の型を又人工地動型とも名付ける事とした。(第11～12圖の4の如きものである。)

本郷及び三鷹の兩観測所の一方のみに感じ他方に感じない各々に固有な地震は以上の3つの型に従つて分類出来る。此等は第I表中A, B, C等の記號にて示せるものである。

以上の如くA, B, C型によつて表はされる地震は其の發生と他の要素との間に如

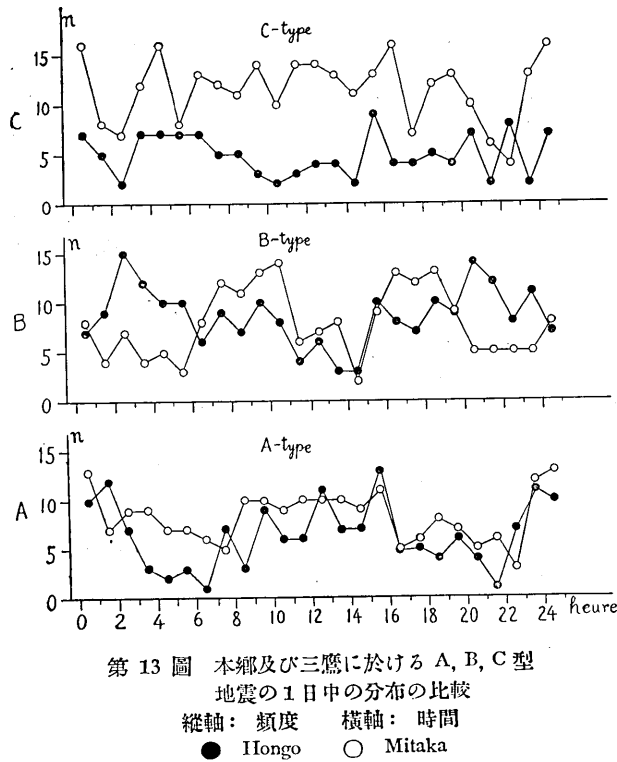


第 11 圖 本郷のみに観測された地震の A, B, C 型
 A-type (上方) 昭和 12 年 1 月 9 日 0 時頃に發生
 A-type (下方) 昭和 11 年 11 月 30 日 12 時頃に發生
 B-type 昭和 12 年 1 月 7 日 12 時頃に發生
 C-type 昭和 12 年 10 月 8 日 22 時頃に發生



第 12 圖 三鷹のみに観測された地震の A, B, C 型
 A-type (上方) 昭和 13 年 5 月 17 日 18 時頃に発生
 A-type (下方) 昭和 13 年 6 月 23 日 11 時頃に発生
 B-type 昭和 12 年 11 月 11 日 22 時頃に発生
 C-type 昭和 12 年 5 月 23 日 20 時頃に発生

何なる関係があるかを調べ、其の性質を明かになす事は大切であると考へられるので、此等に就いてその發生の時間的分布を求め周期性について吟味する事とした。その爲に第 I 表に示した受震時より 1 日中に於ける毎時間の回数の 3 ヶ年合計数を出し、その分布を調べた。この結果は第 13 圖第 VI 表に示した。第 13 圖に於ては横軸に 1



第 13 圖 本郷及び三鷹に於ける A, B, C 型地震の 1 日中の分布の比較

縦軸：頻度 横軸：時間

● Honjo ○ Mitaka

日中の時間を、縦軸に毎時間の地震数を取り、又黒丸にて本郷、白丸にて三鷹の地震数を示した。此の圖より判明する事は

(i) A, B 型の地震に於てはその 1 日中の變化は比較的周期的である

(ii) C 型の地震に於ては 1 日中の變化の周期性は餘り明瞭でない

といふ事である。即ち本郷、三鷹兩方共 A 型の示す 1 日中の地震數分布は午後 3 時頃と午前の 1 時頃との 2 回に於て最大となり、午前 6 時、午後 6 時頃の 2 回に於て最小となる。然るに B 型の地震數分布は本郷に於ては午前 2 時頃と午後 9 時頃に最大となり、午後 2 時頃に最小となるが、三鷹に於ては午前 10 時頃と午後 6 時頃に最大となり、午前 5 時頃と午後 3 時頃にて最小となる。従つて A, B 兩型は近似的に逆の位相にある様である。C 型の地震數分布は本郷、三鷹共餘り規則的ではない。

第 VI 表 A, B, C 型の地震回数の 1 日中の分布

(上段: 本郷 下段: 三鷹)

時	地震型	A-type	B-type	C-type	時	地震型	A-type	B-type	C-type
0-1		10 13	7 8	7 16	12-13		11 10	6 7	4 14
1-2		12 7	9 4	5 8	13-14		7 10	3 8	4 13
2-3		7 9	15 7	2 7	14-15		7 9	3 2	2 11
3-4		3 9	12 4	7 12	15-16		13 11	10 9	9 13
4-5		2 7	10 5	7 16	16-17		5 5	8 13	4 16
5-6		3 7	10 3	7 8	17-18		5 6	7 12	4 7
6-7		1 6	6 8	7 13	18-19		4 8	10 13	5 12
7-8		7 5	9 12	5 12	19-20		6 7	9 9	4 13
8-9		3 10	7 11	5 11	20-21		4 5	14 5	7 10
9-10		9 10	10 13	3 14	21-22		1 6	12 5	2 6
10-11		6 9	8 14	2 10	22-23		7 3	8 5	8 4
11-12		6 10	4 6	3 14	23-24		11 12	11 5	2 13

以上の事實は A, B 型は氣象要素, 又は他の日變化を示す要素と密接な關係にある事を暗示する様であるが, 地震數頻度の小なる爲餘り取り立てて論ずる程の事はないかも知れない。然し乍ら各地のみに感じた地震は總て A, B, C の 3 型に分類し得られ, 而も A, B 型に屬する地震は半日周期で變化する傾向を有するが, C 型に屬する地震は左様でないといふ事は興味ある事と考へられるので, 今從來行はれてゐる様に既知の周期に就いて調和分析の方法によつて其の振幅及び位相等を求め, 而して其等の實在性を吟味する事とした。その結果は第 VII 表, 第 VIII 表の如くであつて, 相對振幅が全く偶然の結果から起る確率⁸⁾ $W(k)$ が 0.001 以下に相當するものの振幅を擧げれば

$$\text{本郷 A-type: } C_2 \equiv \frac{\sqrt{a_2^2 + b_2^2}}{a_0} = 0.479, \quad W(k) = 0.00009$$

の如く只一つに過ぎないが, この値は可なり小さい。従つて偶然と考へるには其の確率が小さ過ぎるし, 相對振幅も他の項に比して大であるから實在すると見做されよう。

8) 此等の記號は總て前論文に示したものと同様であるから省略する。飯田波事 前掲 2)

従つて半日周期は本郷 A-type の地震にあると考へられる。然し乍ら三應 A-type に於ては偶然の結果から起る確率は 0.063 であつて本郷 A-type のもの程小さい。従つて半日周期の實在は確定的のものではないとも考へられる。

第 VII 表 調和分析による諸常数

	Hongō			Mitaka		
	A-type	B-type	C-type	A-type	B-type	C-type
a_0	6.25	8.66	4.80	8.08	7.84	13.40
a_1	-0.42	2.68	0.76	-0.68	-2.20	-1.57
a_2	2.96	-1.04	-0.89	1.89	-1.69	0.12
a_3	1.91	-1.02	-0.11	0.62	2.43	0.31
a_4	0.67	-1.71	0.04	0.38	0.40	0.96
a_5	0.80	-0.40	0.36	1.13	-0.52	1.41
a_6	0.25	0.17	0.67	0.50	0	2.17
a_7	-1.28	-0.41	-0.31	-0.01	0.10	0.29
a_8	0.25	0.46	0.71	1.04	0.43	1.13
a_9	-1.74	-0.31	-0.23	0.38	0.07	0.19
a_{10}	0.79	0.12	-0.25	-0.14	0.19	-1.04
a_{11}	0.23	-0.02	1.03	0.06	0.64	0.37
a_{12}	-0.67	-0.17	0.21	-0.25	0.33	-1.71
b_1	-0.78	0.03	0.30	0.52	-0.22	0.56
b_2	0.45	-0.24	0.66	0.38	-1.20	0.83
b_3	0.11	1.10	-0.84	0.55	1.18	0.26
b_4	0.58	0.22	-0.22	0.22	-0.21	-0.22
b_5	0.09	0.51	0.15	-0.97	-0.15	-0.64
b_6	-0.75	-0.33	-0.42	-0.67	0	-1.75
b_7	0.10	-0.54	0.46	-0.12	-0.93	-0.83
b_8	0.43	-0.51	0.51	-1.08	1.23	0.79
b_9	-0.23	-1.57	0.49	-0.79	-0.48	0.09
b_{10}	0.30	-0.09	1.67	-0.05	-0.05	-1.33
b_{11}	0.33	0.41	0.32	-0.66	-0.52	0.87
ϵ	0.145	0.123	0.165	0.127	0.129	0.107
n	150	208	115	194	188	273

第 VIII 表 A, B, C-type 地震に於ける C_v , $W(k)$ 等の値

ν	type	A		C_v		k		$W(k)$	
		Hongō	Mitaka	Hongō	Mitaka	Hongō	Mitaka	Hongō	Mitaka
1	A	0.884	0.852	0.142	0.106	0.980	0.835	0.472	0.583
	B	2.660	2.210	0.307	0.283	2.500	2.190	0.007	0.023
	C	0.812	1.660	0.169	0.124	1.030	1.130	0.434	0.368

(次頁へ続く)

第 VIII 表 (續)

ν	type	A		C _ν		k		W(k)	
		Hongo	Mitaka	Hongo	Mitaka	Hongo	Mitaka	Hongo	Mitaka
2	A	2.990	1.920	0.479	0.238	3.300	1.875	0.00009	0.063
	B	1.065	2.075	0.123	0.264	1.000	2.050	0.453	0.036
	C	1.110	0.840	0.231	0.062	1.410	0.580	0.210	0.695
3	A	1.920	0.826	0.307	0.102	2.120	0.801	0.028	0.603
	B	1.495	2.700	0.172	0.344	1.400	2.660	0.214	0.004
	C	0.850	0.400	0.177	0.030	1.080	0.280	0.402	0.941
4	A	0.882	0.432	0.141	0.050	0.975	0.417	0.477	0.871
	B	1.740	0.455	0.201	0.058	1.630	0.450	0.134	0.852
	C	0.219	0.985	0.045	0.073	0.270	0.680	0.655	0.695
5	A	0.885	1.490	0.136	0.185	0.940	0.146	0.501	0.986
	B	0.650	0.541	0.075	0.069	0.610	0.535	0.748	0.802
	C	0.394	1.550	0.080	0.116	0.480	1.080	0.835	0.402
6	A	0.791	0.831	0.126	0.103	0.870	0.801	0.554	0.606
	B	0.376	0.000	0.043	0.000	0.350	0.000	0.904	1.000
	C	0.784	2.780	0.164	0.208	0.998	1.940	0.456	0.052

次に B-type に就いて考へる。今 $W(k)$ の最小なる値は本郷に於ては第一次の項であつて

$$C_1 = 0.307, \quad W(k) = 0.007$$

であり、三鷹に於ては

$$C_3 = 0.344, \quad W(k) = 0.0039$$

である。従つて此等の値も相當に小さいから實在に近いものと考へられる。

又 C-type に於ては $W(k)$ は大であつて偶然分布と異なる所はない。

尙 A, B, C 型の各地震の合計数の 1 日中の分布を調べた結果大體偶然分布に近い事を知り得た。

斯様にして各型の地震の周期性を吟味した結果、本郷に於ては A-type の地震の發生に半日周期、B-type の地震の發生に 1 日周期、三鷹に於ては B-type の地震の發生に 8 時間周期がある如くに考へられ、就中本郷の A-type は最も實在に近いと見做される。これは如何なる原因によるか不明であるので今後の研究が必要である。

地震の發生の時間的分布は偶然分布に近い事を既に前論文⁹⁾に於て述べたのであるが、今回の結果は以上の如くにして其の地震を種々の型に分類して考へる時、或る種の型の地震は何等かの原因に附隨して發生する事もあり得るといふ事を示してゐるの

9) 飯田汲事 前掲 2)

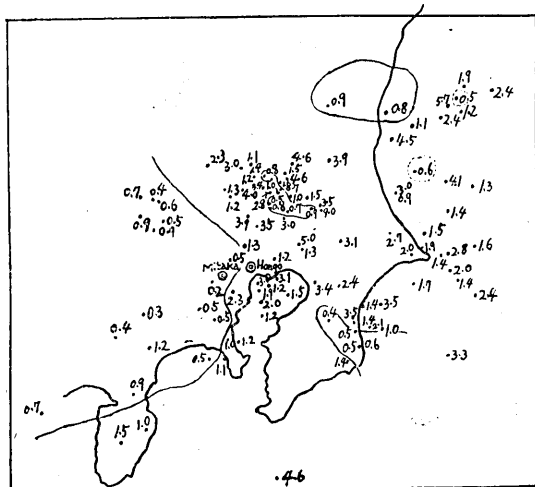
である。

IV. 總 括

以上は東京府下三鷹に於ける微動計による地震観測から地震動の大きさ、空間的分布、地震活動の消長等を求め、更に此等と東京本郷に於ける微動計による地震観測と比較した結果を示したのである。此處に其の結果を總括的に示せば次の如くである。

(1) 三鷹と本郷とに於て観測した地震数には差がある。又地震活動の消長にも差がある。これは本郷或ひは三鷹各一箇所のみを感じる地震の多く存在する爲であつて、而も此等の各地特有な地震は1日及び1ヶ月を單位とした場合何れにても交互に兩地活動する如き傾向を示す事は注目される事である。又各地特有な地震を分類すればA, B, C型になる事を既に述べたが、此の中 A, C型に屬するものの存在する事は各観測所の極く近くに起つたものとすれば説明が付くであらう。又B型は遠地震型、脈動型であるからA, C型の場合の如くではない。此のB型の地震は恐らく遠方で起つたものであらうが、各観測所附近の地質、地震傳播の経路等の相異に原因し、一方の観測所に感じながら他方には感じない様になつたものと考へれば解決せられるであらう。即ち途中にて減衰してしまふものと、観測所附近の地層の配列の状態により一方のみに適合した震動を激勵した結果其の地のみ地震を生じた如くなつた場合との兩方の場合があると考へれば説明されるであらう。

今振幅の減衰が如何なる程度に行はれてゐるかを考察してみる。實際の調査による



第14圖 本郷に對する三鷹の地震動振幅比の分布(震源の深さ0~40km)

と本郷より東に發生した深さ0~40kmの多くの地震の振幅は三鷹に於ては本郷の約半分以下となり、又三鷹より西に於て發生した地震では逆に三鷹の方が大となる。此の關係は第14圖及び第15圖により知られやう。此等の圖は地震研究所観測報告中の有感覺地震に就いて本郷の地震動振幅に對する三鷹の地震動振幅の比を各成分平均して求めこれを震央に記入したものである。但し昭和5年以後の地

震に就いて行つたものである。

尙深い地震にては此の關係は明瞭でない。又筑波山附近、九十九里濱、鹿島灘等に發生した地震にても三鷹に於ける振幅は小さい場合もあるが餘り明瞭ではない。斯くの如き關係が存在するならばB型の地震にても本郷及び三鷹の各々一方のみに感じ得られようし、全體としても各地にて観測された地震活動の消長に差異が存在してもよいと考へられる。

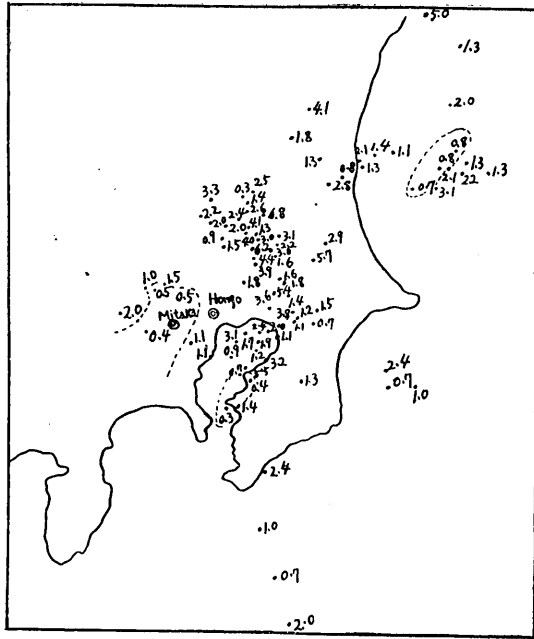
(2) 三鷹に於て観測した地震動の最大振幅頻度は $a^{mn} = k$ (常數) の如き關係にあり、小規

模の地震の發生多く、大規模の地震の發生は少い。今回の結果は $m = 1.70$, $k = 186$ である。本郷に於ても同様の關係があり曲線の傾斜を決定する m の値は 1.74 である。従つて曲線の傾斜は各地共一様と見做される。

(3) 三鷹に於て初期微動継続時間の計測し得られたものが3秒より小なる地震はなく、従つて地震は震源距離約20kmより大なる所にのみ發生すると考へられる。本郷に於ては初期微動継続時間が4秒より小なる地震はない様である。然るに三鷹と本郷とは其の距離約20kmなるに係らず、一方の観測所のみ感じた多くの地震の存在する事を今回確め得た事は上述(1)に示した關係から明らかであらう。只斯様な地震には初期微動継続時間の判定が容易でないものが多く、従つて未だ明かではないが小規模なA, C型に屬する地震は観測所近くに存在するのであらうと考へられる。

(4) 地震發生回數の最大値は三鷹に於ては初期微動継続時間が9秒より10秒迄の間にあり、本郷に於ては8秒より9秒までの間にある。これは地震發生の密なる所は筑波山附近、鬼怒川流域等關東東部にある爲であると考へられる。

(5) 有感覺地震と無感覺地震とに於て其の發生回數の震源距離の増大と共に減少する割合は相違して居り、三鷹及び本郷共無感地震數の距離に對する減少の程度は緩慢であるが、有感覺地震は急激である。これは無感覺地震は比較的色々な場所にも散



第15圖 本郷に對する三鷹の地震動振幅比の分布(震源の深度50~60km)

らばつて發生してゐる事に因ると考へられる。

(6) 各地に固有な地震についてその發生の1日中の時間的分布を求め且つ周期性を吟味したが、本郷に於ては A 型に屬する地震は午後 3 時頃と午前 1 時頃に其の頻度は増大し而して半日周期が存在する様である。又 B 型に屬する地震は A 型とは其の位相を逆にしてゐる様であり、本郷にては 1 日周期、三鷹に於ては 8 時間周期があるらしい。尙 C 型に屬する人工地動型の地震では其の時間的分布には周期性はない様である。

尙 A, B, C 型全部の地震を一緒にした場合には其の 1 日中の分布は偶然分布と異なる所はない。

(7) 三鷹に於ける地震數は本郷のより多い。これは C 型に屬する地震の多い事と脈動が極めて少い爲、記象上 0.1 mm 迄の地震を計測し得られた點等によると考へられる。

V. 結 語

本論文には前述の如く三鷹に於て昭和 11 年 8 月より昭和 14 年 7 月迄の 3 年間に觀測したる地震活動の消長、地震動の大きさ、空間的分布等に關し述べた。更に此の結果を本郷に於けるものと比較したが、第 IV 章に示す如く僅か 20 km を距てて居るのみの兩地にて觀測された地震は可なり異なると云ふ結果を得た。

三鷹に於ける觀測は専ら星野正吾氏により行はれたものであり、本郷に於ける觀測は主として柴野二郎、木下和平の兩君、貝塚操嬢の 3 氏により行はれたものである。又觀測結果の整理は筆者及び柴野二郎君により行はれたものである。末筆乍ら本研究に多くの勞を取られた上記の諸氏に對し深甚の謝意を表する。尙此の研究の一部は文部省科學研究費により行はれたものである。此處に記して感謝の意を表する次第である。

第 I 表 A 地震の受震時, 最大振幅, 初微時, 地震型
 (振幅, 初微時の欄中上段は三鷹, 下段は本郷を示し, type)
 (欄は本郷のみを示す. *印は三鷹の器械の故郷を示す)

1936					1936						
受震時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type	受震時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type
J	h	m	mm	s		J	h	m	mm	s	
VIII						VIII					
1*	0	25	0.2			22	15	59	6.1 5.7		
1*	7	13	0.3		B	22	16	30	0.9 0.8	9.6 9.5	
1*	23	40	0.3	4.5	A	22	20	15	0.4		B
3*	12	07	3.7	6.2	A	23	0	35	0.2		C
3*	16	57	0.5		B	23	19	47	0.3 1.0	11.4	
4*	7	57	0.3			24	2	42	0.2 0.5	7.1	
4*	18	28	0.2			24	6	23	1.0		
4*	18	30	1.0	5.5	A	24	19	07	0.1 0.5		
4*	23	17	0.2			25	9	40	0.7 1.1		
6*	11	45	1.2	8.5	A	25	10	22	0.6		B
7*	4	07	0.2		C	25	20	17	0.8 1.5	10.3 9.1	
10	18	50	0.8 1.3	8.6 7.1		25	21	19	2.3	10.7 9.1	
12	18	05	1.4 0.7	5.7 6.6		26	15	07	0.8	5.2	A
13	10	52	17.2 32.0	10.2 9.9		26	20	45	0.3		B
13	15	50	0.3 0.7	8.1		27	14	35	0.6	6.2	
14	11	03	0.5 1.0	6.6 8.5		28	0	53	0.8	22.4	B
15*	2	38	0.2		C	28	10	43	0.6 0.8	4.7	
18*	5	17	0.3		B	70	1	00	1.8 1.0	7.2 5.2	
19*	0	01	0.5	7.7	A	31	0	10	0.3		C
19*	0	25	1.0	7.1	B	31	16	10	1.5	20.0	B
19*	3	55	0.5	4.2	C	31	20	48	0.9		
22*	9	40	1.4	8.1	A						

(次頁へ続く)

第 I 表 A (續)

1936			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type	1936			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type
J	h	m				J	h	m			
IX			0.2			IX			0.7	14.5	
	1	18	0.8	4.0			14	10	0.8	8.5	
	2	18	0.2				14	11	0.4		C
	3	6	0.7	10.9			14	13	0.4		B
	3	25	3.0	14.8			14	13	0.4		
	3	25	3.4	12.4			14	13	0.4		
	3	11	0.7	45.7	B		15	1	0.3	7.1	
	3	11	0.5				15	1	0.5		
	4	1	0.9		A		15	23	0.8		
	4	1	0.8				15	23	0.8		
	4	4	0.3				16*	9	0.4		C
	4	4	0.7	30.4			16*	9	0.4		
	4	6	0.5		B		16*	14	2.0	20.4	B
	4	6	0.5				16*	14	2.0	20.4	
	4	17	2.5	54.9			16*	19	2.2	25.9	B
	4	17	1.8	51.4			16*	19	2.2	25.9	
	5	6	0.3				18	3	0.7	24.7	
	5	6	0.7				18	3	0.8	22.2	
	6	17	0.4	10.2			18	8	0.7	44.3	
	6	17	0.7	7.6			18	8	0.8		
	7	1	0.7	4.2			18	17	0.8		B
	7	1	0.5				18	17	0.8		
	7	3	1.3	3.8			19	3	2.3	52.3	B
	7	3	0.4				19	3	2.3	52.3	
	8	5	0.8				19	10	0.4		B
	8	5	0.8				19	10	0.4		
	8	8	0.7				19	15	0.5		C
	8	8	0.5				19	15	0.5		
	8	8	0.5		C		19	17	0.6	6.0	C
	8	8	0.5				19	17	0.6	6.0	
	8	9	0.3	12.3			19	23	1.5	13.8	B
	8	9	0.3	12.3			19	23	1.5	13.8	
	8	11	3.7	15.7			20	15	0.7	6.6	B
	8	11	6.5	14.7			20	15	0.7	6.6	
	9	3	1.0	15.2			20	19	0.5	43.8	B
	9	3	1.3	15.2			20	19	0.5	43.8	
	10	0	0.3		B		21	4	0.2		
	10	0	0.3				21	4	0.2		
	11	14	1.1				22	23	0.7	15.2	
	11	14	1.5	8.5			22	23	0.5		
	12	4	0.3				24	4	4.5	20.9	
	12	4	0.8	12.4			24	4	11.2	17.7	
	12	4	0.8	12.4			24	4	11.2	17.7	
	12	19	15.9	10.9			25	14	0.9	26.3	
	12	19	16.5	10.5			25	14	2.0	22.8	
	12	19	16.5	10.5			25	14	2.0	22.8	
	14	9	1.8	17.7			25	15	1.8	170.	
	14	9	3.2	15.2			25	15	3.0	25.2	

(次頁へ續く)

第 I 表 A (續)

	受震時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type		受震時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type	
	1936 J	h	m	mm	s			1936 J	h	m	mm	s		
IX	27	04	15	0.3 0.7	20.4		X	9	5	37	0.5		C	
				0.4 1.4	18.1 21.2			9	10	17	6.8 10.0	8.2 8.1		
	27	16	33	3.8 7.5	21.4 23.3			10	3	03	0.2			
	29	20	40	0.4	4.9	A		10	3	23	0.4 0.2			
	30	5	35	0.4		C		10	12	26	1.3 1.6	21.5 19.3		
	30	12	45		9.4			11	2	12	0.1 0.6	7.1		
	30	13	43	0.9	4.7	A		11	22	32	0.3	5.0	B	
	3	22	00	0.5		C		12	13	20	0.4 0.8			
	X								14	7	25	3.5	9.1	A
		1	5	13	0.4		C		15	17	40	1.4 0.8	22.9	
1		10	38	1.6	4.7	A		15	22	26	0.7	18.5	B	
4		14	38	0.8		A		16	0	43	0.4 0.4	7.1		
5		3	17	1.0	11.4	A		16	0	45	0.4 1.0	21.9		
5		12	30	0.6		A		17	4	50	1.5 3.0	14.3 20.9		
5		14	30	2.3	41.4	B		17	9	35	0.4		B	
5		14	40	0.5		B		18	7	21	0.2 0.4			
5		16	10	0.5				18	9	51	1.2	19.0	A	
5		18	50	0.7	24.7			18	14	22	10.0 9.0	8.6 7.9		
6		5	20	0.9	27.2 23.8			19	4	50	0.2		B	
6		22	30	1.5 0.8	12.4 7.3			19	7	57	0.5	7.1	C	
6		23	30	1.5 1.8	12.4 6.3			20	4	48	4.2	52.3	B	
7		8	27	1.8 2.0	13.2 6.6			20	23	25	19.0	17.1 20		
9		5	27	5.2 5.7	13.8 14.2			21*	3	20	0.8	14.2	A	

(次頁へ續く)

第 I 表 A (續)

	受 震 時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type		受 震 時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type
	1936 j	h	m	mm	s			1936 j	h	m	mm	s	
X				2.5 2.3	15.2 17.1		XI	1	0	35	0.3		C
	24	13	40	10.8 29.0	8.5 8.3			1	9	15	0.7	8.5	B
	24	19	40	0.4		A		1	22	41	0.6	8.8 8.5	
	25	0	39	0.2		B		2	2	54	0.6	19.5	B
	25	1	06	0.2 1.1	50.4			2	23	02	1.5	16.3	B
	25	13	12	0.8 1.5	27.2 24.7			3	0	0.4	0.6 0.3	61.1	
	25	13	56	8.5 10.5	25.7 22.3			3	5	46		37.5	
	25	16	36	0.2 0.8	9.3			3*	7	45	0.8 0.2		C
	25	20	16	0.7		B		4	20	29	0.6		
	26	0	30		19.7 18.1			4	20	47	0.3 0.8	17.7 13.5	
	26	0	42	0.8				5	16	39	0.6		B
	26*	15	33	10.2	46.6	B		7	8	57	0.4 1.2	34.7	
	27*	12	03	0.8		B		7	14	30	0.9 1.4	36.5 34.3	
	27*	13	43	0.8		A		8	2	13	5.2 5.7	9.5 9.5	
	27*	13	51	0.7	6.6	A		8	15	35	12.6 12.5	20.1 19.0	
	28*	1	26	5.6	9.1			8	18	22	0.2 0.8	33.4	
	29*	1	00	0.7		A		9	12	50	0.7		A
30*	3	45	0.8		B	11	0	20	2.8 3.7	14.7 12.0			
30*	15	30	1.4	49.5	A	11	18	50	1.3	34.7	B		
30*	18	42	0.8		C	12	11	20	0.8		B		
30*	22	30	0.8	4.5	A	12	11	23	0.7 1.0				
31*	17	10	0.8	10	A	13	5	10	1.5 4.0	14.7 12.0			
						13	12	10	2.3 0.4	7.6			

(次頁へ續く)

第 I 表 A (續)

	受震時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type		受震時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type	
	1936 J	h	m	mm	s			1936 J	h	m	mm	s		
XI	13	21	37	1.5		B	XI	26	12	49	0.5			
				9.8	29.6						0.5			
	14	10	00	8.0	61.8			27	0	20	0.9	28.0	26.8	
				12.1	10.3						1.5	24.8		
	14	12	12	5.2	6.8			27	0	40	1.2	22.8		
	15	3	37	0.8	33.8	B		27	12	55	0.3			C
				2.3										
	15	23	30	4.5	13.3			27	14	26	1.0	10		A
				3.6										
	16	12	25	1.2	30.4			28	8	56	0.6			B
	16	12	28	0.8		B		29	8	22	0.8			B
	16	16	05	0.3		C		29	12	03	0.7	10.4	13.8	
											1.4	28.0		
	17	1	55	1.5	26.6			30	11	36	0.8	28.5		
				2.1	9.1									
17	3	28	5.0	7.6		30*	12	55	0.4			A		
17	6	57	0.4		C	30*	20	00	0.3			C		
18	5	07	1.4	27.0										
			2.0	25.7										
18	23	03	1.8	6.6		XII	1	1	20	0.2			B	
			5.1	10.4										
19	22	13	7.3	24.8			1	3	02	0.3			B	
			4.5	21.9										
19	22	58		10			1	12	18	3.0	12.4			
				6.2	A					1.5				
21	15	45	1.8				1	15	15	6.8	129.1			
			0.8							8.0				
22	6	50	10.5	35.3			4	4	27	0.2			B	
			7.5	38.0										
23	6	03	1.6	6.6		4	13	06	1.7	7.6		C		
			1.5											
24	19	50	0.3		A	4	22	23	1.6	9.0		A		
25	4	39	1.9	45.3		7	22	30	0.6	22.8		B		
			2.2	42.8										
25	7	05	1.0	25.7		7	23	58	0.1					
			0.8						0.5	23.8				
25	19	57	3.2	20.8		8	15	42	0.7	9.0		A		
			3.7	16.6										
25	20	49	0.2		B	9	5	15	0.6			B		

(次頁へ續く)

第 I 表 A (續)

受震時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type	受震時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type	
1936	J	h	m	mm	s	1936	J	h	m	mm	s	
XII	9	17	16	0.7 1.0	12.4	XII	27	9	13	14.1 9.3	17.8 18.5	
	10	3	53	4.7 5.6	22.4 19.5		27	9	15	14.1	19.6 19.0	
	10	14	15	1.6 2.8	15.9 12.9		27*	11	13	28.0	16.6	B
	10	22	26		17.7 19		27*	11	43	1.5		B
	11	13	32	0.8	20	A	27*	12	33	0.7		B
	11	19	30	0.8	20	B	27*	14	13	0.6		B
	11	20	07	0.8		A	27*	17	01	0.7		B
	12	15	13	0.3 0.8			27*	21	21	0.5		B
	14	6	26	0.4	10.4	B	27*	21	33	3.8		B
	17	11	09	1.1 0.5			27*	21	43	0.4		B
	19	7	37	1.1 0.5	8.5		27*	22	56	4.5	20.4	B
	20	16	33	18.2 1.0	5.3		28*	1	36	0.4		A
	23	3	10	4.8 2.2	13.3 15.2		28*	3	21	0.5	19.0	B
	23	8	09	0.6 0.8			28*	6	36	0.5		B
	23*	21	16	2.5	41.8	B	28*	8	40	0.8		B
	23*	22	05	0.4		B	28*	23	18	0.7 0.8		B
	23*	23	45	1.3	38.1	B	29*	2	33	31.0	19.5	B
	24*	0	15	0.2		C	29	5	00	0.4		
	24*	7	57	32.0	19.2	A	29	7	30	0.2 0.2		
	25	9	17	0.1 0.5			29	7	38	0.2 0.4		
	27	1	47	0.7 0.7	28.7		29	3	30	0.1 0.4		
	27	2	07	1.7 1.4	18.1 16.2		29	10	00	0.7 0.6		
	27	3	34	16.9 10.0	18.6 18.0		29	17	20	4.4 3.0	19.5 19.1	

(次頁へ續く)

第 I 表 A (續)

	受震時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type		受震時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type
	J	h	m					J	h	m			
1936 XII	29	20	50	0.5 0.6			I	6	6	38	2.4 2.0	16.2	
	29*	23	19	0.5		B	6	8	47	1.1 1.0	29.2		
	29*	23	48	0.3 0.3			6	21	33	12.5	11.4 9.8		
	31*	7	22	0.5		C	7	12	08	0.8		B	
							7	15	12		43.1 42.8		
1937 I	2*	0	08	0.8	5.7	A	7	15	28	0.7		B	
	2*	7	10	0.7		A	7	16	03	0.8		A	
	2*	15	22	0.3		B	7	22	30	6.0 4.0			
	2*	20	30	0.3		B	9*	0	13	0.8	14.7	A	
	3*	1	58	0.7		A	9*	3	27	4.7	13.1	A	
	3	3	45	1.6 1.6	20.1 16.8		9*	6	40	0.4	14.7	C	
	3	8	35	3.7 2.5	19.5 15.2		9*	16	31	0.4		C	
	3	14	48	0.7 0.8			10	7	23	0.4			
	4	0	35	1.6 0.8	15.7 16.1		10	16	05	3.0 4.2	6.9		
	4	7	39	0.8 1.6	16.2		10	16	12	0.8	20		
	4	11	38	2.6 0.8	11.4		10	16	15	2.3	12		
	4	13	35	1.8 3.7	14.3 12.3		10	16	31	0.5		C	
	4	23	38	0.2 0.7	1.38		10	17	07	4.1 3.0	10.9		
	5	7	50	0.1 0.3			12	5	30	0.8	12.3	B	
	5	12	41	3.5 1.5	20.6 12.3		14	2	13	0.8 0.9	9.1 8.1		
	5	17	18	3.9 6.2	25.90 20.9		14	5	43	2.2 1.5	7.1 10.8		
	5	20	19	7.8 12.3	85.6 83.8		14	8	40	0.8		A	
	5	20	26	0.5			14	23	56	2.0	12.9 9.5		

(次頁へ續く)

第 I 表 A (續)

1937	受震時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type		受震時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type	
	J	h	m	mm	s			J	h	m	mm	s		
I	15	20	13	1.1	16.6			I	25	11	53	0.9		A
				1.0	11.4									
	16	3	11	3.3	10.4				25	15	44	0.7		B
	16	14	51	0.7	6.4	A			28	3	34	0.2		C
	17	14	52	10.4	21.1				28	3	35	0.5		A
	18	4	02	6.0	20.9				28	3	50	0.3		C
	18	5	05	0.5					29	3	29	0.2		C
	18	10	29	0.7	28.4				30	12	12	7.8	29.6	
	19	2	31	0.3								5.2		
	19	2	31	0.6		A								
	19	8	33	1.1	21.0			II	2	3	28	0.7	49.5	A
	19	8	33	1.2	10.9				2	9	23	2.2	17.1	
	20	5	54	0.4					2	9	23	4.5	15.7	
	20	5	54	0.5	7.1				2	9	23	4.5	15.7	
	20	9	03	1.3	44.9				3	0	16	1.3	9.4	
	20	9	03	4.0					3	0	16	2.5	8.1	
	20	12	42	0.8					3	1	15	0.2		95.2
	20	12	42	0.8		A			3	1	15	0.7		
	20	16	30	0.8	6.6	A			4	5	50	0.2		71.4
	20	16	30	0.8		A			4	5	50	0.8		
	20	17	34	0.8		A			4	7	57	0.7		
	21	0	0	0.3					5	16	03	0.2	5.2	B
	21	0	0	0.3		C			5	16	03	0.5		
	21	10	31	0.5					5	23	02	0.2		B
	21	10	31	0.5		C			5	23	02	0.2		
	21	12	41	0.9	46.8				7	1	25	4.1	7.1	
	21	12	41	0.7					7	1	25	2.2	5.7	
	22	3	14	0.3					8	22	42	0.5	15.7	B
	22	3	14	0.3		B			8	22	42	0.5	15.7	
	22	3	54	0.5					9	18	17	1.2	18.0	A
	22	3	54	0.5		C			9	18	17	1.2	18.0	
	22	10	21	0.8					10	1	17	0.3		A
	22	10	21	0.8		A			10	1	17	0.3		
	23	1	43	0.2					10	11	36	0.6		B
	23	1	43	0.2		C			10	11	36	0.6		
	23	17	58		8.1				11	6	0	3.8	29.6	
	23	17	58		8.1				11	6	0	4.5	29.0	
	23	20	03	0.3					12	4	35	0.3		C
	23	20	03	0.3		C			12	4	35	0.3		

(次頁へ續く)

第 I 表 A (續)

受震時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type	受震時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type		
1937	j	h	m	mm	s	1937	j	h	m	mm	s		
II	12	16	56	5.9 12.0	10.5 9.3		II	26	1	46	1.30	19.0	A
				6.5 9.3	19.1 18.5			26	23	05	0.6 1.0		
	14	12	30	4.5 5.5	23.3 21.4			27	0	46	1.5 2.0	19.8 18.5	
	14	13	50	0.5				27	8	30	2.2 2.5	36.7 36.1	
	14	14	0	2.2 3.5	22.4 21.4			27	10	10	22.3	27.1 31	
	14	18	37	0.4 0.2				27	10	31	1		B
	15	3	07	0.4		C		27	13	12	0.5 1	20	
	16	5	57	0.5		B		27	13	42	0.5		C
	16	19	46	0.6		C		27	23	41	2.7		
	17	13	19	1.5	10.7	C		28	3	41	3.3 3.7	11.6 9.1	
	17	18	16	0.3		C		28	10	40	6.0	9.0	
	17	18	42		10.9 9.1								
	17	22	0	0.7	17.2	B	III	1	19	10	1.5 0.8	32.4 33.3	
	21	3	20	16.5 10	141.5 148.6			2	6	01	0.1 0.3		C
	21	16	05	2				2	10	17	1.5	12.8	
	21	16	30	1.0				3	8	01	0.8	47.6	B
	21	16	55	1.0	101.0			3	17	07	0.8	12.5	A
	21	19	59	0.3		B		3	22	3	0.8		A
	22	22	27			C		3	23	10	0.4		A
	23	9	08	1.5				5	1	03	0.8	9.5	
	23	9	20	0.6		C		5*	5	57	0.8	38.0	B
	24	8	38	0.5		B		5*	13	12	0.3		C
	24	15	19	2.1 1.5	12.4 6.9			6*	1	29	0.2		C

(次頁へ續く)

第 I 表 A (續)

1937			最大振幅	初微時	Type	1937			最大振幅	初微時	Type	
Commence- ment			Ampli- tude max.	Durée prel.		Commence- ment			Ampli- tude max.	Durée prel.		
j	h	m	mm	s		j	h	m	mm	s		
III	7	2	58	3.6 6.0	12.8 12.8	III	25	5	02	1.8	18.7	B
	7	3	10	6.6 0.7	4.7		27	0	12	15.6 17.0	9.1 8.3	
	8	13	35	0.1 0.9	19		27	9	36	3.3 2.7	4.7	
	8	23	25	0.6 0.5	21.4		28	6	12		5.6 4.8	
	9	9	15	0.5		C	29	19	08	3.0 2.8	30.5 28.5	
	10	8	17	0.5		C	30	5	13	0.5		A
	10	12	55	0.7 0.8			30	11	23	1.4 2.0	10.3 6.2	
	10	14	45	0.7		A	30	13	34	2.9 2.3	13.3 10.9	
	10	14	52	0.5 4.5	12.2 10.9		31	17	6	1.4 1.5	21.4	
	11	15	53	1.1 0.8								
	11	15	55	1.4 1.8		IV	2	0	36	0.9 0.8	31.1 25.2	
	15	16	43	2.2 3.8	8.1 7.6		2	15	44	2.2 1.1	9.5 8.5	
	16	3	55	3.2	11.1 10.6		3	12	18	1.6 1.7	10.9 6.8	
	17*	0	48	0.3		B	4	14	0	3.1 2.2	20.1 21.6	
	17*	2	16	0.7	13.9	A	6	4	59	0.3 0.7	83.7	
	17*	7	24	4.2	9.0	A	6	6	50	0.4 0.3		
	17*	16	46	0.5		A	7	6	32	0.1 0.3		
	17*	17	08	0.5		C	8	14	49	2.3 1.7	17.1	
	20	17	20	0.2 0.7			8	19	37	0.7 0.4		
	22	1	24	0.4 1.6			9	11	33	0.7 0.7		
	22	4	30	32.2	75.2		10	7	27	9.4 6.2	10.5 8.5	
	22	6	18	1.9 2.3	8.2 7.6		10	10	35	0.5		C
	22	20	26	0.8 2.0			13	5	22	0.6 1.0	22.3	

(次頁へ續く)

第 I 表 A (續)

1937 J			最大振幅 Amplitude max.	初微時 Durée prel.	Type	1937 I			最大振幅 Amplitude max.	初微時 Durée prel.	Type		
h	m	mm				h	m	mm					
IV	13	9	07	6.0 10.7	10.9 9.0		IV	30	5	20	19.8 17.0	108.9 105.8	
	13	23	08	1.4 2.3	13.2 8.9								
	14	4	10	3.3 6.8	18.1 16.6		V						
	14	7	59	0.5		C		1	10	10	0.6 0.5		
	14	11	27	0.7 0.8	18.2 16.3			3	14	33	0.6 0.8		
	14	17	02	0.7 0.8				4	20	01	0.7 0.3		
	14	20	31	12.0	10.9			5	1	31		8.2 7.8	
	15	19	04	0.6 0.4				5	9	02	3.0	8.3	A
	15	21	43	1.5 2.1	51.1 48.5			6	5	27	0.8		A
	16	12	14	4.5 3.2				6	6	20	0.8		A
	16	17	30	5.2 2.0	15.2			6	6	23	1.4		A
	16	22	49	0.3		C		7	23	12	0.7 1.0	8.1 0.5	
	17	4	25	0.8 0.5	16.2 26.6			8	2	05	0.3		
	19	20	49	0.7 1.0	8.5			9	23	55	0.7 1.3		
	22	21	20	0.3 0.8				10	16	42	7.5 8.8	21.4 22.8	
	25	9	3	2.3 0.8	5.2			11	18	23	5.5 3.6	6.6 8.1	
	26	18	35	0.8 1.5	33.7 25			12	11	52	0.3		B
	26	21	13	7.2 5.0	9.4			12	22	50	0.4 0.4		
	27	10	8	1.3		A		14	0	20	0.1 0.4		
	27	21	54	1.4		B		15	21	24		13.8 15.2	
	28	8	8	0.8		B		18	2	14	0.4 0.5		
	29	9	13	1.8 3.2	10.9			19	17	40	0.6 0.8	24.8 21.4	
	29	14	02	1.4 2.2	16.7			19	22	11	0.4		

(次頁へ續く)

第 I 表 A (續)

	受震時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type		受震時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type
	1937 J	h	m					1937 J	h	m			
V				3.7	30.5		VI				4.1	14.3	
	20	21	18	2.3	31.7			3	11	56	3.0	12.8	
				2.4	35.8						3.6	10	
	21	10	58	3.0	26.6			5	13	37	3.8	8.6	
				2.3	40.1						3.7	12.8	
	21	17	48	3.3	40			7	9	57	1.5	6.8	
				0.1									
	23	20	55	0.3				8	5	38	0.2		
				0.5	7.1						3.0	12.2	
	24	13	03	1.5	8.5			8	17	36	2.3	11.9	
				4.4	10.1						1.3	130	
	25	7	27	15.6	8.4			9	3	04	1.4	133	
				1.6	10.3						2.4	33.8	
	25	9	35	0.8				9	5	06	3.7	35.4	
											0.2		
	25	9	38		8.7			10	14	54	0.4		
				3.7		B		10	20	54	0.3		
	25	9	58	1.5		A		11	18	03	0.7		
				1.7	62.3						1		
	25	15	35	2.2	76			12	18	18	0.4		B
			0.8						2.3	104			
25	16	45	0.4			13	3	10	3.8	100			
			0.4						1.5	12.4			
27	9	56	0.8			15	0	06	5.0	11.7			
			1.9	19.5					0.1				
27	13	36	1.6	19		15	5	28	0.3				
			0.3	25.2					0.6				
28	4	00	0.5			16	4	55	0.7	24.5			
				122.8									
29	5	00	19.5	121.8		17	0	57	1.4				
				122.8					6.6	23.8			
29	5	03	3.8	120.8		17	17	06	9.5	24			
			0.7						1.4	25.7			
30	18	12	0.7			18	17	55	3.0	19			
			0.7						0.6	21.4			
31	15	36	0.5			19	3	10	1.0	19.5			
			0.7						1.1	44.2			
31	15	57	0.7			19	17	17	1.4				
									0.7	22.3			
						19	22	00	2.3	22.3			
VI			0.6	9.4					0.2				
	1	0	55	0.7		20	1	22	0.5	23.6			
				0.2									
	3	11	47	0.8	10.9		21	1	11	0.4		A	

(次頁へ續く)

第 I 表 A (續)

1937					1937							
受震時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type	受震時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type	
J	h	m	mm	s		J	h	m	mm	s		
VI	22	4	08	0.6		VII	9	15	06	0.8	27	B
			0.7	24.2								
	22	15	14	1.3			9	22	35	1.5	8	A
			0.3	14.7						0.7	9.1	
	23	23	46	0.7	13		11	12	45	0.7		
			1.5	12.3								
	24	21	58	3	12.4		11	14	10	0.5		C
				8.1								
	26	12	27	10.6	9.3		11	14	55	0.5		
			0.2							0.3		
	28	23	13	0.6	11	A	11	22	06	0.4		
			1.6	9.0						7.9	40.1	
	29	6	53	2.5	4.2		11	22	39	6.2	38	
										0.1		
	29*	19	08	0.3		B	11	23	57	0.4		
			1.6							0.1		
	30	1	52	0.8			12	0	08	1.6		
	30	4	31	0.2		C	12*	1	37	0.3		
							12*	7	42	0.5		
VII	1	2	50	16.0	10.4		13	16	55	0.5	7	B
					11.5					0.1		
	1	2	58	0.2			13	19	0.4	5.2		
										4.5	27.9	
	1	4	35	0.3		C	15	7	30	5.2	26	
										0.8	35.2	
	1	14	15	0.7			15	8	0			
			1.1	4.7						1.5	39.5	
	2	8	45	0.8			16	19	22	1		
			0.1	32.8						1.2		
	2	23	39	0.3	33		17	7	01	1.3	8.5	
			0.8	15.7						0.6		
	3	20	49	1.8	16		18	1	57	0.7		
			5.8	53.0						3.1	30.4	
	4	0	22	8.0			18	3	43	2.3	28	
			4.3									
	4	0	27	3.7			19*	1	13	0.3		A
			0.1									
	6	5	27	0.8			19*	22	33	0.3		B
	8	16	58	0.8		B	20*	5	53	0.5	31	B
					10							
	9	14	15		8		20	6	05	2.7	8.1	

(次頁へ續く)

第 I 表 A (續)

1937			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type	1937			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type
J	h	m				J	h	m			
VII	21	9	11	0.7 0.8	11.9	VIII	1	5	37	0.6	
	21	15	25	0.5 0.9	10.5		1	19	45	0.4	B
	22	7	10	0.7 1.0	13 9.5		3	0	47	0.3	
	22	7	12	0.4 0.5			3	22	19	0.1 0.5	
	22	14	05	3.7 5.2	27.9 13.8		4	8	06	28.0	22.8
	25	0	13	0.5 0.8			4	12	03	1.6 1.2	7.6 9.5
	25	0	16	1.5 1.5	17.6		5	0	37	0.8 1.5	19.5
	26	6	17	0.7 0.5	27.2 25		5	0	42	0.7 1.2	23.8 18.1
	26	7	23	0.3 0.8	24		5	11	13	0.5 1.2	
	27	4	57		37.4		5	18	15	10.0	14.7 17.6
	27	11	54	0.1 0.6			6	0	12	0.3	B
	27	13	13	0.2 0.3			7	13	32	0.5	B
	27	16	35	0.3 0.7		B	7	18	02	0.5	C
	28	2	45	0.5	6.2	B	8	19	16	0.3	B
	28	3	03	0.3 0.3			8	23	04	0.7 0.6	
	28	11	15	0.3 0.6			9	6	38	2.3 2.3	33.3 29.7
	29	6	51	0.7 0.8	42.8		9	7	33	0.4	
	31	11	08	2.0 0.8	48.7		9	23	40	0.4	
	31	13	15	0.7 0.7	13.6 12		10	2	43	5.2 6.0	14.2 13.3
	31	13	42	1.0 0.8	17.6		11	9	05	1.3 1.0	
	31	19	10	1.5 0.8	10.1		11	9	14	0.8	
	31	19	46	6.0 7.5	15.3 17.6		14	3	14	1.5 2.5	14.2 13.3
							15	13	34	0.3	B

(次頁へ續く)

第 I 表 A (續)

	受震時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type		受震時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type
	1937 J	h	m	mm	s			1937 J	h	m	mm	s	
VIII	15	19	00	1.5 2.6	18.1		VIII	30	19	15	0.8 0.4		A
	15	21	40	0.8 0.6 0.5			31	8	58	3.2 1.8	17.6		
	16	4	43	6.4 5.5	40 30.4 84		31	23	20				
	17	1	40	2.3 2.3	57.1 56.1		IX	1	19	16	0.7		
	17	22	14	3.6 4.5	5.2 4.8		2	2	15	0.2			
	18	5	26	0.1 0.6	0.0		2	2	50	1.8	10		
	18	15	25	2.6 3.8	64.5 50.3		2	3	18	3.2 1.5	9.5 5.7		
	19	2	55	1.3 0.7	11.2		2	3	59	1.4 1.2	10.7		
	20	20	23	1.5			2	3	59	0.9			
	20	21	03	2.8 1.7	23.2 21.6		2	11	59	3.1 0.5	10.2		
	21	17	04	3.1 1.8	24.8 21.9		2	12	40	0.6 0.8	12		
	21	17	35	2.0 1.6	26 28.3		2	16		0.6 0.3	10.2		
	22	2	36	1.2 1.5	56.6 54.5		3	4	01	0.7 1.5			
	22	8	0	0.3			3	7	31	0.6 1.5	8.5 10.7		
	22	19	58	0.5 0.6		B	3	13	54	1.3 2.0	17.6 16.6		
	23	16	40				3	18	04				
	26	1	27	1 2.0	19.7 48.1	B	4*	19	37	1			A
	26	1	44	1.6 0.7	46 60.9		4*	5	26	0.8			
	27	0	35	0.7 0.7	54		4*	15	21	0.5			A
	27	3	56	1.0 0.5			4	17	27	0.7 0.3			
	27	3	56	0.8 1.2	18.1 19		4	17	27	0.3 0.3			
	28	23	25	0.8 1.2			5	1	51	0.3 0.3			
	29	14	55	0.8 0.4			5	4	18	2.9 1.5	12 6.4		
	30	18	00	0.7 2.2			5	4	18	1.3 1.0	20.1 12.4		

(次頁へ續く)

第 I 表 A (續)

	受震時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type	受震時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type	
	1937 IX	J	h	m	mm		s	1937 IX	J	h	m		mm
	5	22	38	1.5 0.8			16	19	00		0.3		B
	6	6	35	0.7 0.8			16	19	25		0.4		B
	7	1	03		13.7		17	16	16		3.7 5.0	16.2 13.3	
	7	11	12	0.8 0.8	14.2		18	0	42		0.3		C
	8	7	50	25.0 0.3	13.7		21	4	20		0.4	19.0	C
	9	15	25	0.8 0.8	22.3		22	23	23		1.8 1.7	45.7 47.6	
	10	23	58	0.8 1.0	35.7		23	22	14		0.7 0.3		
	11	8	07	1.5		A	24	1	07		0.7 0.7	20.9 20.5	
	11	18	55	3.0 6.4	7.6	A	24	1	34		0.7 3.0	9.6 9.0	
	12	10	20	3.2	10 8.1		24	2	34		0.5	9.5	A
	12	17	54	0.5		B	24	18	42		0.3 0.4		
	12	18	38	0.5 0.6	14.2		27	6	22		2.0 0.7	6.2	
	12	20	33	0.30 0.3			27	15	15		7.5 6.5	28.1 26.7	
	12	20	35	0.60 0.5			27	18	04		0.8 0.7		
	13	4	32	1.8	40.9		27	22	24		11.3	14.2 13.3	
	13	15	22	0.6 0.8			27	23	22		3.2 4.5	13.4 11.6	
	13	18	33	0.7 0.4			29	7	55			8.9	
	14	9	32	0.7 6.6	9.5	B	29	22			3.8 4.2	12.4 10.5	
	15	8	55	3.8			30*	9	24		1.0		A
	15	11	27	0.5		B							
	15	21	33	0.7 0.7			X	1	0	40	1.3 1.5	11.9 8.5	
	15	23	35	0.3 0.5				1	4	33	0.3		C
	16	0	45	1.2 3.8	11.9 11.4			3	6	50	0.1 0.5	17.1	

(次頁へ續く)

第 I 表 A (續)

1937 J			最大振幅	初微時	Type	1937 J			最大振幅	初微時	Type
Commence- ment			Ampli- tude max.	Durée prel.		Commence- ment			Ampli- tude max.	Durée prel.	
J	h	m	mm	s		J	h	m	mm	s	
X	3	8	50	1.5 2.5	27.1 24.9	X	15	17	55	1.5 5.1	15.2 9.5
	4	4	30	2.9 3.8	11.4 9.5		16	0	23	0.7	
	4	11	51	0.7 1.4	8.1		16	14	58	0.9 0.8	18.1 15
	4	19	26	0.6 0.3			17	13	47		17.4
	4	19	41	0.7	16.2		17	14	05	5.0	
	5	19	40	0.3			17	14	17		
	6	10	17	7.5	7.6		17	18	36	0.4	
	6	11	40	1.5 0.4	14.3		17	20	06	0.2 1.2	13
	7	20	26	0.8 0.2	19.2		17	20	13	0.5 0.3	B
	7	20	30	0.8			17	21	35	0.3	
	8	22	40	0.3			17	22	33		16.7
	9	2	23	0.4			17	23	05	10.2 8	27.5 14.3
	9	4	57	0.8			17	23	23	7.3 2.5	10.5 9.5
	9	15	05	0.2			18	0	43	0.7 2.1	18.6 14.3
	9	22	50	3.4	7.2		18	2	37	0.8 0.2	
	10	2	20	2.2	26.7		18	3	07	0.9 2.9	9 14.9
	11	5	30	0.8 0.6	6.7 94.4		18	4	09		16.7 14.8
	12	2	10	1.5 0.1			18	11	32	1.8 1.2	12.7
	12	2	28	0.2			18	12	31	0.5 0.8	17.6
	12	4	08	0.4 1.7	6.2		18	12	49	0.4 0.7	
	14	2	24	0.4 0.7	20.4		18	14	19	0.7	B
	14	5	05	0.5			18	19	32	0.7 1.6	14.9
	15	17	28	0.6 1.4	14.7 14		19	0	09	0.3 0.4	

(次頁へ續く)

第 I 表 A (續)

1937	受震時 Commence- ment		最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type	1937	受震時 Commerce- ment		最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type
	J	h					m	mm			
X	19	2	19	1.5	9.1	X	24	21	00	0.5 0.7	
	19	2	55	0.6		B	24	21	37	0.4	B
	19	4	25	0.7		B	25	2	00	0.1 0.5	
	20	8	58	0.3 0.7			25	15	21	1.9 3.0	13.4
	20	9	22	0.1 0.5			25	15	44	0.6 0.7	
	21	5	13	3.2 4.5	21.1		25	17	14	0.8	B
	22	5	23	0.4 0.5	21.2		26	2	14	2.2 6.7	11.0 8.1
	23	0	50	1.3 1.0	20.1		26	3	14	0.8 3.0	8.6 6.2
	23	3	44	0.9 1.0	11.2 6.5		26	3	54	0.1 0.7	5.8
	23	11	32	0.7 1.2			26	4	04	2.2 4.3	10.5 8.2
	23	12	04	3.2 4.5	22.8 24.4		26	4	34	0.3 16.1	9.6
	23	12	14	3.5 3.5	20.4		31	9	31	13.0 0.7	10.5
	23	12	28	0.7		B	31	23	00	1.0	26.7
	23	13	45	0.5 0.2						0.8 1.5	16.8 15.7
	23	16	19	0.8		XI	1	13	12	2.0 3.3	27.7 24.9
	23	18	08	1.2			1	21	12	0.6 0.8	
	23	23	30	2.3 2.9	13.8 13		2	18	18	0.8 4.4	9.1
	24	10	14	2.2			2	19	28	6.7 0.2	6.7
	24	12	27	0.3 0.7		B	6	21	17	0.5 0.2	9.1
	24	14	59	0.8 1.4	13.4		7	10	45	0.6 2.2	8.2
	24	16	29	0.8 10.5	13.4		8	7	05	2.8 2.1	9.3
	24	19	08	9.0			9	21	35	1.0	
	24	20	50	1.3 2.2	13.8 13.1		10	4	37	0.5	37.1

(次頁へ續く)

第 I 表 A (續)

	受震時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type		受震時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type
	1937 J	h	m					1937 J	h	m			
XI	10	13	38	2.4 0.4			XI	26	12	47	0.8		
	10	17	39	0.3 0.6				26	18	59	0.2		B
	13	2	10	3.7 2.4	11.4			26	19	49	0.3		
	14*	19	12	1.0		A		27	0	37		18.15	
	14*	20	05	1.0		B		27	18	05	0.4		B
	14*	22	00	0.3		B		29	0	0	0.5 0.7		
	15*	9	14	1.8		A		29	8	55	0.3		B
	16*	1	00	3.0		A		30	5	33	0.4		
	16	7	50					30	8	03	0.8 2.2	31.5	
	17	1	22	3.5 10.5	15.7 18.1								
	18	3	43	1.7 1.4	10 10		XII	1*	0	15	3.2	12.8	A
	18	4	08	3.1 5.2	16.1 15.2			1*	1	28	0.6		A
	18	14	31	0.4 0.5				1*	11	48			
	18	21	11	0.2 0.7		7.1		1*	12	09	1.6		A
	18	21	57	0.3				4	13	15	2.2		A
	22	2	11	0.7 0.2	13.8			4	15	22	0.5		B
	22	9	01	0.6 0.5				6	5	52	20.5		
	22	13	55	0.9 1.4	9.8 7.2			6	13	34	25.5	34.3 26.7	
	22	15	50	1.4 2.3	11 10			6	14	54	0.6 1.0		
	22	21	19	0.4 0.5				7	7	00	1.1 0.8	5.2	
	23	2	40					8	17	38	0.5		
	24	2	23	0.3		B		9	17	17	0.8 1.5	15.8 14.5	
	24	7	09	2.3		A		10	15	28	0.6 0.5	8.1	

- (次頁へ續く)

第 I 表 A (續)

1937			最大振幅 Amplitude max.	初微時 Durée prel.	Type	1937			最大振幅 Amplitude max.	初微時 Durée prel.	Type	
J	h	m				J	h	m				
XII	10	18	0.6 0.8			XII	24	22	58	0.7 1.5 1.6 3.0	18.1 14.3 30.9	
	10	22	25.0	28.6			25	9	04	2.8 2.7	16.6 20	
	11	4	0.2 0.5	11.9			25	10	26	0.7		
	11	22	2.3 3.7	78.3			26	5	25	0.2		B
	13	1	0.3 0.7				26	10	40	0.8 0.7		
	13	17	2.3 1.2	15 8.1			27	15	30	0.5 0.6		
	14	3	0.4 0.4				28	1	08	12.1 22.5	9.3 7.2	
	14	10	0.2 0.8				29	1	10	1.6 1.7	23.8	
	14	13	1.5 0.4				29	5	03	1.6		
	14	16	0.8				29	17	08	1.5 1.6	19.2	B
	15	20					30	7	41	0.7 0.5	10.9 7.6	
	16	18	0.8 1.5	28 20			30	17	25	0.3 1.5	9.5	
	18	19					30	22	09	1.4 1.3	10.9 10.0	
	18	19	1.0				31	0	45			
	19	1	0.7 0.7	22								
	19	13	4.4 6.7	19.5 15.7		1938				1.5 2.2		
	19	13	0.7 1.7	11.4 8.7		I	2	8	45	1.0 1.6	11.4 8.9	
	20	17					2	15	58	1.4 1.3	70.0	
	21	4	0.5	9.0			2	16	54	4.1 5.2	13.3 11.9	
	21	11	0.8 0.7	22.3			3	8	54	0.8 0.7	17.1 18.5	
	21	23	0.3 0.3	15.7 18.5			3	10	10	0.2 0.5	20.1	
	23	0	0.1		B		4	18	14	0.7 1.0	7.2	B
	23	9	0.7 1.0	31.9			5	6	37	0.4 0.5	17.0	
	24	8	0.3 0.5				7	4	26			

(次頁へ續く)

第 I 表 A (續)

1938			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type	1938			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type		
J	h	m				J	h	m					
I	9	2	0.1 0.4			I	22	8	35	1.0		A	
	9	11	0.7 1.0				22	11	55	1.5 1.8	7.6 7.1		
	10	0		7.1			23	4	33	10.9 11.7	7.6 9.5		
	10	14	5.8				24	8	47	1.2 2.8	28.1 25		
	11	5	0.7				24	12	39	0.6 0.7			
	11	7	1				24	13	59	1.2 1.5			
	11	18	2.0				24	19	11	6.7 3.7	15.2 16.2		
	12	0	12				24	22	03	0.7 0.7			
	13	2	38	1.2	7.6	A	25	2	14	0.1 0.3			
	13	13	20	0.5			25	7	53	0.3 0.7			
	14	2	20	0.2		A	25	10	0	5.3	10 9.2		
	14	3	58	0.2 0.3			25	13	20	3.7 3.8	29		
	16	9	90	1.5	8.3	A	25	16	30	0.7 0.7	8.2		
	16	10	08	0.7	16.2	B	26	7	59	0.5		B	
	17	12	48	7.3 2.3	5.7 7.2		27	17	23	0.5			
	17	16	22	6.0 4.6	27.6 22.8		29	18	20	0.4		B	
	18	6	40	0.6		A	30	3	34	11.0 9.7	9.5 9.8		
	18	9	50	1.0		B	30	20	04	0.7 1.7			
	18	12	32	3.6 5	17.1 19		31	8	40	2.2 2.2	3.8 4.8		
	18	15	22	0.5 0.7	8.3 5.7								
	19	5	58	0.6	9.0	B	II	2	1	25	0.2		C
	19	15	36	0.7		B		2	3	19	0.2 0.7		
	20	21	20	0.3 0.3				2	3	52	0.2		B

(次頁へ續く)

第 I 表 A (續)

1938			最大振幅 Amplitude max.	初微時 Durée prel.	Type	1938			最大振幅 Amplitude max.	初微時 Durée prel.	Type	
J	h	m				J	h	m				
II	2	4	14	2.8 3.7		II	11	16	00	1.3 2	95.2	
	2	5	00	0.7			12	1	32	0.3	24.8	
	2	10	44	0.7			13	2	52	2.3 3.2	16.9 16.2	
	2	13	35	1.1 1.6	17.2		13	5	02	4.8 6.2	36.6 34.2	
	2	17	05	0.5 1.2			13	22	47	0.5 0.8	22.0	
	3	22	00	0.2		B	13	22	50	0.3 0.7	21.5	
	6	15	15	0.9 0.8	21.9		17*	2	0	0.7		C
	6	16	50	1.9 3.0	68.9		17*	2	25	0.5		C
	7	3	20	1.0 0.8	43.3		17*	3	50	0.3		B
	7	5	24	0.3			17*	6	26	0.7		C
	7	23	43				17	16	30	3.0 5.0	28.5 25	
	8	19	20	0.7 1.2	25.2		17	21	21	0.6 1.0	13.3	
	8	22	04	1.1 2.2	35.2 35.2		17	23	32	0.7 0.7		
	10	5	02	1.0 0.7	6.4		18	1	20	0.2		C
	10	8	40	3.0 4.5	27.5 23.8		18	16	56	0.2 0.7		
	10	9	18	3.0 0.8	8.1		19	1	34	0.5		C
	10	10	05	1.0 2.0			19	1	52	2.9 6.8	20.9	
	10	10	23	0.7 1.3			19	4	22	0.2		B
	10	10	53	0.9 1.8			19	7	41	0.7		
	10	11	20	2.3 4.4	30.1 26.2		19	8	26	0.4		
	10	11	30	1.5 1.7	22		20	17	19	3.0	11.4	
	10	14	41	1.5 2.5	10.8 14.0		22	8	24	0.5 1.3		
	10	19	41	0.3 0.5	8.5		22	9	19	0.3 0.7		

(次頁へ續く)

第 I 表 A (續)

	受震時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type		受震時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type
	1933 J	h	m	mm	s			1933 J	h	m	mm	s	
II	22	15	10	2.2 7.8	9.5 10	A	III	8	6	46	3.9 6.3	12.4 9.5	
	22	21	01	13.0				8	15	45	1.4 2.5	27.1	
	23	8	30	0.7		B		10	12	59	4.5	5.0	
	23	12	31	0.2 0.4				11	0	46	0.7 0.5	56.1 51.5	
	23	13	52	0.5		A		11	8	38	0.6 1.5	10 9.5	
	23	15	59	0.7	11	B		11	11	14	0.5 0.7		
	23	16	39	7.5 6.0	5.2 4.8			12	5	02	0.2		B
	24	19	01	0.7 1	16.7 17.0			12	5	30	0.5 0.2		
	26	9	53	0.7				13	13	43	4.3 5.7	16.6 19.5	
	27	2	20	0.4 0.7	9.5			14	23	08	0.5	10.5	B
	27	10	35	0.5 0.8				16	13	44	0.3 0.4		
	28	10	43	15.1 16.5	27.6 23.8			17	0	58	0.2 0.3		
	28	12	51	0.8 1.6				17	5	06	0.2		B
	III	1	13	23	0.7			A	18	9	46	0.7 0.4	14.7
2		10	10	0.6 0.7	36.1		18	11	12	0.9 1.1			
2		20	35	0.1		C	18	11	14	0.5 0.7			
3		4	50	0.4		B	22	17	41	0.2 0.5			
4		11	31	0.2 0.5	7.2		23	0	10	0.9 1.4			
5		12	22	0.6		B	23	6	00	0.8 0.7	9.2 12		
5		12	22	0.6		B	23	11	00	5.3 10	14 12.8		
5		22	59	0.2		C	24	19	13	0.7 0.8			
6	11	03	0.5		B	25	14	45	8.6 32.0	13.8			
8	5	30	1.0 0.7	6.6 10		28	13	43	3.3 0.8	4.7			

(次頁へ續く)

第 I 表 A (續)

	受震時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type	受震時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type	
	1938 j	h	m	mm	s		1938 j	h	m	mm	s		
III	31	5	41	0.8 0.5	6.6		IV	12	19	12	1.2 1.5	10.9 8	B
	31	14	55	0.1 0.3			13	20	16	0.6	10	15.7 18.6	
	31	17	18	0.5			15	9	05	2.4 3.8	29.7 25		
IV	1	2	09	0.3 0.1 0.2	13.8	A	16	19	30	0.8		A	
	1	4	49	0.1 0.2			18	6	15	0.3		B	
	1	14	55	3.0			18	9	15	0.2		B	
	2	9	13	0.1 0.6			19	3	24	2.0 0.9	45.2 44.7		
	2	12	17	0.5 0.8			19	10	44	0.7 0.4	20.4		
	2	16	37	0.3 0.7			20	17	58	0.2 0.5			
	4	23	47	0.2 0.4			21	8	57	5.3 17.3	26.6 26.6		
	5	7	32	0.7 0.8			21	19	43	0.3 0.8	20		
	5	10	38	0.5 1.5			21	23	57	0.7 3.8	9.5		
	5	18	24	0.4 0.6			23	9	31	0.7 0.7			
	5	19	55	0.4 0.5			24	22	36	0.3		B	
	6	21	44	0.6			24	23	20	0.1 0.2			
	7	12	38	0.9 3.0			17.8 15	25	23	45	23.8 26.5		
	7	16	24	0.2 0.5				26	12	44	0.7	A	
	7	18	24	0.7				26	13	19	0.5 0.4		
9	4	54	0.1 0.2		27	11	30	0.7 0.9	12.4				
9	20	59	7.4 13.5	14.2 13.0	27	21	34	0.3 0.5					
11	22	43	0.3		28	18	18	2.2 9.2	8.5 8.4				
12	17	42	3.3 8.3	14.2 15.2	28	20	08	3.8 5.3	10.9 9.4				

(次頁へ續く)

第 I 表 A (續)

1938					1938								
IV	受震時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type	V	受震時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type
	J	h	m	mm	s			J	h	m	mm	s	
IV	29	12	10	0.4	6.2	C	13	15	26	0.3	10.9	C	
				1.5						10			0.6
	29	20	45	3.0	9.8		13	21	04	0.9	7.1		
				4.5	14.7		14	11	55	5.2	5.2		
30	18	20	0.7	0.5	14	13	12	0.8	10.9	17.6			
			0.7					1.5	12.3				
V	1	10	34	1.1	4.8	C	16	5	23	0.6	11.4	C	
				2.3	12.9					1.5			11.4
				2.2	7.6					0.7			7
				6.0	7.0					1.5			7
				0.6	0.6					0.7			26.1
				0.7	26.1					0.5			13.5
				0.8	0.8					0.7			10
				5.4	12.3					0.7			10
				1.1	10.9					0.8			10
				0.9	41.4					0.8			9.0
				0.8	22.8					0.8			19.0
				1.0	19					0.8			19.0
				0.8	28.5					0.8			19.0
				1.9	22.3					0.8			19.0
				0.5	7.6					0.8			19.0
				0.8	7.6					0.8			19.0
				2.5	42.8					0.8			19.0
				2.9	41.8					0.8			19.0
				10.4	41.8					0.8			19.0
10.8	41.8	0.8	19.0										
1.1	9	0.8	19.0										
1.5	51.9	0.8	19.0										
2.3	49	0.8	19.0										
0.7	49	0.8	19.0										
1.3	49	0.8	19.0										
2.0	49	0.8	19.0										
0.4	49	0.8	19.0										

(次頁へ續く)

第 I 表 A (續)

受震時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type	受震時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type
1938	J	h	m	mm	s	1938	J	h	m	mm	s
V	23	20	57			V	26	8	11	1.3	17.5
	23	21	12				26	8	44	6.5	22.8
	23	21	15			B	26	19	24	0.5	
	23	22	30	3.8	17.5		26	20	10	2.8	25.7
	23	23	27		20		26	21	05	1.5	16.2
	23	23	56			B	27	9	18	4.3	19.7
	24	0	0				27	15	31	0.7	A
	24	2	19		20.3		27	26	40	0.6	14.3
	24	3	09			B	28	18	50	15.0	20.7
	24	3	15		21.3		29	1	46	1.3	91.0
	24	6	20		13.7	C	29	5	04	5.3	17.2
	24	7	22		18		30	2	26	1.5	22.4
	24	15	46	0.8		B	31	23	53	2.1	22.8
	24	19	17	0.8	23.2						
	24	20	28	1.5	24.2	VI	1	3	12	3.0	8.5
	25	5	11				1	4	27	0.8	13
	25	5	18	4.4	16.6		1	20	47	1.1	22.8
	25	8	17	0.7			1	22	31	3.8	22.8
	25	10	06	0.8			2	0	01	0.8	11.4
	25	16	48	1.2			2	4	11	0.3	C
	25	17	33	0.8			2	6	21	0.8	A
	25	23	49	3.0	27		2	10	09	0.8	19
	26	0	52	0.9	18.5		3	0	18	1.2	19.7

(次頁へ續く)

第 I 表 A (續)

			受震時 Commence- ment	最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type				受震時 Commence- ment	最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type
1928	J	h	m	mm	s		1928	J	h	m	mm	s	
VI	3	9	28	44.0	15.9		VI	12	10	16	0.6		
	4	20	51	18.0	6.7			12	16	48	9.8 16.0	25.2 25.4	
	5	19	10	11.0				14	6	04	0.7 1.5	60	
	5	23	22	0.7		B		14	14	34	1.6 2.0	21.3	
	6	1	31		8.4			16	4	08	1.1		
	6	4	53		10.4			16	10	50	0.1 0.8	12	
	6	10	22	0.7 2.1	36.1			16	11	13	4.4 2.2		
	7	5	40	0.3	14.8	B		16	13	13	3.2 5.3	12.3 16.6	
	7	11	49	0.7 2.3	9 7.1			17	16	00	0.3 0.8	9.5	
	7	15	34	0.7 0.8	14.2 13.3			18	9	43		19.5 16.7	
	7	20	26	0.3 0.8	22.3			18	15	48	0.7 0.8		
	8	16	06	0.7		A		21	23	33	5.4 6.0	17.1 15.7	
	8	23	11	0.3 0.8				22	6	20	0.7 2.3	9.5 9.5	
	8	23	45	3.0 4.0	10.4 7.2			23	3	16	1.4 2.3	30.4 24.8	
	10	12	09	6.1 11.0	14.2 10.3			24	22	06	16.2 19.8	19.2 17	
	10	15	33	2.4 6.8	9.2			25	6	22	0.7 1.1	24.7 26.3	
	10	18	47	0.8				25	11	43	3.5 3.0	4.7 5.2	
	11	3	56	0.3 0.8	20.0			26	2	08	1.5 0.8	5.2	
	11	4	16	0.4 0.8				26	12	20	1.2 2.3	21.4 14.7	
	11	4	34	0.5 0.8	8.1			26	19	18	0.8		B
	11	7	30	3.0 2.6	20.4 20.9			27	0	38	0.8		B
	11	22	28	0.6 0.8	11.9 9.0			27	0	39			B
	12	1	27	0.3 0.5	7.1			29	23	02		22 18.9	

(次頁へ續く)

第 I 表 A (續)

1938					1938						
受震時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type	受震時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type
J	h	m	mm	s		J	h	m	mm	s	
VII			13-20	18		VII					
1	18	32	0-7	20		16	4	50	0-4		
5	7	47	0-8			17	6	01	2-3	12	
6	22	01	32-5	25-7		17	17	41	3-2	11-3	
6	22	48	0-8	30-7		18	18	05	0-7	22	
6	23	44	1-5	30-3		19	11	59	2-3	13-8	
7	23	58	4-1	28-6		19	17	47	3-0	10-3	
8	0	29	0-7	20		19	17	47	0-5		B
9	3	06	0-5	17-6		20	12	38	0-1	23-8	
9	22	29	1-5	14-6		20	12	38	0-8		
9	22	39	0-3	12-4		20	19	17	0-9	12-8	
10	1	09	0-8			20	19	17	0-9		
11	20	20	0-2	16-5		20	20	38	0-7	7-6	
12	2	59	0-4	12-2	A	20	20	41	0-7		
12	10	05	0-7	8-1		20	20	41	3-1	7-6	
13	12	28	1-7	8-8		21	15	41	1-3	14-2	
14	12	41	0-8	16-7		21	15	41	1-5	14-3	
14	13	24	0-2	10-9	A	21	23	59	0-8	6-2	A
14	16	36	0-8	10-9		22	7	35	15-7	6-1	
14	16	36	0-8	11-9		22	7	35	0-2	5-5	
14	13	24	0-7	11-9		22	10	13	0-8	6-1	
14	12	41	0-7	29-4	A	22	10	13	6-7	5-7	
14	12	41	0-8	28-5		23	2	54	9-0		
14	13	24	1-0	10		23	2	54	0-2	4-8	
14	16	36	0-6	34-7		23	3	48	0-7		
14	16	36	0-2			23	3	48	0-7		
14	21	58	0-1			23	13	05	1-1	6-6	
15	13	53	0-2	49-2		24	1	43	9-2	15-7	
15	16	26	0-8			24	1	43	5-0	13-3	
15	16	29	0-4			24	15	47	0-8		
15	17	22	1-2			24	15	47	1-2	17-1	
15	17	22	0-5			24	18	32	0-7		
15	17	22	0-6			24	18	32	0-8		
						25	2	11	0-2	6-7	
						25	2	11	0-6		
						25	11	27	0-3		
						25	11	27	0-7		
						25	17	56	2-1	10	
						25	17	56	2-0	6-7	

(次頁へ續く)

第 I 表 A (續)

1938			最大振幅 Amplitude max.	初微時 Durée prel.	Type	1938			最大振幅 Amplitude max.	初微時 Durée prel.	Type	
J	h	m				J	h	m				
VII	26	5	0.8 2.6	16.6 18.1	A	VIII	3	17	22	21.3 2.3 3.0	34.7 29.0 32.8 30.5	C
	26	6	0.5				3	20	48	1.6 1.5	8.5	
	26	22	0.1 0.4	7.6			4	19	30		10 9.5	
	27	16	0.7 1.0	30			4	19	48			
	27	20	16.0	9.7			5	19	51	0.4		
	28	9	0.4 0.3	10			6	15	31	0.8 2.1	27 23.1	
	28	14	0.8 1.4	5.7			7	18	18	1.4 1.3	5.2	
	28	18	3.6 3.6	10 9.2			7	23	25	0.1 0.6	4.7	
	28	20	0.8				8	4	33	0.3	8.6	
	30	11	7.6 3.0	15.2 16.6			9	8	13	0.7 0.8	8.1	
	30	23	6.8 9.0	18.5 16.9			10	0	06	0.5 0.8	10.4 10.5	
	31	1	0.6 0.7	32 26.6			10	19	26	0.7 2.2	85.7 72.3	
	31	18	0.2 0.6				11	5	44	1.7 1.5	10 8.9	
VIII	1	7	3.7 2.9	34.2 88.5		B	12	7	42	0.9 1.5	14.2 12.9	
	1	12	3.7 4.2	34.2 32.4				12	15	51	1.5 4.0	
	1	18	0.2 0.8				12	17	02	0.3 0.7		
	1	18	0.8				12	22	56	5.2 6.0	8.5 8.6	
	1	21	0.3 0.8	15.2 15.2			12	22	56	0.9 1.4	11.4 9.0	
	2	0	1.4 1.7	22.8 24.0			13	15	00			
	2	7	0.7				13	15	58	26.0	9.3	
	3	3	3.1 2.9	16.6 13.8			13	16	08	0.4 0.3		
	3	3	4.5 5.1	26.6 23.3			13	17	12	0.7 1.5	12 8.1	
	3	4	0.4 0.8	25.9			14	0	19	1.4 1.1	20 21.9	
	3	6	0.8				14	0	01	0.4		

(次頁へ續く)

第 I 表 A (續)

1938 VIII			最大振幅 Amplitude max.	初微時 Durée prel.	Type	1938 IX			最大振幅 Amplitude max.	初微時 Durée prel.	Type
j	h	m	mm	s		j	h	m	mm	s	
16	8	39	0.9 1.5	16.1 16.7		1	1	01	0.9 15.6		A
16	12	40	0.7	11.4	A	1	19	55	13.1	12.4 7.7	
17	7	48	1.9 1.8	33.8 48.6		2	0	02	1.6 1.9	10.2 8.1	
17	10	58	2.4 3.6	37.1 33.4		3	21	26	0.4 0.7		
17	15	57	4.5 5.2	10.2 9.1		4	9	00	38.5	15.4 15.6	
17	20	39	0.7 0.9	13.3 10		4	16	06	0.7		A
18	20	10	1.1 0.9	10 8.6		5	5	35	0.3		B
19	7	13	9.1 10.5	16.1 13.8		6	5	05	6.8 3.0	9.0 9.0	
20	9	26	0.7		A	6	15	55	0.7		A
20	15	39	0.6		A	6	16	21	0.9		A
21	3	32	5.2 6.4	11.4 9.7		7	5	57	0.9 1.4	17.2	
21	7	25		9.0 9.1		7	13	04	0.7 0.6		
22	14	28	0.3 0.8			7	14	20	0.8 1.4	15.6 15.4	
22	20	48	0.8 0.8	15.7 14.3		8	1	20	0.7 0.6	7.3 4.8	
24	9	55	0.4		A	8	14	22	12.8 2.6	8.1 6.0	
28	9	40	1.4		A	8	16	00	1.1 1.8	9.9	
29	12	14	2.2		A	9	23	59	1.5 1.5	10.4 7.7	
29	15	39	0.3		A	10	5	13	0.3 0.7	16.6 13.3	
29	20	05	1.5 2.7	18.5 11.6		12	2	34	4.7 4.5	58.5 52.9	
30	2	44	10.5 2.2	19.0 17.6		12	4	52	7.5 8.2	20.9 20	
31	11	14	0.6 0.6	36.1		12	12	29	0.5 0.8		
31	19	41	0.5			12	14	24	19.5 20.0	20.8 19.7	
						13	8	29	0.8		A

(次頁へ續く)

第 I 表 A (續)

受震時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type	受震時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type	
1938	J	h	m	mm	s	1938	J	h	m	mm	s	
IX	13	12	39	0.4		IX	25	13	53	1.1	25.7	
				1.5	49.2						1.8	13.3
	14	12	04	1.7	43.3			25	17	05	0.5	20.4
				1.0							0.8	
	14	22	10	1.1				26	9	43	0.3	
				0.6							0.4	
	17	10	16	0.7				26	13	44	0.2	
				0.8							0.5	
	17	20	07	0.4				27	23	37	0.9	7.1
											1.4	
	18	7	41	0.8				27	10	00	2.3	9.2
				0.5							1.3	7.1
	18	10	26	0.8				28	6	44	0.7	10.4
				5.9	8.1						1.2	9.5
	20	2	33	1.5	8.1			29	23	54	2.0	9
				0.2							2.0	7.9
	20	3	45	0.4				29	12	00	0.6	8.8
				0.8	15.2						2.3	6.9
	20	10	14	1.5	15.7			30	13	14	0.4	
				2.3	7.1						0.8	5.2
	20	19	25	6.6				30	16	21	0.5	
				0.7								B
	21	16	50	0.8								
				2.6	85.2						1.5	17.3
	21	20	42	3.7	80.9			1	16	25	3.3	14.7
			1.1	15.7					0.6	3.8		
21	21	22	0.8	11.4		2	8	38	0.8	6.6		
									0.5	18.1		
22	4	00				2	17	57	0.8	18		
			0.7	22.4					4.4	17.1		
22	17	56	0.6	18.1		3	2	02	6.0	18.1		
									0.9	8.3		
23	1	11	0.5			4	8	17	0.8			
			0.3		B				0.7	29.5		
23	1	37	0.8			4	11	53	0.6			
			0.1						0.8	21		
23	4	40	0.5			4	13	53	1.4			
			0.3						6.2			
23	13	54	0.6			4	13	55	12.5			
			0.6	57.1					0.7	31.1		
24	19	37	0.8			4	15	36	1.5			
									2.2	27.2		
25	5	15	0.8		A	4	15	43	5.3	24.2		
			0.2									
25	6	30	0.2			5	8	15	1.7	4.8		

(次頁へ續く)

第 I 表 A (續)

1933	受震時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type	1933	受震時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type
	J	h	m					J	h	m			
X	5	20	35	0.5 0.8	19		X	19	7	45	0.7 0.7	70.3	B
	6	1	25	3.1 4.5	28.1 26.2			20	11	28	1.4 0.7		
	6	13	59	0.2 0.4				20	11	35	0.8		
	8	19	10	1.8 5.0	13.0 11.8			21	15	41			B
	9	7	41	0.5 0.8				21	15	49			B
	11	5	55	0.4 0.5				23	21	20	0.3 0.8	8.9 9.1	
	11	13	33	0.2 0.4				24	0	20	3.7 3.9	10.4 9.1	
	12	2	25	1.5 3.8	21.2 16.2			24	1	33	0.6	18	
	12	9	35	29.2 29.2	100.6			24	3	32			B
	12	10	15	1.1				25	17	44	0.2 0.7	19.1	
	12	12	27	0.5 0.4	74.1			26	9	18	3.2 7.0	8.1 9.5	
	13	19	27	1.5 2.3	32.3 33.7			26	9	20	2.1 2.8	9.8	
	13	20	35	1.4 1.5	20.2 19.5			26	18	03	0.3 0.4		
	14	12	25	0.5 0.8				29	15	31	3.9	7.9 10.8	
	15	6	35	0.2		C		29	17	21	0.9	23.1 23.2	
	15	10	16	0.6 0.8				29	18	00	0.1		
	15	13	10	0.7 1.1				29	18	07	0.4	8.1	
	15	20	24	0.4		C		29	18	13	0.3		
	17	13	42	5.3 9.8	11.4 9.5			29	19	59			
	17	21	39	0.5 0.8	22.4			29	22	09		16.3	
	18	0	41	3.0 5.9	185.6			29	22	45			
	18	15	27	30.0 34.2	10.4 10.5			29	23	03			
	19	5	00	0.7 1.1	10.8 9.1			29	23	11			

(次頁へ續く)

第 I 表 A (續)

			最大振幅 Amplitude max.	初微時 Durée prel.	Type				最大振幅 Amplitude max.	初微時 Durée prel.	Type	
1938	J	h m	mm	s		1938	J	h m	mm	s		
XI	1	15 33	3.40	5.7		XI	5	20	31	0.30	37	
			2.40	5.0						0.85	36	
	2	12 16	0.50	6.1		5	20	39	1.10	32		
			1.20	14.8					2.35	30		
	2	12 36	2.70			3.20	5	20	49	0.40	33	
			0.55	23.4						0.60	33	
	2	13 48	0.80	0.35		5	20	57	0.75	31		
			0.50						36.4	0.80	36.4	
	3	16 18	0.50	0.15		5	20	59	1.00			
			0.50						35.3		0.50	
	4	22 53	0.50	34		5	21	06	0.50		B	
			3.50						34.6		0.30	
	5	17 44	4.70	34		5	21	14	0.30		B	
			0.90	36.4					0.80		31	
	5	17 57	1.70	33		5	21	23	1.60		B	
			0.35	34					0.30		30.6	
	5	18 09	0.35	34		5	21	42	0.65		33	
			0.10	36.7					0.90		36.4	
	5	18 23	0.40			34	5	21	43		1.45	
			1.20	0.10							32	
5	18 32	2.45	34	5	21	48	0.60	32				
		0.30	34				0.10	36				
5	18 33	0.30	34	5	21	49	0.15					
		0.50	36.9				0.20		A			
5	18 37	1.20	32.6	5	21	57	0.45				36	
		0.90					33.4		0.20		36	
5	18 46	1.60	33.4	5	22	00	29		36			
		0.10					36		0.30		36	
5	18 55	0.30	36.6	5	22	04	0.85		19			
		0.70					36		0.20	36		
5	19 08	1.55	36	5	22	14	0.50		31			
		10.60	34				0.80		36			
5	19 11	14.40	34	5	22	18	0.85		36			
		0.10	35				0.30		36.4			
5	19 19	0.35		30	5	22	19		0.90	29		
		0.20	36.8						0.20	30		
5	19 58	0.60	30	5	22	20	0.50		30			
		1.40					33		0.50	30		
5	20 10	1.40	37	5	22	29	1.45		33			
		0.60					38.2		0.30	36		
5	20 14	0.60	37	B	5	22	0.40		36			
		0.60					35		0.70	35		
5	20 15	0.60	37		5	22	0.70	35				
		0.60					35	0.70	35			

(次頁へ續く)

第 I 表 A (續)

	受 震 時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type		受 震 時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type
	1938 J	h	m	mm	s			1938 J	h	m	mm	s	
XI	5	22	47	0.20			XI	6	1	30	0.60	27	B
				0.45							0.20		
	5	23	01	0.60				6	1	43	0.20		
				1.90	36.4						0.60	36	
	5	23	02	4.90	35			6	1	48	1.50	26	
				0.35							0.70	35	B
	5	23	03	0.80				6	1	49	0.70	35	
				0.35							0.30	36.4	
	5	23	07	0.70	38			6	1	52	0.75	35	
				0.35							0.10		
	5	23	11	0.55	35			6	1	55	0.20		
				0.20	36						0.20		
	5	23	22	0.50	37			6	2	03	0.65	26	
				0.20							0.15		
	5	23	35					6	2	15	0.40		
				0.20							2.25	35.2	
	5	23	36	0.20				6	2	31	3.70	34	
				0.10							0.05	24	
	5	23	37	0.30	32			6	2	36	0.50	24	
				0.20							0.75	24	
5	23	42	0.70	38			6	2	57	0.75	24		
			0.70			B				0.20	30		
5	23	45	0.70				6	3	02	0.70	30		
			2.60										
5	23	51	2.90	33			6	3	07		24	B	
										9.10	23.1		
5	23	57	0.50	34	B		6	3	09	12.50	24		
			0.30							0.50			
6	0	04	0.50	31			6	3	17	0.75	30		
			0.20	36						0.40	27.6		
6	0	09	0.70	28			6	3	21	0.75	26		
			0.20							0.20	24.6		
6	0	13	0.75	31			6	3	24	0.55	22		
										0.10	30.6		
6	0	20	0.30	34			6	3	33	0.25			
										0.10			
6	0	23	0.30				6	3	43	0.10			
			0.30							0.60	32.6		
6	0	57	0.40	35			6	3	57	1.35	30		
			1.50	36.4						1.15			
6	0	59	3.35	32			6	3	58	2.25		B	
			0.10							0.20	31		
6	1	13	0.20				6	4	02	0.20	31		
			0.75	29									
6	1	16	1.35	29			6	4	22				

(次頁へ續く)

第 I 表 A (續)

1938					1938						
受震時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type	受震時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type
J	h	m	mm	s		J	h	m	mm	s	
XI	6	4	23	0.40		XI	6	8	29	30.5	
	6	4	24	0.20			6	8	38	0.70 3.10	30.5 36.6 37.2
	6	4	47	1.15 4.70	36 35		6	9	09	0.30 0.90	29.6 28.6
	6	5	24	0.20 0.15			6	9	19	0.15	28.6 28.6
	6	5	27	0.70 0.80	30 28		6	9	20	0.70 0.80	
	6	5	40	0.10			6	9	47	0.40	38.1
	6	5	48				6	10	14	2.25 1.15	32.5 22.4
	6	5	50	0.70 1.35	36 34		6	10	18	4.35	38.1 38.1
	6	5	52	0.20 0.70	28	B	6	10	22	0.30 0.75 0.85	20.2
	6	5	54		28.6		6	10	58		
	6	6	06	2.40 1.15	25.6 33		6	11	02	0.90 3.10	30.4 30.5
	6	6	20	1.40 1.15	27		6	11	08	0.50 1.50	24.6 23.8
	6	6	23	20.80 33.50	36.6 34		6	11	21	0.10 0.15	
	6	6	34	1.40 3.00	30.4 28.6		6	11	32	0.80 3.00	36.6 35.3
	6	6	49	1.50 5.10	31		6	12	02	0.70 1.45	28 28.6
	6	6	55	0.30 0.75 1.50	36.8 33.4 36.7		6	12	10	0.10 0.35 0.20	
	6	7	29	1.90	32.7		6	12	21	0.65	
	6	7	53	0.10 0.20			6	12	28	0.10 0.75	
	6	8	10	0.45 0.75	33.4		6	12	30	0.10 0.25	
	6	8	11	15.20	31.6 33.4		6	12	41	0.30 0.80	29.7 25.3
	6	8	17	0.30 0.95	36 36.2		6	13	08	0.20 0.75	
	6	8	19	0.20 0.65			6	14	03	1.50 1.40	22.2 29.5
	6	8	25	1.30			6	14	08	0.40 0.80	28.1

(次頁へ續く)

第 I 表 A (續)

1938				最大振幅 Amplitude max.	初微時 Durée prel.	Type	1938						
j	h	m	mm				s	受震時 Commence- ment	最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type		
XI	6	14	11	1-50 2-65	22-2 27-2		XI	7	11	28	0-10 0-20	38-7 38	
	6	14	50	0-40 0-80	21-9			7	11	43	2-00 10-90	33	
	6	15	05	0-10 0-60				7	11	52	0-50 1-85	40	
	6	15	17	0-20 0-65	34-8			7	11	56	0-20 0-70		
	6	15	52	0-40 0-70				7	12	04	0-20 0-80	33-4	
	6	16	02	0-75	36-4			7	12	07	0-70 0-75		
	6	16	36	0-30 0-70				7	12	28	2-50 1-50	39-9 39 c	
	6	16	50	0-75 1-50	16-8 17-2			7	12	29	0-10 0-65		
	6	17	54		33			7	12	50	0-10 0-50		
	7*	4	25		28			7	12	52	0-20 0-65		
	7*	6	04		37			7	13	10	0-80 0-85	75-7	
	7*	6	39		32			7	13	12	0-35		
	7*	7	39		33			7	13	14		33-6	
	7	9	48	0-10	31			7	13	35	0-90 1-40	42-6 40	
	7	10	03	3-00	39-7 38			7	13	40	0-15 0-75		
	7	10	05	0-30	38			7	13	41	0-70 1-30	27-7	
	7	10	38		30-9 30			7	13	59	0-15 0-45		
	7	10	39	1-30	26			7	14	06	0-75 1-45	36-6 39	
	7	10	48	0-20	36			7	14	16	0-30		
	7	10	55	0-90	38-6 38			7	14	28	0-20 0-70		
	7	11	15		38-9 38			7	14	30	0-50 1-50	29-5	
	7	11	24		33			7	14	41	0-75		
	7	11	26		37			7	14	44	0-40 0-80	20-1	

(次頁へ續く)

第 I 表 A (續)

1938					1938								
XI	受震時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type	XI	受震時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type
	j	h	m	mm	s			j	h	m	mm	s	
	7	14	47	1.50 0.70	29		7	23	00	0.20 0.30			
	7	14	55	1.50 1.70	29 30		7	23	14				
	7	15	04	0.15 0.70			7	23	19	0.60 0.70	39.6 40		
	7	15	26	0.30 0.70			7	23	20	0.20 0.70		31.4	
	7	15	52	0.80 0.75	29.1		7	23	56	0.25			
	7	16	00	0.80 0.80			8	0	58	0.30 0.70		32.4	
	7	16	22	1.60 0.75	34.5		8	1	48	0.80 1.00		23.8	
	7	16	24	1.60 3.35	34.5 34.3		8	2	21	0.80 0.70	27.7 29.5		
	7	16	30	1.50 1.45			8	2	28	0.10 0.45		26.7	
	7	16	52				8	2	48	0.60 1.20	30 29.5		
	7	17	04	2.35 2.45	26.7 47.4		8	3	19	0.80			
	7	17	27	0.50 0.70			8	4	09	28.30	41.6 38		
	7	17	41	1.50 2.20	36.8 33.4		8	4	24	0.30 0.80			
	7	18	11	0.30			8	4	29	0.10 0.25			
	7	18	23	0.30 0.60			8	4	31			33.4	
	7	18	26	0.40 0.70			8*	6	17	0.75			
	7	19	07	0.10 0.70			8*	11	25	5.40			
	7	19	45	0.10 0.30			8*	11	39	0.40			
	7	20	02	3.60 5.00	36.9 38.1		8	12	02	3.10 3.00	31 31		
	7	21	08	0.80			8	12	06	0.20 0.75		14.3	
	7	21	10	2.90 4.40	38.4		8	12	46	0.20 0.75	26.9 28.6		
	7	22	01	0.10 0.40			8	14	33	2.35 3.10	30.1 29.5		
	7	22	38	0.75 1.40			8	14	37	0.75 1.60	28.2 26.7		

(次頁へ續く)

第 I 表 A (續)

1938			最大振幅 Amplitude max.	初微時 Durée prel.	Type	1938			最大振幅 Amplitude max.	初微時 Durée prel.	Type	
J	h	m				J	h	m				
XI	8	14	0.70 0.75	21.9		XI	8	22	24	0.75 0.50		
	8	14	0.20 0.70				8	23	06	1.50 2.25	53.5 39.5	
	8	15	0.10 0.60				8	23	34	0.10 0.15		B
	8	15	3.00 4.50	30.5 29.5			9	0	29		42.8 28.8	
	8	15	0.30 0.50				9	1	42	0.05 0.70		B
	8	16	0.75 0.15				9	2	37	0.75 0.10	43.5 39.5	
	8	16	0.45 0.20				9	3	11	0.20 0.70		
	8	17	0.70 0.75				9	4	21	0.50 0.10	28.6 36.3	
	8	17	1.55 0.15	39.2 28.6			9	4	47	0.30 0.30		
	8	18	0.30 0.30				9	7	34	0.75 0.85	29.5 33.1	
	8	18	0.70 2.35				9	8	13	1.60 9.10	39.5 30.1	
	8	18	3.00 0.20	36.7 40.1			9	11	33	15.80 0.50	29.5	
	8	19	0.50 0.50				9	11	43	0.75 2.25	28.6	
	8	19	0.40 0.65				9	12	50	0.45 2.50		
	8	19	0.75 0.75	14.3 24.8			9	13	13	3.10 0.70	32.4 24.8	
	8	19	0.90 6.90	29.5 29.2			9	15	07	0.40 0.75		
	8	20	8.10 0.90	28.6 32.5			9	15	31	0.90 0.90	27.2 43.5	
	8	20	1.40 0.80	24.8 32.5			9	15	45	1.50 1.40	38.1 30.6	
	8	20	1.40				9	16	24	3.30 0.30	42.9	
	8	20		20.5			9	16	53	0.80 0.20		
	8	21	0.90 0.75	28.2 30.5			9	17	00	0.90 0.15	32.4	
	8	21	0.90 1.40	26.2 23.8			9	17	26	0.70 0.60		
	8	22	8.20 14.30	37.2 34.3			9	18	09	1.00 1.00	36.4 35.3	

(次頁へ續く)

第 I 表 A (續)

1928						1928					
j	h	m	mm	s	Type	j	h	m	mm	s	Type
受震時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.		受震時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max	初微時 Durée prel.	Type
XI	9	18	26			XI	10	15	01	0-20	
	9	18	41	0-50	0-7	B	10	15	43	0-75	
	9	18	45	0-80		B	10	17	14	6-75	30-4
	9	19	05	1-40		B	10	17	41	9-00	28-6
	9	20	52	0-90	32-6		10	17	48	1-50	46-7
	9	20	52	1-25	30-5		10	17	48	3-75	46-7
	9	21	16	0-10			10	18	16	0-50	36-7
	9	21	16	0-30			10	18	16	0-70	34-3
	9	21	37	0-40		B	10	18	34	0-80	38-6
	9	21	37	15-40	29-8		10	18	34	1-06	38-3
	9	21	48		28-8		10	19	44	0-20	28-7
	9	23	57	0-30		B	10	19	44	0-75	28-6
	9	23	50	0-40	37-3		10	20	01	0-30	
	9	23	50	0-80	31-4		10	20	01	0-50	40-5
	10	0	05	0-50		B	10	20	01	0-90	34-6
	10	1	01	1-25			10	19	44	1-60	32-4
	10	1	01	1-55	30-5		10	20	01	1-40	44-4
	10	1	05	0-30	44-8		10	21	59	1-40	
	10	1	05	0-75		B	10	21	59	1-50	40-4
	10	1	20		30-5	B	10	22	17	2-25	39-5
	10	3	30	0-75	29-8		10	22	17	0-20	
	10	3	30	0-80	27-6		10	22	17	0-70	39-1
	10	6	01	1-50	36-3		10	22	24	0-10	
	10	6	01	1-50	28-6		10	22	24	0-60	28-6
	10	7	01	0-60			10	22	32	0-80	
	10	7	01	0-75	25-7		10	22	32	0-25	
	10	8	19	0-50			11	1	47	0-75	40-9
	10	8	19	0-85			11	1	47	0-35	
	10	10	08	0-75			11	2	38	0-50	35-3
	10	10	15	0-20			11	2	38	0-40	
	10	11	22	2-60	28-1	B	11	3	07	0-60	
	10	12	57	0-30		A	11	3	07	0-05	
	10	14	52	0-60			11	3	27	4-50	
	10	14	52	1-70			11	5	23	2-25	
	10	14	52	1-70			11	7	19		44-8
	10	14	52	1-70			11	8	48	0-50	
	10	14	52	1-70			11	8	48	0-70	
	10	14	52	1-70			11	9	33	1-60	38-1
	10	14	52	1-70			11	9	33	1-65	
	10	14	52	1-70			11	9	39	2-30	
	10	14	52	1-70			11	9	39	2-25	
	10	14	52	1-70			11	10	17	1-90	36-8
	10	14	52	1-70			11	10	17	2-30	33-4

(次頁へ續く)

第 I 表 A (續)

1935			最大振幅 Amplitude max.	初微時 Durée prel.	Type	1935			最大振幅 Amplitude max.	初微時 Durée prel.	Type
J	h	m				J	h	m			
XI	11	58	0.30 0.70			XI	12	18	01	0.20	
	11	48	0.20 0.65				12	23	33	1.40 3.00	46.7
	11	58	0.35		A		13	2	03	1.10 1.50	17.2
	11	43	0.20 0.75				13	3	32	0.20 0.50	
	11	59	0.55 0.75				13	4	32	1.10 2.90	30.5 29.5
	11	36	0.80		B		13	5	28	1.60 3.20	18.3 14.2
	11	39	0.75	38.1	B		13	10	16	1.25 1.60	18.3 13.3
	11	05	0.15 0.75	38.1			13	14	08	0.55	
	11	27	3.80	31.4			13	14	38	0.50 0.75	
	11	35	1.40 3.00	40			13	15	33	0.25 0.50	
	11	29	0.05		C		13	15	34	0.50 0.60	
	11	37	0.40		C		13	19	54	0.40 0.75	22
	12	31	0.70 0.55	19.1			13	20	18	0.20 0.80	20.4
	12	35	0.50 0.75				13	21	20	0.30 0.75	
	12	44	0.40		B		13	22	13	0.70 0.75	25.7 25.7
	12	50	0.20		C		13	22	15	5.40 6.80	6.2 6.1
	12	10	0.25		C		14	0	37	0.20 0.70	
	12	42	1.40 2.10	24.8			14	3	05	0.30 0.70	
	12	49					14	5	47	1.30 1.50	26.6 26.6
	12	30	0.15 0.60	16.2			14	7	28	12.15 18.90	43.2 52.8
	12	37	0.30 0.75				14	7	56	1.50 2.30	
	12	25	0.70 0.95	11.5			14	7	59		
	12	02	13.20 10.00	45			14	8	11	0.25 0.40	

(次頁へ續く)

第 I 表 A (續)

1938				最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type	1938				最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type
J	h	m	mm				s	J	h	m			
XI	14	9	22	0.20			XI	15	17	33	0.20		
				0.30							0.60		
	14	9	59	0.60				15	19	48	0.40	17.6	
											0.70	17.6	
	14	11	45	19.25	40.9			16	0	33	1.60	41.7	
					38.1						2.25	31.9	
	14	11	59	0.90	38.6						0.90	20.3	
				1.80	32.4			16	2	36	1.50	31.9	
	14	12	21	0.35		B		16	2	51	0.80	30.5	
				1.35	38.4						1.20		
	14	13	24	2.25	38.1			16	2	54	0.50	20.4	
											0.75	34.8	
	14	13	46	0.20	42.6						4.70	21	
				0.60	40			16	3	10	6.70	19.1	
	14	14	55	2.25	40			16	4	35	0.65	13.9	
											0.95	14.9	
	14	15	59	0.45				16	6	20	1.40	24.1	
											1.50	20.1	
	14	16	08	0.50		C		16	9	20	0.30		
				1.35	28.4						0.75	24.8	
	14	17	06	1.40	24.4			16	17	05	0.30		
				1.50							0.60		
	14	18	08	2.25				16	20	08		29.1	
												26.7	
	14	21	35	1.20	47.6						0.50	23.8	
				1.10	47.6			16	22	31	0.75	23.8	
	14	22	45	0.20									
				0.60	21.9			17	8	41	0.20		B
	14	22	49	0.10	32.9			17	10	21	1.35		A
				0.70	21.9								
	14	23	34	0.95	21.9			17	11	56	1.00	33.6	
				3.50	29.1						2.20	31.4	
	15	2	44	6.70	24.8			17	13	14	0.50	26.9	
											0.95	23.8	
	15	9	48	0.25							0.20		
				0.35				17	15	18	0.40	23.8	
	15	11	09	0.85	34.4								
				1.15	26.7			17	17	55	0.30		
											0.75		
	15	11	26	3.50	29						0.75	7.6	
				7.25	27.6			17	19	02	1.40		
	15	11	30	1.60	28.6						0.15		
				3.75	28.6			17	19	36	0.70		
	15	13	12	0.70		B		17	20	36	0.15		
											0.30		
	15	15	36	0.45		B		17	22	45	0.75	22.4	

(次頁へ續く)

第 I 表 A (續)

			受震時 Commence- ment	最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type				受震時 Commence- ment	最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type
1938	j	h	m	mm	s		1938	j	h	m	mm	s	
XI	18	2	03	0.80 2.35	9.8 9.5		XI	20	21	53	1.10 1.50	23.7 21.9	
	18	5	02	0.40				21	0	26	0.20 0.70	26.7	
	18	7	15	0.20		B		21	1	48	0.15 0.45		
	18	7	53	0.30		B		21	2	30	0.15 0.40		
	18	16	04	0.75	17.2			21	2	37	0.20 0.65	19.1	
	19	0	05	1.60 0.75	45.3 30.8			21	3	09	0.40 0.65	19.1	
	19	0	38	1.60 2.35	41.5 33.4			21	3	46	0.60 0.15		
	19	2	59	2.90 2.25	30.5 30.5			21	4	19	0.80 1.05	28.6 26.2	
	19	8	59	1.10 1.50	22.4 22.4			21	13	44	0.30 0.70	31.6 25.7	
	19	12	02	1.30 1.75	27.9 27.3			21	15	35	2.25 2.25	28.1 32.4	
	19	14	55		28.1 28.1			21	18	48	0.30		
	20	0	35	0.40 0.75	26.7 18.1			22	19	58	0.75 0.75	9.0 4.2	
	20	0	48	0.25 0.40				22	1	52	3.20 1.80	3.6 5.2	
	20	2	33	0.30 0.75	16.7			22	4	14	0.10		B
	20	5	00	0.80 1.35	27.2 27.2			22	10	14		32.4	
	20	6	02	0.30 0.75	31.9			22	10	21			B
	20	11	07	0.15 0.75	25.7			22	10	37	0.30		
	20	13	31	0.20				22	10	51			B
	20	13	33	0.50 1.00	30.5 25.7			22	11	07	0.50 0.70	33.4	
	20	17	10	0.25 0.70				22	11	37	0.80 0.80	26.7	
	20	18	48	0.90 2.60	46.5 47.6			22	11	50	0.20		
	20	19	48	0.40				22	12	44	0.10 0.30		
	20	21	26	0.95 2.25	26.2 23.8			22	17	15	20.90 25.80	36.5 48.8	

(次頁へ續く)

第 I 表 A (續)

				受震時 Commence- ment	最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type					受震時 Commence- ment	最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type
1933	J	h	m	mm	s			1933	J	h	m	mm	s		
XI	22	17	47	0.20 0.50				XI	23	21	10	1.00 2.30	21.6 21.4		
	22	18	23	0.30 0.75	33.4				23	22	24	24.50 13.90	11.7 8.6		
	22	18	38	1.90 3.80	38.9 38.9				23	22	35	1.75 3.00	8.6 8.6		
	22	19	57	0.75 1.05	39 30				23	23	06	10.50 9.00	32.1 28.8		
	22	20	40	2.65 2.30	19.6 18				23	23	30	1.40 2.15	15.4 13.8		
	22	20	43	0.55 1.50					24	1	51	0.70 0.50		21.0	
	22	22	03	0.90 0.75	36 34				24	3	03	7.50 8.55	8.6 8.6		
	22	23	07	0.20			B		24	3	13	0.10 0.50			
	22	23	48	0.20			B		24	3	31	1.55	9.1		
	23	0	45	1.50 1.70	23.4 26.7				24	3	44	0.50 0.95	9.1		
	23	2	34	0.95 0.90	20.1 19.1				24	4	31	1.50 9.50	7.9 7.6		
	23	2	40	0.80 0.80	23.1 24.8				24	4	46	1.00 8.85	7.8 7.6		
	23	3	32	0.75 0.80	20.9 23.8				24	4	47	0.80 1.35	25.3 23.8		
	23	3	37	5.30 5.70	34.1 31.9				24	5	29	0.30 0.75		6.2	
	23	5	18	0.10 0.25		31.9			24	5	30	0.95 1.00	23.4 21.0		
	23	9	19	20.70 14.70	34.2 38.9				24	5	59	0.30 0.40			
	23	11	39	0.15 0.45					24	7	40	0.80 0.95	9.1 10.5		
	23	12	36	0.75 0.30	16.7				24	8	11		9.7		
	23	13	01	0.60 0.70	36.2 34.3				24	9	22	6.10 6.35	9.8 8.6		
	23	13	04	4.80 3.75	23.1 26.2				24	9	30	9.10 4.00	17.8 14.3		
	23	14	19	0.75	29.6		B		24	10	26	1.50 4.60	6.9 6.9		
	23	17	18	0.20 0.30					24	10	48	0.50 0.60	6.7 11.5		
	23	17	28	0.30			B		24	11	07	1.70 1.20	16.9 19.1		

(次頁へ續く)

第 I 表 A (續)

1935			最大振幅 Amplitude max.	初微時 Durée prel.	Type	1938			最大振幅 Amplitude max.	初微時 Durée prel.	Type	
j	h	m				j	h	m				
XI	24	11	0-20 0-35			XI	25	19	17	1-10 1-70	24-2 24-2	
	24	11	1-70 3-20	16-3 12-4			25	19	45	0-60		A
	24	11	4-30 7-25	8-1 6-1			25	20	19	0-65		B
	24	12	1-60	8-0	A		25	20	44	1-60	25-2	B
	24	12	0-60		B		25	21	08	0-70		
	24	13	7-65 3-75	9-1 6-7			25	22	08	0-30		C
	24	13	4-80 3-85	9-2 9-0			25	23	24	0-90		A
	24	14	7-60 2-10	9-1 8-0			26	2	57	0-55		C
	24	14	1-50 2-75				26	6	50	0-20		B
	24	16	0-10 0-6				26	7	43	8-00	10	
	24	16	9-15 13-05	10-1 6-6			26	8	12	0-20 0-75		
	24	17	1-55 3-10	6-1 6-6			26	12	34	14-10 6-40	28-4 26-7	
	24	18	0-50 0-60				26	13	14	0-30		B
	24	19	0-30 0-75				26	14	49	0-75		B
	24	21	5-10 4-80	9-1 7-6			26	15	56	1-40	32-4	B
	24	22	12-10 13-50				26	15	59	0-50 2-25	21-1 27-6	
	25	5	0-50 0-65				26	17	20	0-75 1-45	22-2 31-4	
	25	11	0-75		C		26	17	39	1-85 0-70	32	
	25	11	1-65 1-55	27-2 24-2			26	18	24	0-60 0-70	37-1 13-4	
	25	11	1-30 1-80	20-5			27	21	19	0-20 0-60		
	25	13	0-80 1-35				27	3	27	0-40		B
	25	15	0-75 1-40	10-1			27	12	35	2-25 1-50	9-3 5-2	
	25	17		29-2 27-1			27	14	08	0-20 0-75		18-2

(次頁へ續く)

第 I 表 A (續)

1938					1938						
J	受震時 Commence- ment		最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type	J	受震時 Commence- ment		最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type
	h	m					h	m			
XI	27	18	06	0-20	C	1	0	30		25-7	
	27	18	24	0-35 0-70		1	16	52	5-35 5-50	13-4 13-4	
	27	19	12	0-70 1-50		1	23	17	0-30 0-60	16-9 15-3	
	27	21	33	0-20	C	2	8	53	2-25 2-25	32-5 33-4	
	28	3	22	0-40 0-50		2	11	49	0-65 0-50		
	28	7	14	0-10 0-35		2	21	18	0-20 0-45		
	28	13	29	2-90 4-80	27-2 31-4	2	23	31	0-75 0-90	15-3 19-1	
	28	21	28	0-30 0-70	14-5	3	3	02	0-90 1-40	28-7 28-6	
	29	2	59	0-20 0-70	26-2	3	9	44	12-15	10-4 9-0	
	29	3	45	27-60 9-60	10-1 10-7	3	15	36	0-30 0-30		
	29	4	21	0-60 1-25	15-3	3	20	35	0-20 0-65		
	29	5	09	0-10 0-20	10-9	3	21	12			
	29	22	40		38-1	4	3	10	2-90	25-7	
	30*	10	36	0-60		4	10	15	5-50	8-6	
	30*	11	30		27-2	4	10	34	21-20	15-3	
	30*	11	42	1-45		4	15	14	23-90	24-8	
	30*	11	59	1-06	29-5	4	21	38	0-10 0-30		
	30*	12	12	0-15		4	21	55	0-60 0-20		
	30*	16	23	0-45		5	0	11	0-50	8-6	C
	30	19	22	0-50	17-2	5	2	53	0-10 0-45		
						5	4	07	0-50 0-75	19-6	
XII	1	0	0	3-05	37-1	5	6	08	0-10 0-30		
	1	0	15		31-4	6	0	36	20-50	25-3 27-6	

(次頁へ續く)

第 I 表 A (續)

		受震時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type			受震時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type
1933	J	h	m	mm	s			1933	J	h	m	mm	s		
XII	6	3	56	23.30	25.7			XII	9	18	37	19.80	12.6		
				0.30	25.3							23.05	21.0		
	6	4	34	0.75					9	19	19	0.90	38.2		
				0.20								2.60	38.1		
	6	19	01	0.40					10	0	24	0.35	21.9		
				0.10								0.80	25.7		
	6	21	06	0.30					10	1	28	1.30	22.5		
				0.15								0.10			
	6	23	08	0.70					10	1	42	0.20	21.9		
				1.30	23.1							0.20			
	7	4	24	0.90	12.4				10	2	44	0.30	21.9		
				0.20								0.20			
	7	8	07	0.50					10	3	55	0.35	21.9		
				0.20								0.65		B	
	7	8	10	0.65					10	4	24	0.50		C	
				0.75	8.2							0.50			
	7	12	04	0.75	10.1				10	7	26	0.50			
				4.20	6.6							19.35	9.5		
	7	17	26	6.75	5.7				11	1	06	9			
				0.20								0.60			
	7	17	42	0.75	35.2				11*	1	31	0.60			
				0.30								0.60			
	7	18	33	0.65					11*	3	06	0.60			
				16.10								5.40			
	7	22	06	12.50	38.0				11*	11	01	9.40	28.9		
				2.20	20.1							11.85	27.6		
	8	4	58	4.85	14.3				11	12	21	3.90	6.6		
				0.15								7.50	9.7		
	8	7	50	0.40					11	14	17	0.20			
				1.50								0.70			
	8	7	52	2.15	21.9				11	20	30	0.85			
				0.80								1.35			
	8	9	07	1.60	37.1				11	21	47	0.20			
				0.80	23.8							0.60	17.2		
	8	15	47	0.75	26.7				12	2	43	0.40			
				0.40								0.70			
	8	16	04	0.80	9.5				12	9	20	0.30			
				0.75			B					0.75			
	8	16	28	0.75	21.9				12	9	30	8.50	27.6		
				0.30								8.50	27.6		
	9	4	03	0.10	48				12	11	41	0.40			
				1.40	5.2		A					0.70	26.7		
	9	10	20	0.75					12	18	20	1.60	45.4		
				1.25	26.7							3.00	45.3		
	9	11	20	1.25					12	20	56	3.00			

(次頁へ續く)

第 I 表 A (續)

1938				最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée max.	Type	1938				最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type
J	h	m	mm				J	h	m	mm			
XII	12	21	49	0.70 1.50	10.6 12.4		XII	16	23	34	1.50 1.26	13.4 26.1	
	13	4	01	0.20 0.15				17	1	31	0.20 0.35		
	13	5	07	2.80 3.20	4.8 5.2			17	6	45	0.45 0.25		
	13	6	11	4.70 7.60	27.8 22.9			18	5	12	0.20 0.20		
	13	8	37		24.8			19	6	40	12.80 10.90	72.7 59.5	
	13	8	42	0.20 0.75				19	6	53	0.20 0.40	21.4 21	
	13	8	48	2.25	24.8			19	7	35	0.60 0.75		
	13	9	27	0.20 0.70				19	10	45	0.80 1.40	27.7 21	
	13	12	15	0.10 1.50	25.6 25.7			19	13	56	0.50 0.20		
	13	12	28	0.20 0.60				19	18	30	0.60 1.40	28.7 21	
	13	20	18	1.20 1.55				19	20	54	0.75 0.45	56.5	
	I4	0	11	0.10 0.15				20	2	19	1.50 1.50		
	14	1	08	0.30 0.55				20	3	15	2.15 1.50		
	14	2	24	16.20 28.40	21			20	6	53	0.90 1.50	20.4	
	14	3	37	0.85 1.25	36.7			20	9	42	1.50 1.50	9.6 13.8	
	14	12	00	1.40 1.50	42.5			20	16	43	1.35 1.80	31.7 25.7	
	14	14	54	0.40 0.80				20	19	30	0.90 1.50	31.6 29.5	
	14	20	53	0.40 2.10				20	23	38	3.25 5.25	67.5 62.3	
	16	0	03	0.70 0.80	32.1			21	0	34	0.15 0.65		
	16	2	58	1.50 0.65				21	6	44	0.15 0.25		
	16	3	15	0.10 0.30				21	7	56	0.40		B
	16	3	33	0.10 0.10				21	20	59	0.75 0.80	34.2	
	16	13	34	4.25 4.15	27.8 30			21	21	55	0.80 1.00	11.4 10.4	

(次頁へ續く)

第 I 表 A (續)

1938					1939								
1938	受震時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type	1939	受震時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type
	J	h	m					mm	s	J			
XII	22	15	06	1.55	6.1		XII	29	21	39	0.50	5.7	
				0.30							0.75		
	23	0	09	0.80	34.2			30	8	13	1.65		
				0.30	23.9						0.35		
	23	8	52	0.65				30	11	41	0.05		
					25.8								
	23	10	20		21.4			31	2	24	0.50		
				0.30							9.30	19.1	
	24	5	30	0.85	30.4			31	2	54	13.80	17.1	
				0.70	9.1						0.10		
	25	6	27	0.75				31	6	50	0.30		
				6.15							0.50	41.6	
	25	23	36	7.40	11.4			31	7	04	0.25		
				0.75	30								
	26	0	24	2.25	20.9								
				9.75	12.4		1939				0.30		
	26	22	36	7.40	11.4		I	1	4	30	0.70		
				2.30							0.20		
	27	0	26	2.25	20.9			1	8	08	0.75		
				0.50									
	27	2	36	0.15				1	9	25	0.70		
				0.10							0.10		
	28	0	17	0.30				1	13	25	0.30		
				2.35	23.2						0.15		
	28	1	04	2.70	20.3			1	21	15	0.30		
				0.30	18.1						0.15		
	28	2	27	0.70				2	1	08	0.70		
				0.40							3.25		
	28	4	30	0.75				2	3	06	1.50		
				0.85	21.7						3.40	24.8	
	28	7	58	0.75	25.7			2	3	32	4.20	26.5	
				1.61	7.6								
	28	22	28	1.45	7.6			2	4	36	0.30		B
											0.30		
	29	0	18	0.35		C		2	7	42	0.35		
				0.20									
	29	1	18	0.35				2	18	07	0.60		A
											0.85	30.8	
	29	3	16	0.35		A		3	7	57	1.40	29	
				1.75	8.6						0.60		
	29	3	24	0.70	9.0			3	10	35	0.75		
				0.10							1.10		
	29	15	57	0.45				3	12	47	0.80		
				1.80	21.4						0.65	25.8	
	29	16	13	2.25	23.3			3	13	58	1.30	20.4	

(次頁〜續く)

第 I 表 A (續)

1939			最大振幅 Amplitude max.	初微時 Durée prel.	Type	1939			最大振幅 Amplitude max.	初微時 Durée prel.	Type
J	h	m				J	h	m			
I	3	20	0.20 0.60	19.5		I	9	10	01	3.40 2.70	9.5 18.5
	4	0	0.65 0.75				10	4	37	0.85 1.35	12.9
	4	3	0.20 0.50		B		10	21	08		20.4 17.6
	4	7	0.70				11*	11	52	16.80	20
	4	8	0.40 0.60		C		11*	14	00	2.25	21
	4	13	0.80 0.30	21.4			12	13	32	1.60 4.50	8.6 9
	4	15	0.70 1.60				12	15	03	7.85 23.70	17.7 18
	4	16	2.30	18.6 21.9			13	8	24	1.70 1.50	15.3 12
	4	19	0.10		C		13	11	21	0.30 0.70	
	5	3	0.30 0.75		C		13	23	00	1.75 1.60	16.2
	5	5	1.30 0.10	14.3			14	7	25	1.55 2.30	71.2 82.8
	5	17	0.60 0.30				14	19	38	2.85 4.30	82.1
	5	18	0.75 0.20				14	20	09	0.40 0.70	31.5
	5	18	0.70				14	20	39	0.25 0.40	
	5	20	0.30 2.35		C		14	23	04	0.35	
	5	22	4.50 0.70	24.2			16	3	58	1.00 3.65	10.4 12.3
	6	5	0.80 0.20				16	9	11	7.20 6.50	49.7 32.3
	6	18	0.50 0.70				16	20	31	0.30 0.60	
	7	0	1.50 5.90	26.6			17	12	30	0.70	
	7	3	7.60 1.40	18.1 21.6			18	19	14	2.20 2.20	13.3 15.2
	7	22	1.40 1.40	23.8			19	15	52	0.15 0.60	
	8	15	0.25 0.30				19	21	05	0.20	
	8	21	0.70 0.75				19	23	05	1.15 1.65	15.3 14.1

(次頁へ續く)

第 I 表 A (續)

1939			最大振幅 Amplitude max.	初微時 Durée prel.	Type	1939			最大振幅 Amplitude max.	初微時 Durée prel.	Type			
J	h	m				J	h	m						
I	20	0	54	0-90 0-55	19-4 19-1		I	29	0	48	0-30		B	
	20	6	29	0-10 0-45				29	2	15	0-90 1-50	21-5 21		
	20	9	32	0-20 0-75				29	3	41	0-20		B	
	20	11	50	0-20				29	8	67	0-30 0-70			
	21	7	10	3-80 4-30	15-2 10			29	14	0-6	0-95 0-75	17-5 15-7		
	22	12	18	0-80 1-30	21-9			30	1	55	0-60		B	
	22	20	11	0-70 0-80				30	8	19	1-55 1-50	8-6		
	22	20	34	0-70 0-75				30	8	24	1-60 1-85	21-5 22-0		
	23	12	52	0-30 0-75	10			30	11	25	0-75 0-80			
	23	12	53	0-30 0-75				30	13	09	0-80 1-50	23-9 11-4		
	24	42	42	0-90 1-10	62-2			30	15	25	2-20 2-25	23-0 23-8		
	24	0-2	02		21-4 21			31	4	20	2-30 3-95	25-8 22-3		
	24*	37	37	0-60		C		31	12	47	0-60 0-80	22-2 21		
	25*	0-9	09		21	B								
	25*	29	29	0-60		B	II	1	0	51	1-50 2-25	22		
	25*	0-0	00	0-10		C		1	7	27	0-25 0-20			
	25*	49	49	0-30				1	13	22	0-70 1-50	11		
	25*	52	52	0-80		A		1	14	23		9-5 8		
	26*	0-1	01	0-75 0-85	25-7			1	16	45	0-70 0-70			
	26*	36	36	2-10	7-1			1	20	20	0-40 0-75			
26*	31	31	1-50	21-9	B		2	21	53	0-50		B		
27*	56	56	1-50	25-2	B		3	0	54	1-30 1-50	25-8 27-6			
27*	28	28	9-20	18-5	A		3	1	10	0-40 0-75				

(次頁へ續く)

第 I 表 A (續)

1939					1939								
II	受震時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type	II	受震時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type
	J	h	m					J	h	m			
	3	14	16	0.95		C	12	17	43	0.35		B	
				0.10						1.05	24.9		
	3	14	35	0.30			14	22	50	1.80	25.7		
				0.75	10.6					0.80	5.7		
	3	19	37	0.85	9		15	7	13	0.80	11.7		
				0.75	60.2								
	7	13	01	1.50	57.1		16	8	07				
				0.50									
	7	18	48	0.75			17	3	54	31.20	26.7	23.3	
				1.60									
	7	19	00	2.70	31		17*	9	24	0.75	11.4	B	
				0.30									
	8	2	49	0.75			17*	12	31	0.75		A	
				3.35	31.5								
	8	3	35	5.30	24.2		17*	13	19	0.75	29.5	B	
	8	0	17	19.00	22.8		18*	3	38	0.66	25.7	B	
	9	1	44	0.45		C	18*	4	13	2.25	21	B	
				0.25									
	9	6	51	0.75	23.8		18*	6	42	0.90	21	B	
	9	9	22	0.60		C	18	18	18	0.25			
										0.50			
	9	15	00	0.70		C	18	18	22	6.00	35.4		
										5.45	34.2		
										0.10			
	9	20	03	0.75		C	18	20	18	0.20			
				4.25	5.5					2.10	25.3		
	10	10	13	0.90			19	2	56	2.25	27.6		
				0.50									
	10	17	54	0.70			20	3	46	0.45		C	
				0.75	12					0.60			
	10	21	24	2.00	14.2		21	3	48	0.75	12.8		
	10	22	44	0.40		C	21	5	59	1.00			
				0.80						1.50	7.1		
	11	0	49	1.50	29.5		21*	13	14	0.95		A	
				0.90									
	11	12	32	0.50			21*	15	16	0.70		A	
				0.40									
	11	16	30	0.80	15.2		22	7	59	0.30		A	
				21.50	44.4								
	12	5	32	20.50	40.2		22	9	30	1.10	2.1		
	12	15	32	0.30		C	22	9	41	0.40		B	

(次頁へ續く)

第 I 表 A (續)

1939			最大振幅 Amplitude max.	初微時 Durée prel.	Type	1939			最大振幅 Amplitude max.	初微時 Durée prel.	Type	
j	h	m				j	h	m				
II	23	23	0.15		A	III	7	18	36	0.30 0.60	13.1	
	24	4	0.75				8	0	36	0.80 1.50	62.8	
	24	18	0.50		B		8	2	01	0.30		C
	25	4	0.15		C		8	9	03	0.20 0.65		
	25	5	0.60		C		8	13	51	0.30 0.75		
	25	15	0.70	18			8	15	56	0.70		C
	26	7	2.35 6.75	14.3 12.3			9	10	22	11.70 11.15	21	
	27	7	0.70		B		9	23	27	0.40 0.55		
	27	23	0.15 0.70				10	3	11		8.1	
							10 ^x	9	53	0.95	5.2	A
III	1	2	1.10 1.50	27.7 27.6			10 ^x	13	24	0.85	12	A
	1	15	0.50		C		10 [*]	23	23	2.45	21	A
	2	0	0.45		C		11 [*]	2	12	0.20		C
	2	16	0.70		B		11 [*]	6	03	2.00	5.2	A
	4	18	13.50 16.50	4.6 6.3			11 [*]	7	18	1.50	50.9	B
	4	19	0.45 0.75	11.4			11 [*]	8	47	1.40	18	B
	4	20	0.75 0.30				11 [*]	9	16	0.80	21	A
	5	4	0.90 1.90	15.2			11	16	48	0.75 1.50	10.8 8.2	
	5	10	0.40		C		11	22	54	0.30 0.75	50.4	
	5	15	2.35 3.10	26.3 25.2			12	1	02	11.50 8.00	13.6 11.4	
	6	23	0.30 0.60	27.1			12	3	25	1.40 4.40	15.2 20	
	7	7	1.20 2.10	45.4 38.5			12	19	24	0.10 0.15		
	7	16	3.05 2.10	7.6 4.7			13	1	55	0.50		C

(次頁へ續く)

第 I 表 A (續)

1939 J			最大振幅 Amplitude max.	初微時 Durée prel.	Type	1939 J			最大振幅 Amplitude max.	初微時 Durée prel.	Type		
J	h	m				J	h	m					
III	13	4	06	0.55		C	III	21	8	41	1.50 0.30	4.3	
	14	14	05	1.50		A		22*	1	10	1.40	8	A
	15	10	34	0.90 1.40	28.6 30.4			22*	8	40	0.75	19.1	A
	16	0	58	0.40 1.40	7.6			22*	9	02	2.70	9.5	A
	16	19	01	0.30 0.70				22	13	38	1.15 2.15	41.4	
	16	23	42	1.35 1.65	16.2 15.7			22	22	32	0.40 1.10	10.4	
	17	7	16	0.60		A		23	0	49	1.30 1.35	21.5 13.3	
	17	13	22	0.75		A		23	16	30	8.30 2.25	11.4	
	17	18	26	0.50 0.75	14.8			23	16	39	1.50 4.50	34.3 35.7	
	18	15	50	1.10 0.75	9.2 12.8			24	13	34	3.10 4.55	24.7	
	19	18	01	16.10 11.20	10.1 9			24	14	30	0.75 1.50	13.3 10.4	
	19	20	09	1.90 1.80	10.1 9			24	16	01	0.30		
	19	20	15	24.30 20.13	10.1 9			25	9	37	3.10 4.60	5.7 6.6	
	19	20	34	1.20 0.75	9.5			26	9	51	15.10	5.7 9.5	
	19	20	51	0.75 0.50				27	4	34			C
	19	22	48	1.50 0.75	14.7			27	4	36	0.30		B
	19	22	51	6.30 4.50	14.3 8.9			28	2	38	0.40		A
	19	23	44	0.35 0.20				28	22	28	0.40 0.95	26.6 25.7	
	19	23	51	0.40 0.85				29	10	18	0.20 0.80		
	20	7	22	3.15 0.50	9.5 8.4			29	14	52	0.75 1.50	8.0 12.3	
	20	12	07	1.20 1.90	13.3			29	20	18	0.75 1.50	16.4 15.2	
	20	12	23	6.15 9.30	135.4 141.1			30	12	42	0.45		C
	20	15	51	0.60 0.80	40.4			30	15	41	0.70 1.35		

(次頁へ續く)

第 I 表 A (續)

	受震時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type		受震時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type
	1939 J	h	m	mm	s			1939 J	h	m	mm	s	
III	31	10	29	2-15 4-50	12-4		IV	8	21	14	0-90 1-40		
	31	14	25	0-70 1-40	12-4 12-3			9	0	47	0-30 0-75		
	31	16	23	2-55 6-50	36-2 34-2			9	20	29	0-65 1-00		
IV								10	21	48	0-30 0-75	14-3 15-2	
	1	9	20	0-50 0-20		C	11	2	52	3-90	21		
	1	18	30	0-50			12	2	42	0-60		A	
	2	22	24	0-20		C	12	6	50	1-70 1-50	19-6 18-5		
	3	21	27	20-15 13-90	13-4 8-5		13	2	17	0-75	61-4	B	
	4	1	47	1-50 1-35	7-3 7-6		13	17	11	2-10 2-80	13-8 11-9		
	4	4	55	1-50 2-25	5-6 5-2		13	23	07	0-60 0-55	13-7		
	4	12	25	0-75 1-30			14	12	23	6-30 9-40	35-4 29-5		
	4	14	33	0-50 0-75	13 10-9		15	17	07	0-40 0-75			
	4	15	00	0-50 0-75	23 21		17	18	02	0-30 0-60	12-4		
	5	10	24	1-50 2-20	34-4 13-8		18	9	45	0-50		B	
	5	19	11	0-30 0-75			18	5	44	0-75 0-45			
	6	0	51	1-50 1-60	10-6 9-1		18	22	45	0-30 0-75			
	6	1	01	4-90 3-00	8-7 7-6		19	6	15	0-80 1-00	9-6 8		
	6	1	17	0-60 0-60			20	5	45	0-20			
	6	3	43	3-60 3-80	22 21		20	23	26	0-30			
	6	14	05	1-50 1-50	23 21		21	0	49	0-10 0-30			
	6	22	36	0-50 0-95	21 21		21	12	14	0-50 0-70	24-7		
	8	1	07	8-00	24-2	A	21	13	32	2-50 13-45	29-6 122-8		
8	9	04	0-30 0-70			22	4	03	0-40 0-60				

(次頁へ續く)

第 I 表 A (續)

	受震時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type		受震時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type	
	1939 j	h	m	mm	s			1939 j	h	m	mm	s		
IV	22	5	00	4.50 3.75	7.6 9.1		V	1*	19	03	0.40			
	23	18	20	0.75 0.85	23.3			1*	20	54	2.70	61		
	23	18	37	1.90 9.85	8.6 10.4			1*	21	16	0.15			
	24	2	41	0.60 1.00				1*	22	47	1.00	61.0		
	24	6	01	0.90 1.40	44.2			1*	23	46	0.60	61		
	24	18	42	0.80 1.50	30.4			2*	0	05	0.70			
	24	19	59	0.50 1.70	18.1 14.2			2*	0	36	0.65			
	24	21	24	0.25				2*	0	59		61		
	25	0	03	0.35 0.70	25.3			2*	1	59	0.60 0.80		7.6 8.1	
	25	6	58	0.40 0.95				3*	2	29	3.70 0.50		16.1 8.1	
	25	8	08	2.25	30			3	17	24	0.75			
	26	10	42	10.90 1.00	13.8 13.3			4	8	56	0.80 7.15		15.3 16.1	
	28*	16	11	1.25				5	11	30	12.10			
	28*	18	24	0.40				5	15	55	0.70 1.35		12.3 6.1	
	29*	4	51	0.10 1.80	20.5			5	18	25	1.35 0.80		7.1 18.2	
	29	16	14	2.60 3.00				6	12	27	0.75 2.35		67.6	
	30	12	05	3.80 0.10	102.3 111.4			6	19	56	1.50 0.90		21.1	
	30	23	33	0.40				7	8	46	1.45 0.40			
	V	1	14	59		75.0 61			7	18	15	0.75		36.3 17.2
		1*	15	31	2.50				8	17	05			16.1
1*		16	07	0.70			9	44	06	0.45 0.75		22		
1*		16	31	6.40	61		9	9	30	2.10				
							9	12	31	1.35 1.45		8.6		

(次頁へ續く)

第 I 表 A (續)

1939			最大振幅 Amplitude max.	初微時 Durée prel.	Type	1939			最大振幅 Amplitude max.	初微時 Durée prel.	Type		
J	h	m				J	h	m					
V	10	1	49	0.70	12.8	A	V	19*	6	01	7.10	17.6	A
	10	14	32	0.80	10.9	A		19*	21	10		21	
	10	18	26	0.70 1.50	8			20*	7	31	0.80		A
	11	22	05	0.20 0.75				20*	8	16	0.80		C
	12	5	57	0.25 0.70	70.1			20	10	31	0.90 1.50	18.6 21	
	12	7	26	1.50 4.60	15.3 11			21	6	44	0.60		C
	12	10	09	0.75 1.20	13.4 89.3			21	23	01	1.55 3.00	33.8 30	
	12	23	10	2.80 0.15	80.9			22	2	20	0.40		B
	13	4	12	0.80 0.15				22	2	59	0.45		B
	13	5	02	0.75 1.80				22	13	47	0.90 0.75	11.4 10	
	14	4	54	3.75 1.35	50.1 47.6			22	17	27	0.75	22	
	14	6	10	2.00 1.25	7.6 7.6			22	23	12	21.50 5.30	8.6 9	
	14	10	01	2.30 1.60	6.7 8.4			24	16	44	2.35 1.45	9.1 10	
	14	18	21	0.75 2.30	10.9 8.3			24	22	15	0.65 0.70		B
	15	0	42	3.45 1.45	7.6 36.4			26	6	36	1.25 0.90	17.4 17.6	
	15	3	06	2.00 1.45	40.4			26	7	00	1.30	13.2 12.8	
	17	4	58	0.70 3.65		A		26	19	43	0.25 0.10		C
	17	7	54	4.10 0.75	25.8 27.1			26	21	23	0.40 0.20		
	17	12	33	1.90 0.50	9.5 11.4			27	3	05	0.35		
	17	12	41	0.75 2.85				27	8	02	1.20 2.30	9.6 9.1	
	18	3	31	3.40 2.85	14.9 14.7			27	9	21	1.60 1.60	12.8 12.8	
	18	18	32	10.5 9	9			27	9	51	1.60	18.5	A
	19*	4	52	3.10	10.9	A		28	7	59	3.05 7.80	15.6 10.9	

(次頁へ續く)

第 I 表 A (續)

	受震時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type		受震時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type
	1939 J	h	m	mm	s			1939 J	h	m	mm	s	
V	28	8	04	4.60 7.50	16.6 16.6		VI	7	17	45	0.30		C
	28	14	35	4.60 2.25	16.8 18			7	23	34	4.20 8.50	5.2	
	28	14	44	0.75		A		9	3	55	0.25 0.70		
	29	1	41	0.60 3.30	6.7 10.9			9	12	27	0.85 2.35	28.2 31.9	
	29	17	46	0.75		A		9	22	47	1.10 2.05	12.9 16.1	
	31	0.0	41	1.50 1.57	12.4 10.4			11	1	35	0.30 1.40	9.1 11.9	
	31	19	03	24.10 17.40	12 7.6			11	5	57	0.75		A
	31	20	59	0.75		B		11	14	15	0.10 0.60		
								11	15	46	1.55 2.45	25.3 22.1	
	VI	1	20	41	0.20 0.75				11	19	30	0.75	6.6
2		2	23	0.40 0.90	25 23.3		12	4	50	0.85 1.60	19		
3		1	56	2.10 3.30	11.0 10.2		12	16	52	0.40		C	
3		22	29	0.60 0.70	10.2 10.4		13	8	43	0.70 0.80	13.8	A	
6		5	27	0.75 0.95	23.6 23.1		13	23	29	9.75			
6		21	06	0.30 0.75	16.7		13	23	45	0.90 1.30			
6		23	08	0.15 0.75	16.7 15.2		14	20	09	10.85	9.1 7.2		
7		1	25	0.80 1.40	12.0 13.3		15	23	17	12.90 7.00	16.7 17.1		
7		1	53	1.50 3.75	14.8 13.3		17	17	50	0.60 1.50	24.2 24.2		
7		5	37	1.20 1.50	27.2 23.5		18	3	41	4.55 8.25	44.1 41.9		
7		9	47	11.60 8.60	8.1 7.1		18	4	07	1.95 4.70	19.6 18.5		
7		11	34	0.20 0.70			19	18	16	1.10 1.35	8.1		
7		11	43	1.15 0.70	11.4		19	18	16	0.80 0.70	6.7		
7		14	53	0.75 1.50	19.1		19	18	23	5.60 3.65	8.1 8.5		

(次頁へ續く)

第 I 表 A (續)

1939			最大振幅	初微時	Type	1939			最大振幅	初微時	Type	
J	h	m	Amplitude max.	Durée prel.		J	h	m	Amplitude max.	Durée prel.		
VI	19	01	1.90 0.75	9.5		VI	30	01	7.85 9.10	23.1 25.7	A	
	19	18	0.30 0.75				30	46		10.6 7.4		
	20	07	0.50 0.75									
	20	52	0.80 1.40	9.1 12.8			VII	1*	19	0.70		
	21	53	0.60				C	2*	19	5.50 2.25 4.80		3.8 11.4 7.6
	21	17	2.30 0.90 2.25	15.7 12.8 13.8			A	5	55	0.70 0.75		
	22	49	0.75 0.75	16.2				6	52	1.00 4.45		12 7.1
	22	49						8	36	1.50 4.20		8.1 5.2
	23	19	25.60 2.30 2.25	14.0 23.0 16.1				9	50	1.35 3.10		18.1 11.9
	23	35						10	22	3.75 1.35		14.7 14.7
	23	52	0.60				A	10	18	0.40 1.50		10.4
	24	15	23.10 0.60 0.75	8.2 26.3				11	23	0.70 1.10		6.7 6.6
	25	26						12	32	1.60 3.10		120.3 90.4
	25	23	0.45 2.30 4.50	17.2			B	13	08	0.20 0.40		
	26	14		16.1				13	10	0.70 0.80		11.9 11.4
	26	28	0.30 0.75					13	13	3.05 5.30		18.1 20
	26	49	0.20 0.75	13.8				13	46			
	26	08	0.10 0.20					13	52	0.50 1.40		
	26	27	0.30				C	14	44	3.50 4.20		20.9 8.1
	26	22	16.55 15.90	23.2 33.8				15	44	3.75		6.6
	27	12	9.10 8.20	8.1 8.2				16	48	0.40		
	28	38	16.65	15.4				18	25	0.50 0.70		
	30	47	0.60 1.35	4.7 7.1				18	38	1.15 1.40		23.9

(次頁へ續く)

第 I 表 A (續)

受震時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type	受震時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type
1939	J	h	m	mm	s	1939	J	h	m	mm	s
VII	18	18	42	0.70 10.5		VII	30	7	14	2.30 4.25	7.6 5.7
	19	19	06	2.75 2.30	15.3		30	21	56		11.4 8.2
	20	5	19	2.60 4.80	26.7 29.0						
	20	11	33	0.75 0.75		VIII	2	23	17	3.70	20.4
	20	16	06	1.50 0.80	15.5		3	17	22	17.20	21
	21	11	49	0.75 1.25	25.3 22		4	2	47	0.75	21
	22	1	52	0.30 0.60	21.1 26.6		4	3	19	0.70	
	22	6	33	1.80 3.75	20.1 13.8		4	12	16	4.40	24.7
	22	8	10	0.60 1.50	6.6 6.1		4	22	27	1.35	9.5
	23	6	28	0.40 1.10	7.6 9.5		6	9	34	1.05	6.1
	23	15	23	1.35 2.00	17.2 8.1		7	19	56	1.55	14.7
	23	15	40	0.75 0.10		A	8	5	48	0.60	
	24	1	25	0.40 2.70	10 12.6		8	9	45	2.95	16.1
	26	7	47	4.60 1.10	12.8 21		8	9	48	13.70	16.1
	27	6	11	3.75 0.70	21 24.6						
	27	14	11	1.50 2.45	23.8 18.6						
	27	15	15	1.70 0.75	14.2 157.8						
	28	8	31	1.40 13.20							
	28	10	06	12.40 27.7	28.2 21						
	28	14	21		25.7						
	29	6	14	0.40 0.75	3.5						
	29	8	32	1.50 1.60	8.1						
	29	14	21	0.75 1.38	25.8 25.0						

第 I 表 B 三鷹のみに感じた地震の受震時, 最大振幅, 地震型
 (*印は本郷の器械の故障を示す)

		受震時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type			受震時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type
1936	j	h	m	mm	s	C	1936	j	h	m	mm	s	C		
VIII	1	11	28	0.45		C	X	31	23	04	0.2		C		
	1	16	24	0.10		C									
	1	21	12	0.75	7.2	A	XI	2	2	36	0.3		C		
	6	11	49	0.20		B		3	0	41	0.1		C		
	9	14	41	0.75		A		4	0	29	1.5	8.5	A		
	23	11	12	0.80		A		4	9	33	0.3		C		
	30	17	30	0.50		A		4	9	35	0.3		B		
	31	9	11	0.70		B		11	3	23	0.8		B		
	31	17	34	0.95	23.1	B		15	11	16	0.6		C		
	31	23	07	0.40		C		15	11	18	0.6		C		
								17	0	54	1.4	25.3	A		
IX	1	18	30	0.20		C		17	3	15	0.3		A		
	2	14	10	0.10		C		17	5	33	0.8		C		
	2	18	24	0.25		B		17	18	52	1.7	3.8	A		
	4	1	07			A		18	15	24	0.1		C		
	4	4	43	0.50		B		19	6	44	0.2		C		
	4	6	13	0.10		C		21	7	51	2.4	5.2	A		
	4	19	35			B		21	15	47	1.8	6.2	A		
	7	13	21	1.40	3.8	A		24	15	12	1.3		A		
	8	11	47	0.30		B		25	22	35	0.2		C		
	13	13	31	2.35	5.7	A		26	17	41	0.2		C		
	15	9	41	0.40		C		26	21	02	1.1	9.5	A		
								28	3	11	1.1		C		
	15	14	19	1.75		A		28	9	51	0.2	10.5	C		
	15	14	39	0.15		C		29	2	05	0.8	8.1	A		
	15	19	28	0.75		B		29	14	50	1.0		A		
	15	23	59	0.85		B		29	21	45	0.1		C		
	19	4	00	1.75	58.2	B									
	26	15	19	1.35	7.1	A	XII	1	11	42	0.1		C		
	29	20	00	1.05		A		2	10	01	0.3		C		
								2	18	41	0.1		C		
X	18	9	52	0.75	33.4	B		4	18	08	1.5	21.9	A		
	19	22	05	0.75		B		5	11	03	1.6		B		
	70	14	49	0.70	6.7	A		8	7	44	0.2		C		
	24	9	08	0.35		A		9	13	55	0.1		C		
	26	20	54	0.10		A		9	14	35	0.2		C		
	27	16	43	0.60		A		10	13	06	0.7		C		

(次へ頁續く)

第 I 表 B (續)

			受震時 Commence- ment	最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type				受震時 Commence- ment	最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type		
1936	J		h	m	mm	s		1937	J		h	m	mm	s	
XII	13		16	59			C	20	17	21			0.1		B
	19		7	37	1.1	8.5	B	22	18	05			1.1	7.1	A
	20		17	28	0.1		C								
	22		3	20			B	IV	5	0	11		0.6		A
	26		15	38	0.1		B	8	19	38					B
	28		23	08	0.8		C	11	7	57			0.8		C
	29		5	20	0.1		B	13	5	17			0.1		A
	29		6	05			A	14	2	49			0.3		A
	29		7	30			B	18	5	01			0.7		A
	29		7	54	0.2		B								
	29		8	31	0.2		B	V	2	11	49				B
	29		18	06	0.3		B	9	12	09			0.3		A
	30		0	00	0.3		B	15	15	35			0.7		A
								23	20	52			0.1		C
1937								23	22	02			0.1		C
I	3		23	03	0.1		C	26	9	55			0.3		B
	5		7	37	0.8	9.5	A	26	10	35					C
	16		2	54	0.5		A	31	23	38					C
	16		6	14	1.8		A								
	16		13	31	0.8		A	VI	1	20	09		0.1		C
	17		14	03	0.2		A	2	22	19			0.5		C
	19		14	15			C	11	20	43			0.6	8.5	A
	20		9	52	0.4		C	15	21	09			0.2		A
	21		10	34	0.9		A	20	2	36					B
	23		3	40	0.1		A	24	21	42			0.2		A
II	9		17	34	2.6	5.3	A	28	22	18			0.3		B
	22		12	31	0.2		B	29	18	27			0.4		B
	23		14	36			C	30	12	43					C
	26		4	25	0.3	19.5	B								
	27		11	17			C	VII	7	18	58		0.9		B
								8	18	02					C
III	1		18	58	0.8	5.7	A	11	22	01					C
	10		9	55	0.3		A	14	6	01			0.2		C
	10		11	25			B	16	0	39					C
	10		12	22			A	17	4	37			0.1		B
	10		13	59			C	17	9	46			0.1		C
	11		6	02	0.6		A	18	15	27			0.2		C
	14		7	31	0.3		A	20	22	25			0.5		A

(次頁へ續く)

第 I 表 B (續)

	受 震 時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	1 type	受 震 時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type		
	1937 J	h	m				1937 J	h	m					
VII	21	19	51	0.7	8.0	A	VIII	27	3	22	0.1	C		
	23	8	55	0.1		C		30	4	40	0.5	B		
	25	23	46	0.5		A		30	11	06	1.6	A		
	26	4	40	0.5		A		30	15	16	2.1	A		
	27	11	16			B		30	18	09	1.0	A		
	28	11	12	0.1		C		30	18	23	0.8	A		
	28	18	26			C		31	18	58	0.2	C		
	VIII	1	4	14		0.1		C	IX	1	2	54	0.1	C
1		16	18		C	1	20	12		0.1	C			
3		0	01	0.5	6.2	A	5	9		16	0.7	C		
4		13	08	2.2	7.6	A	9	20		45		B		
5		2	31	1.0	26.1	B	10	1		52	0.9	A		
5		23	48	0.1		B	10	3		56	1.1	A		
6		21	43	0.1		B	10	7		46	0.2	C		
10		18	11	0.7		A	10	19		08	1.0	14.7	A	
11		2	23	0.8	11.3	A	12	4		52	0.2	C		
11		8	36	0.3		C	13	20		14	0.2	C		
11		9	15			C	14	9		39	3.3	A		
11		15	33	0.4		A	15	21		32		B		
12		0	04	0.2		C	17	23		13	1.5	A		
13		16	22	0.5		C	18	11		29	0.1	C		
13		19	52	0.4		A	23	7		17	0.3	10.0	B	
14		3	28	0.3		A	23	11		43	0.7	A		
14		7	10	0.3		C	24	7		08	0.1	C		
15		19	55	0.8	17.1	B	X	3		16	58		C	
17		18	41	0.3		C		9		1	17	0.2	C	
18		1	16	0.1		B		12		5	56	0.7	11.4	A
21		20	38	1.1	9.5	A		12		15	19	1.1	13.8	A
21		23	50			C		12		21	16	0.8	A	
23		1	19	0.4		C		13		3	57	0.2	C	
23		7	44	0.3		C		13		8	28	0.4	C	
24		12	26			B		19		0	43		B	
24		19	57	0.1		C		19		9	35	0.1	B	
25		1	30	0.7		A		20		23	34	1.3	A	
26		3	25			B	23	3		53	0.2	C		
26	17	13	1.0		A	23	4	04	0.8	A				
27	0	46	0.1		B									

(次頁へ續く)

第 I 表 B (續)

	受震時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type	受震時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type
	1937	j	h				m	1937	j			
X	23	12	19	0.4		B	XII	26	18	41	0.7	A
	25	6	43	0.0		C		27	23	55	0.2	A
	25	11	33	0.2		C		28	0	17	0.7	A
	26	17	19	0.1		C		28	0	53	0.5	A
	30	4	03	0.3		C						
	30	7	13	0.1		B	I	1	18	13	0.3	C
								2	8	31	1.5	A
XI	9	7	24	0.4		C		4	4	14	0.9	A
	10	17	03	0.7		A		4	6	04	0.7	A
	10	18	10	1.5		A		4	6	19	0.3	C
	11	22	31	0.3		B		4	6	24	0.1	C
	12	8	36	0.2		B		4	6	30	3.0	A
	17	11	54	1.2		A		4	8	10	0.2	C
	21	5	59	0.8		A		4	8	15	0.1	C
	21	23	58	0.4		C		4	9	43	0.8	A
	22	22	43	0.7	6.6	B		5	0	13	0.2	C
	24	12	25	0.1		C		7	10	15	0.2	C
	24	19	22	0.7		A		10	20	55	0.2	C
	25	8	31			B		11	4	30	0.2	C
	26	9	34	0.1		C		11	5	50	0.1	C
	28	6	32			C		11	11	37	0.5	A
	28	23	57	0.6	9.5	A		18	18	13	0.1	B
	30	0	06	0.3		B		21	13	10	0.4	C
	30	5	13	0.1		C		29	2	14	0.4	C
								29	15	31	0.6	C
XII	7	19	54	1.8	10	A		31	11	03	0.8	C
	9	20	28	0.2		C						
	10	12	44	0.2		C	II	2	1	16	0.1	C
	11	17	56	0.5		A		2	23	55	0.7	A
	12	7	03	0.3		A		3	9	03	0.1	B
	13	2	30	0.1		B		4	7	43	0.7	C
	13	9	11	0.2		B		8	14	53	0.8	A
	13	18	44	0.5		A		9	14	07		C
	14	16	41	0.5		A		10	11	34	0.4	C
	15	6	11			C		15	15	08	0.7	C
	15	6	35	0.1		B		15	16	48	0.2	C
	25	21	13	0.1		C		15	17	51	0.4	C
	26	5	28			A		19	20	43	0.1	B

(次頁へ續く)

第 I 表 B (續)

		受震時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type			受震時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type
1938	j	h	m	mm	s		1938	j	h	m	mm	s			
II	20	0	31	0.1		C	IV	14	20	43	0.5		C		
	20	13	52	0.1		C		15	4	02	0.7		C		
	21	22	35	0.5		A		15	7	36	0.7		C		
	22	1	36	0.3		C		16	19	05	0.2		C		
	22	17	36	0.2		B		16	22	13	0.5		B		
	24	21	30	0.3		C		18	7	17	0.3		A		
	25	0	08			C		18	8	02	0.3		B		
	25	4	34	0.7		C		18	8	11	0.9		A		
III	1	16	13			C	V	21	13	56	0.7		A		
	2	17	24	0.1		B		22	2	56	0.6		A		
	3	6	20	0.1		B		23	9	46	0.1		C		
	4	9	44	0.2		B		24	8	03	0.2		A		
	5	1	35	0.9		A		29	8	04	0.2		C		
	5	4	07	0.1		C		6	15	35			C		
	12	3	27	0.4		A		7	18	36	0.5		A		
	14	13	04	0.3		B		12	18	21	1.7	4.2	A		
	14	15	03			B		12	21	16	0.5		A		
	15	11	54	0.2		C		12	21	51	0.2		C		
	15	15	45	0.2		B		14	9	33	0.5		C		
	16	18	45	0.2		B		17	18	51	1.5	4.7	A		
	21	16	34	0.3		C		18	4	18	0.1		C		
	22	7	23			C		18	12	03	0.8		A		
	25	5	33	0.5	13.8	C		18	18	18	0.2		C		
	27	15	29	0.3		A		18	21	38	0.7		A		
28	1	23	0.1		B	VI	7	6	08	0.5		A			
28	3	51	1.5	44.2	A		7	16	14	0.5	11.4	A			
28	6	08	0.3		A		8	0	28	1.6	6.1	A			
28	8	53	0.5		C		10	16	04	0.2		C			
IV	1	5	16	0.3		C	11	10	26	0.2		C			
	2	9	03	0.2		B	11	20	47	0.2		C			
	5	12	38	0.1		B	12	9	32	1.4		A			
	5	19	09	0.1		B	16	18	27	0.4		B			
	8	8	33	0.8		A	17	4	53	0.8		A			
	8	10	19	0.4		A	18	15	58	0.1		C			
	8	21	04	0.2		C	18	20	18			C			
	12	5	38	0.1		C	20	15	16	0.3		C			

(次頁へ續く)

第 I 表 B (續)

			受震時 Commence- ment	最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type				受震時 Commence- ment	最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type
1938	J	h	m	(mm)	s		1938	J	h	m	(mm)	s	
VI	21	6	44	0.3		A	VII	23	3	34	0.5		C
	23	11	00	0.8	11.4	A		23	18	39			C
	24	0	46	0.1	7.1	C		24	23	49	0.2		C
	24	3	08	0.9		B		25	8	20	0.4		A
	27*	21	07	0.3		B		26	15	56	0.8		A
	27*	22	50	0.8	50.4	B		28	9	38	0.4	10	C
	28*	4	56	0.1		B		28	18	34	0.1		C
	28*	12	16	0.4	30.4	B		29	1	43	0.1		C
	29*	14	48	9.1	26.1	A		29	20	02	0.5	8	A
	29*	19	14	0.8	19	B		30	19	49	0.1		C
	29*	20	01	4.4	19	A		31	2	32	2.1	3.8	A
	29*	20	05	0.8	18	B		31	4	32	0.1		C
VII	1	22	37	0.1		B	VIII	2	7	30	0.4		B
	1	23	37	0.8	7.6	A		3	10	36	0.8	13.3	A
	2*	13	55	5.3	28.0	A		3	12	26	0.8	6.6	A
	2*	14	45			B		7	2	11	0.1		B
	3*	3	17	0.5	25.2	B		7	3	21	0.7		A
	3*	4	52	0.8	92.8	B		7	21	38	0.5	8.0	C
	3*	7	52	2.0	22.3			7	23	38	0.1		C
	3*	11	59	0.8	4.2	A		8	2	20	0.7		C
	3*	14	46	0.5		A		8	8	55	0.2		C
	3*	19	56			C		10	3	33		7	A
	5	18	54			B		11	12	29	0.4		C
	8	13	24	0.2		C		14	0	29	0.8		A
	9	8	19	0.5		B		14	8	26			C
	11	4	43	0.1		C		14	8	56	0.9	16.1	A
	11	10	50	0.1		B		14	19	37	0.1		C
	12	13	11	0.1		C		17	0	21	0.9	13.3	A
	14	12	33	0.3		B		22	10	29	0.2		B
	15	13	55	0.2		B		25	1	56			B
	16	4	19	0.1		C		27	3	23			C
	17	7	24	0.2		C		27	12	52	0.2		B
	19	17	55	0.1		C		27	14	21	0.2		C
	20	12	56	0.2		C		31	1	20	0.8		A
	20	13	36	1		A							
	22	0	50	0.3		A	IX	4	3	14	0.6	21	C
	22	8	41	0.8	16.1	B		8	0	29	0.8	10	A

(次頁へ続く)

第 I 表 B (續)

	受震時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type		受震時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type
	1933	j	h					m	mm	s			
IX	13	12	30	0.1		C	XI	6	11	56	0.1		C
	13	12	58	0.1		C	6	12	16	0.3		B	
	16	3	19	0.8	5.2	A	6	13	15	0.2		A	
	16	15	59	0.3	8.0	C	6	13	22	0.1		B	
	18	23	01	0.8	6.1	C	6	13	56	0.4		B	
	20	12	12	0.1		C	6	14	40	0.4	43.5	B	
	21	9	04	0.7		C	6	15	21	0.2		B	
	23	9	45	0.5		B	7	12	21	0.5		B	
	28	8	21	0.5	21	A	7	14	39	0.4		B	
	28	14	59	0.6	23.3	A	7	15	53			B	
	30	2	35	1.4	9.5	A	7	16	10			B	
	X	30	17	37	0.2		C	7	16	14	0.4		B
							7	18	02	0.2		C	
6		16	58	0.2		C	7	18	42			C	
9		1	17	0.2		C	8	15	30	0.1		C	
10		2	10	0.1		C	9	10	08			B	
10		8	31			B	9	16	38	0.3		B	
10		21	27	0.6		A	9	20	31	0.6	24.8	B	
16		22	00	0.2		B	10	4	32	0.1		B	
17		4	55			C	10	14	02	0.1		C	
18		9	45			B	10	15	45	0.6		C	
19		2	27	0.5		A	10	16	18	0.2		B	
19		4	09			B	10	16	42	0.1		C	
22		10	45	0.9		A	10	18	06			B	
24		19	51	0.8	5.6	A	11	0	54	0.3		B	
25		1	28	0.3		B	11	8	38	0.5		B	
25		23	45	0.9	5.2	A	11	9	20	2.3		A	
26		0	10	0.3		B	11	12	27	0.2		C	
27		0	57	1.3		A	11	17	06	0.5	36.8	B	
27	13	06	0.4		C	11	17	35	0.5		B		
27	23	13	0.2		B	12	12	58	0.4		C		
29	19	00	0.4		C	12	14	13	0.2		C		
XI							12	16	00			C	
	1	0	13			C	12	16	32	0.2		B	
	6	7	37	0.1		B	12	18	48			B	
	6	8	12	0.1		B	13	11	50	0.2	30.6	B	
	6	10	37			B	13	12	59			B	
	6	10	47	0.2		B	13	14	06			C	

(次頁へ續く)

第 I 表 B (續)

			受震時 Commence- ment	最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type				受震時 Commence- ment	最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type	
1938	j	h	m	mm	s		1938	j	h	m	mm	s		
XI	13	16	47	0.2		B	XII	6	16	53	0.4	14.3	A	
	13	19	25	0.4		C		7	6	57	0.5		A	
	13	19	54			C		7	14	56			C	
	14	2	52	0.3		B		9	6	16			B	
	14	8	06	0.2		B		9	9	33	1.5		A	
	14	10	43			C		9	9	34	3.8	5.7	A	
	14	15	35	0.2		B		9	23	36	0.8		A	
	15	12	45	0.1		C		10	6	40	1.5		A	
	16	2	24	0.6		B		13	19	51	0.2		C	
	16	11	34	0.4		A		15	0	42	0.1		C	
	16	13	05	0.8	27.7	A		15	0	50	0.1		C	
	17	11	59	0.1		C		16	7	02	0.1		C	
	17	12	44	0.8		B		16	17	42	0.2		A	
	17	15	52	0.2		B		20	7	07	0.1		B	
	18	12	39			B		20	14	41	0.7		A	
	18	15	40	0.5		B		22	4	26	0.5		C	
	20	10	38	0.5		B		23	3	03	0.3		C	
	20	10	39	0.2		B		23	7	56	0.2		B	
	24	4	21		9.1	C		25	3	55	0.1		C	
	24	9	59	0.1		C		26	13	40	0.1		C	
	24	10	23	0.5		C		29	3	11	0.9	26.3	A	
	24	10	44	0.4		C								
	25	3	41	0.5		A		1939	4	6	18	0.5		A
	25	4	01			A		I	4	22	58	0.7	7.1	A
	25	5	42	0.2		C		5	17	05	0.1		B	
	25	8	07	0.1		B		7	2	54	0.1		C	
	25	8	14			C		7	20	45	0.5		C	
	25	11	58	0.8		A		10	5	59	0.2		B	
25	18	00	0.5	3.1	A	10	19	02	0.1		C			
26	19	04	0.3		C	13	1	55	0.5	10.4	A			
28	4	33	0.3		B	22	0	02	2.2	8.1	A			
28	8	24	0.1		B									
28	10	33	1.4		B	II	5	21	41	0.2		C		
							9	17	25	0.6	36.8	B		
XII	1	16	19	0.2		B	10	20	03	0.5	36.8	B		
	4	23	19	0.7		A	15	11	45	0.1		C		
	5	13	36	0.1		C	16	1	14	0.2		C		
	5	23	04	0.2		C	18	23	54			C		

(次頁へ續く)

第 I 表 B (續)

	受震時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type		受震時 Commence- ment			最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type
	1939 j	h	m					1939 j	h	m			
II	19	4	12			C	V	5	23	20	0.2		B
	26	9	38	0.7		C		6	16	24	0.2		B
	26	11	05	0.5		A		8	16	07	0.1		C
III	3	8	12	0.2		B	10	16	49	0.1		B	
	3	18	28	2.5	4.6	A	11	8	05	0.2		A	
	6	19	17	0.5		C	12	7	15	0.3		C	
	8	17	54	0.1		B	12	13	27	0.1		C	
	11	20	44	0.7		B	12	16	20	3.1	8.1	A	
	13	15	46			C	15	10	21	0.8	14.8	A	
	13	16	16	0.1		C	16	12	04	0.1		B	
	15	9	57	0.6		C	16	16	27			C	
	16	9	08	0.2		B	20	15	14	0.2		C	
	23	10	33	0.8		C	24	22	14	0.2		B	
	25	7	02	0.2		C	26	7	15	0.3		B	
	26	1	37	0.8	12	A	29	12	44	0.6	6.4	A	
	30	17	26	0.3	10.5	C	VI	3	18	17	0.1		B
IV	1	13	42	0.7		A		4	0	18	0.2		C
	2	14	32	0.4		A	7	3	11			C	
	3	4	11	0.6	8.6	C	8	8	26	0.2		C	
	3	10	28	0.5		C	8	9	36			B	
	4	13	22	0.8		B	9	13	02	0.2		B	
	8	6	24	0.3		A	11	21	19			B	
	12	15	15	0.6		C	12	15	32	1.6	9.0	A	
	18	10	12	0.8		C	15	22	54	0.7	11.4	A	
	21	12	46	0.7		A	16	14	05	0.5		B	
	21	19	50	0.7		C	19	18	26	0.7	8.6	B	
V	22	2	20	0.1		C	19	19	06	0.7		B	
	25	7	04	0.8	25.3	B	19	19	44	0.3	11	B	
	26	8	18	0.7		B	19	21	11	0.3		B	
						A	19	21	11	0.3		B	
						A	20	10	18	0.7	9.0	A	
						A	21	6	46	0.4	30.1	A	
					A	21	14	02	1.1	10.0	A		
					B	26	11	04	0.8	16.7	A		
					B	29	0	02	0.2		C		
					A								
					B								
					B								
					A								
					C								

(次頁へ續く)

第 I 表 B (續)

			受震時 Commence- ment	最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type				受震時 Commence- ment	最大振幅 Ampli- tude max.	初微時 Durée prel.	Type
1939	j	h	m	mm	s		1939	j	h	m	mm	s	
VII	7	18	28	0.8	6.7	A		16	13	15	0.6	20	C
	10	23	42	1.6	11	A		18	15	24	0.8	23.9	B
	12	9	22	0.3		B		19	5	41	0.8	13.8	A
	13	3	59	0.8		A		20	15	28	0.3	14.3	C
	13	17	18			B		23	8	28	0.2		C
	13	17	58	0.3		B		26	7	01	0.2		B
	14	1	11	0.2		C		30	16	50	0.4	8.1	C
	14	2	06	0.2		C							

33. *Observations sur les Séismes enregistrés par le Microsismographe (3):*

- A. Intensité et distribution d'espèce des séismes d'après les observations à Mitaka, Tokyo.
- B. Comparaison entre les séismes à Mitaka et ceux observés à Hongo, Tokyo.

Par Kumizi IIDA,

Institut de Recherches sur les Tremblements de terre.

Nous avons étudié statistiquement les caractéristiques des séismes d'après nos observations à l'aide des microsismographes pendant la période d'août 1936 à juillet 1939 à Mitaka, qui est environ à 20 km du quartier de Hongo, Tokyo. De plus, nous avons comparé les séismes à Mitaka avec ceux à Hongo, pendant la même période. Enfin nous avons pu définir les différences dans les séismes entre ces deux stations.

Afin d'éclaircir la nature des séismes, nous avons essayé les six sortes de recherches suivantes :

1. Relation entre le nombre des séismes (N) et leur amplitude : elle est représentée par la formule suivante : $A^m N = \text{constante}$, ici la valeur de m est 1.70 à Mitaka et 1.74 à Hongo.
2. Relation entre l'amplitude maxima et la distance hypocentrale : elle est représentée par la Fig. 6.
3. Rapport entre le nombre des séismes et la durée des secousses préliminaires : il est représenté par la Fig. 7. La courbe obtenue est assez remarquable. On y voit que la distribution des séismes ressentis décroît plus que celle des séismes non-ressentis. La valeur maxima de fréquence de durée en question est de 8 à 9 secondes à Mitaka et de 9 à 10 secondes à Hongo.
4. Le mode d'occurrence des petits séismes non-ressentis : l'occurrence des séismes à Mitaka est réciproque de ceux à Hongo.
5. Types dans les séismes ; il y a trois types : A, B, C, dans les petits séismes aux deux stations. (Les Figs. 11~12.)

Type-A : séismes avec une courte durée de secousses préliminaires, ou type de choc. Type-B : séismes avec une longue durée de secousses préliminaires, ou type de pulsations terrestres, type-C : type semblable aux secousses artificielles.

6. La variation et la périodicité des temps d'occurrence des séismes : du type-A et du type-B ont une période de 12 heures, mais ceux du type-C n'ont pas été observés aux deux stations.