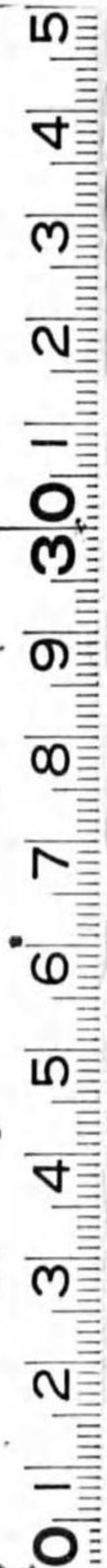




始



昭和十二年



# 氣象年報

- 第一編 測候所之部
- 第二編 管内之部
- 第三編 地震之部
- 第四編 二大災害調查概報

群馬縣前橋測候所

1937

(調第二百五十號)

146= 168

14.6= 168

前橋測候所



位置	前橋市岩神町	敷地海面上ノ高さ	111米7	寒暖計地上ノ高さ	1米3
北緯	36度24分	晴雨計海面上ノ高さ	112米9	雨量計地上ノ高さ	0米3
東經	139度04分			風力計地上ノ高さ	16米1

管内觀測所

所在地名	所名	北緯 度分	東經 度分	海面上 ノ高さ 米	
利根郡水上村大字湯原	湯原觀測所	36.46	138.58	500	水上尋常高等小學校内
利根郡川場村大字谷地	谷地觀測所	36.42	139.06	535	川場尋常高等小學校内
利根郡沼田町大字沼田	沼田觀測所	36.39	129.03	417	沼田尋常高等小學校内
利根郡片品村大字東小川	東小川觀測所	36.46	139.14	813	片品尋常高等小學校内
吾妻郡嬭懸村大字大前	大前觀測所	36.31	138.31	890	嬭懸西尋常高等小學校内
吾妻郡長野原町大字大津	大津觀測所	36.33	138.38	690	長野原尋常高等小學校内
吾妻郡草津町大字草津	草津觀測所	36.39	138.35	1170	草津尋常高等小學校内
吾妻郡澤田村大字四萬	四萬觀測所	36.41	138.47	600	澤田尋常高等小學校第四分教场内
吾妻郡中之條町大字伊勢町	中之條觀測所	36.35	138.51	350	中之條尋常高等小學校内
群馬郡澁川町大字澁川	澁川觀測所	36.30	139.00	210	澁川尋常高等小學校内
前橋市岩神町	前橋測候所	36.24	139.04	112	群馬縣前橋測候所内
群馬郡倉田村大字三ノ倉	三ノ倉觀測所	36.27	138.48	400	三ノ倉尋常高等小學校内
高崎市飯塚町	飯塚觀測所	36.20	139.01	95	飯塚尋常高等小學校内
碓氷郡白井町大字五料	五料觀測所	36.19	138.45	340	白井尋常高等小學校内
碓氷郡安中町大字安中	安中觀測所	36.20	138.54	165	安中尋常高等小學校内
北甘樂郡下仁田町大字下仁田	下仁田觀測所	36.14	138.47	240	下仁田尋常高等小學校内
北甘樂郡富岡町大字富岡	富岡觀測所	36.15	138.54	162	富岡尋常高等小學校内
多野郡上野村大字新羽	新羽觀測所	36.05	138.47	480	上野東尋常高等小學校内
多野郡万場町大字万場	万場觀測所	36.07	138.55	380	万場尋常高等小學校内
多野郡藤岡町大字藤岡	藤岡觀測所	36.14	139.05	87	藤岡尋常高等小學校内
勢多郡宮城村大字鼻毛石	鼻毛石觀測所	36.26	139.10	255	宮城尋常高等小學校内
佐波郡伊勢崎町大字伊勢崎	伊勢崎觀測所	36.19	139.12	65	伊勢崎尋常小學校内
新田郡太田町大字太田	太田觀測所	36.18	139.22	42	太田尋常高等小學校内
勢多郡東村大字花輪	花輪觀測所	36.31	139.19	295	花輪尋常高等小學校内
桐生市泉町	桐生觀測所	36.24	139.21	100	桐生尋常高等小學校内
邑樂郡館林町大字館林	館林觀測所	36.15	139.32	32	館林尋常高等小學校内



## 凡 例

○本報は主として前橋測候所並に群馬縣管内觀測所(二十五箇所)で觀測したる成績を調査報告するもので氣象、地震に關する事項を掲載す。

○本報各表中、前橋測候所は毎日六回(二時、六時、十時、十四時、十八時、二十二時)管内觀測所は毎日一回(十時)の觀測で其の單位は下の如くである。

溫度は總て攝氏の度(一印は氷點以下)を用ふ。氣壓、水蒸氣張力、降水量、蒸發量は耗、風速度は一秒時間の速度を米で表す濕度は百分率、雲量は十分率、日照時は時數(其の百分率は晝間可照時數に對する比)天氣日數中晴曇の區別は降水の有無に拘はらず雲量に據り快晴は十分の二未滿、晴は十分の二以上十分の八未滿、曇天は十分の八以上、又降水日は一日中其量0.1耗以上に及んだ日を算える。

○時刻は二十四時制を用ふ。即ち午前午後を用ひず零時より二十四時に至る例へば正午は十二時、午後一時は十三時……午後十一時は二十三時、夜半は二十四時と言ふが如くである。

○氣 壓 水銀柱の高さを耗(氷點の度)で表す。

○風 向 十六方位

○降水量 降雨地一帶の降水が流去せずに降り溜つた深さを耗で表す。

## 昭和12年 前橋測候所氣象年報

### 目 次

#### 第一編 測候所之部

前橋觀測概況	2-3
第一表 氣 壓	4
第二表 氣 溫	4
第三表 水蒸氣張力	5
第四表 濕 度	5
第五表 雲 量	5
第六表 降 水 量	6
第七表 降水觀測回数	6
第八表 降水量別日數	6
第九表 降 水 日 量	7
第十表 降水ノ引續キ五日以上アリシ日數	7
第十一表 降水ノ引續キ十日以上無カリシ日數	7
第十二表 風 速 度	8
第十三表 暴 風 日 數	8
第十四表 方向別最大風速度	8
第十五表 風向觀測回数	9
第十六表 方向別平均風速度	9
第十七表 風ノ平均方向及其ノ回数	9
第十八表 日照時數(ザオルダン式)	10
第十九表 最低地溫	10
第二十表 地中溫度	10
第二十一表 地中溫度ノ極	10
第二十二表 天 氣 日 數	11
第二十三表 季 節	11
第二十四表 日照時數(カンベル)	11
第二十五表 半旬期平均氣象表	12-13
顯著現象記事	14-16

第二編 管内ノ部

管内氣象概況.....19-20

第二十六表 管内觀測極大極小表.....21

第二十七表 管内各地ノ成績.....平均氣溫.....22-23

第二十八表 管内各地ノ成績.....平均最高氣溫.....24-25

第二十九表 管内各地全年ノ成績.....平均最低氣溫.....26-27

第三十表 管内各地全年ノ成績.....合計降水量.....28-29

第三十一表 管内各地全年ノ成績.....最多降水日量.....30-31

第三十二表 管内各地全年ノ成績.....快晴日數.....32-33

第三十三表 管内各地全年ノ成績.....晴日數.....34-35

第三十四表 管内各地全年ノ成績.....曇天日數.....36-37

第三十五表 管内各地全年ノ成績.....降水日數.....38-39

第三編 地震之部

顯著地震概況.....43-46

第三十六表 地震觀測成績表.....47-64

附圖

- 第一圖 昭和十二年管内降水量配布圖
- 第二圖 昭和十二年管内最多風向及平均氣溫分布圖

第四編 昭和十二年に於ける二大災害調査概報

(1) 昭和12年7月14,15,16日の豪雨調査概報.....65-73

第一表 氣象觀測表.....75-76

第二表 管内降水量表.....77

第三表 毎時降水量表.....78-79

第四表 河川水位表.....80-81

第五表 流速調査表.....82

第六表 水害狀況一覽表.....83

附圖

(2) 昭和12年11月11日發生の小串硫黃鑛山の山崩れ.....85-87

附圖



第一編

測候所之部

昭和十二年

1937

前橋觀測概況 自明治廿年至昭和十一年平均 1897-1936

Table with columns for months (一月 to 十二月) and '全年' (全年). Rows include average temperature, maximum/minimum temperature, precipitation, and wind direction/strength. Data is presented in a detailed grid format with small sub-tables for extremes.

重力更正 -0.6

( 2 )

海面更正 +10.2

前橋觀測概況表 昭和十二年 1937

Table with columns for months (一月 to 十二月) and '全年' (全年). Rows include average temperature, maximum/minimum temperature, precipitation, and wind direction/strength for the year 1937. Data is presented in a detailed grid format with small sub-tables for extremes.

重力更正 -0.6

( 3 )

海面更正 +10.2

月		一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	全年
第一表 氣 壓 (+700mm)														
水	2h	53.97	53.43	51.17	54.43	48.85	50.36	48.26	51.44	51.27	53.99	53.83	50.00	51.75
	6h	54.00	53.54	51.23	54.84	49.32	50.73	48.61	51.98	51.68	54.42	53.93	50.18	52.04
	10h	54.53	53.75	50.98	54.70	48.95	50.40	48.52	51.80	51.77	54.60	54.13	50.56	52.06
	14h	52.51	51.75	49.15	53.05	47.35	49.26	47.54	50.29	50.28	53.07	52.38	48.83	50.46
	18h	53.96	52.89	50.32	53.58	47.54	49.41	47.62	50.45	50.86	53.75	53.52	50.20	51.18
	22h	54.57	53.57	51.43	54.98	48.96	50.70	48.76	51.74	51.80	54.52	53.82	50.50	52.21
度	平均	53.92	53.15	50.71	54.26	48.49	50.14	48.22	51.28	51.28	54.06	53.60	50.04	51.60
	最高日	62.6	67.7	61.6	56.2	59.8	56.2	56.8	55.8	58.4	64.0	60.4	65.7	67.7
	最低日	41.7	33.8	31.1	39.3	36.3	37.4	43.9	43.9	34.4	39.4	44.7	36.7	31.1
	日較差	20.9	33.9	30.5	25.9	23.5	18.8	12.9	11.9	24.0	24.6	15.7	29.0	36.6
	海面ノ度	平均	63.91	63.08	60.53	63.94	57.93	59.50	57.34	60.39	60.59	63.62	63.32	59.97
度	最高日	72.7	78.0	71.7	75.0	69.4	65.6	66.1	65.0	67.8	73.4	70.4	75.7	78.0
	最低日	51.3	43.4	40.3	48.7	45.6	46.5	52.7	53.1	43.3	48.9	54.3	46.5	40.3
	日較差	21.4	34.6	31.4	26.3	23.8	19.1	13.4	11.9	24.7	25.1	24.1	29.2	37.7
第二表 氣 溫 (攝氏ノ度)														
2h	0.42	2.31	3.85	8.00	12.69	15.85	23.10	24.05	18.57	12.77	8.34	0.81	10.90	10.90
6h	-0.09	1.59	3.11	7.56	12.53	15.85	22.86	23.57	17.94	12.08	7.47	0.40	10.41	10.41
10h	4.76	5.78	8.59	13.96	18.48	21.11	27.08	29.31	23.30	17.34	12.55	6.23	15.71	15.71
14h	7.79	8.58	10.55	15.73	21.05	23.41	28.96	31.24	24.77	19.43	14.67	8.75	17.91	17.91
18h	3.76	5.62	7.56	13.20	18.39	21.40	27.04	28.52	21.79	15.25	10.53	3.85	14.74	14.74
22h	1.54	3.57	4.97	10.25	14.57	17.55	24.44	24.96	19.44	13.57	8.62	1.58	12.09	12.09
平均	平均	3.03	4.58	6.44	11.45	16.29	19.19	25.58	26.94	20.97	15.07	10.36	3.60	13.63
	最高日	8.99	9.61	11.71	17.03	22.12	24.12	29.58	32.02	25.80	20.29	16.01	10.04	18.94
	最低日	-1.40	0.46	1.93	6.27	11.00	14.70	22.16	22.79	17.40	11.50	6.23	-0.90	9.35
	日較差	10.39	9.15	9.78	10.76	11.12	9.42	7.42	9.23	8.40	8.79	9.78	10.94	9.60
極	最高日	18.7	15.3	2.18	24.8	28.8	31.7	34.9	35.7	32.6	26.8	21.9	15.6	35.7
	最低日	-5.4	-4.6	-2.2	-0.7	4.0	9.7	18.8	19.0	10.3	7.4	-0.6	-4.8	-5.4
	日較差	24.1	19.9	24.0	25.5	24.8	22.0	16.1	16.7	22.3	19.4	22.5	20.4	41.1
	最大日較差日	17.5	15.2	18.5	20.1	19.4	15.3	11.5	12.9	13.5	14.0	15.3	16.9	20.1

( 4 )

月		一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	全年
第三表 水 蒸 氣 張 力 (耗)														
水	2h	3.36	4.04	4.32	6.40	8.54	11.70	19.05	19.14	14.24	9.51	6.61	3.28	9.18
	6h	3.23	3.74	4.20	6.19	8.51	11.33	18.68	18.76	14.07	8.99	6.39	3.35	8.95
	10h	3.57	4.01	4.57	6.97	9.32	11.95	19.65	20.45	14.94	10.07	6.89	3.57	9.66
	14h	3.71	4.39	4.64	7.29	9.72	11.63	20.07	21.06	15.44	10.48	7.13	3.55	9.93
	18h	3.71	4.41	4.51	7.34	10.23	11.88	20.57	21.78	15.85	10.71	7.22	3.54	10.15
	22h	3.51	4.26	4.28	7.14	9.20	12.33	19.77	20.36	14.92	10.02	6.89	3.43	9.68
度	平均	3.52	4.14	4.42	6.89	9.25	11.80	19.63	20.26	14.91	9.96	6.86	3.46	9.59
	最大日	7.0	7.0	11.2	14.9	15.2	17.9	24.2	25.4	22.3	15.3	13.5	6.8	25.4
	最小日	1.6	2.0	1.7	2.8	4.0	6.6	15.6	13.7	6.4	5.6	3.3	1.9	1.6
	日較差	5.4	5.0	9.5	12.1	11.2	11.3	8.6	11.7	15.9	9.7	10.2	4.9	23.8
	海面ノ度	平均	62.1	64.8	59.6	66.1	67.5	72.9	81.2	77.4	80.7	78.3	70.7	58.8
度	最高日	28	29	26	23	24	29	55	48	46	36	35	30	23
	最低日	12.13	16	23	7	5	4	21	14	17	13	20	25	13
	日較差	15.9	13.8	3.3	16.4	19.0	19.0	34.0	37.0	32.0	15.0	15.0	15.0	10.0
第四表 濕 度 (%)														
2h	70.3	72.9	68.9	76.2	76.6	85.9	90.6	85.9	87.9	85.7	76.7	67.0	78.7	78.7
6h	70.3	70.9	69.8	74.2	76.5	83.7	90.2	86.5	90.2	84.2	78.1	70.1	78.7	78.7
10h	55.5	58.5	53.8	56.6	60.1	65.6	74.0	67.9	70.2	68.8	61.8	49.3	61.8	61.8
14h	46.9	52.9	47.0	53.7	53.3	56.0	67.9	62.6	66.6	63.4	56.4	42.1	55.7	55.7
18h	61.5	63.2	55.2	62.3	64.6	64.0	77.6	75.2	81.1	82.4	72.8	58.5	68.2	68.2
22h	68.1	70.1	62.8	73.4	73.7	82.0	87.0	86.5	88.0	85.5	78.2	66.1	76.8	76.8
平均	平均	62.1	64.8	59.6	66.1	67.5	72.9	81.2	77.4	80.7	78.3	70.7	58.8	70.0
	最高日	28	29	26	23	24	29	55	48	46	36	35	30	23
	最低日	12.13	16	23	7	5	4	21	14	17	13	20	25	13
	日較差	15.9	13.8	3.3	16.4	19.0	19.0	34.0	37.0	32.0	15.0	15.0	15.0	10.0
第五表 雲 量														
2h	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6h	4.1	4.6	5.4	5.8	6.5	8.0	8.7	5.0	7.5	6.0	4.6	2.4	5.7	5.7
10h	5.2	4.9	6.5	6.0	5.7	7.9	8.8	4.0	7.1	6.5	5.4	3.7	6.0	6.0
14h	6.3	6.7	8.0	7.0	6.5	7.5	8.6	5.5	7.4	6.8	6.0	4.5	6.7	6.7
18h	4.7	5.5	5.7	8.2	6.6	7.4	9.2	7.3	8.0	6.6	5.6	2.2	6.4	6.4
22h	3.6	5.4	5.4	7.3	6.9	7.5	9.5	7.6	8.2	7.2	5.7	2.7	6.4	6.4
平均	平均	4.8	5.4	6.2	6.9	6.5	7.7	9.0	5.9	7.6	6.6	5.4	3.1	6.3
	最高日	28	29	26	23	24	29	55	48	46	36	35	30	23
	最低日	12.13	16	23	7	5	4	21	14	17	13	20	25	13

( 5 )

月	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	全年
<b>第六表 降水量 (耗)</b>													
22 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup>	12.1	10.3	9.3	11.0	12.5	5.3	78.3	0.1	47.6	8.2	6.2	0.4	201.3
2 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup>	8.0	14.7	7.3	17.6	18.6	16.0	32.8	16.7	19.6	14.7	7.9	3.2	177.1
6 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup>	0.0	32.2	14.3	8.0	20.4	19.4	40.0	3.1	30.7	30.7	10.1	3.4	212.3
10 <sup>h</sup> -14 <sup>h</sup>	0.0	9.1	8.1	30.3	19.4	9.3	36.4	0.7	22.8	15.8	15.4	1.4	168.7
14 <sup>h</sup> -18 <sup>h</sup>	0.3	6.5	26.1	21.9	7.1	10.9	60.7	5.8	9.2	35.7	16.7	0.8	201.7
18 <sup>h</sup> -22 <sup>h</sup>	11.1	10.8	8.4	15.8	5.2	13.7	33.4	39.8	31.3	29.8	8.7	0.4	208.4
合計	31.5	83.6	73.5	10.46	83.2	74.6	281.6	66.2	161.2	134.9	65.0	9.6	1169.5
<b>第七表 降水観測回数 (四時間量≧0.1耗)</b>													
22 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup>	3	7	3	4	5	6	8	1	8	4	3	1	53
2 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup>	2	4	4	5	5	9	8	5	6	5	4	1	58
6 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup>	0	5	4	5	5	6	6	2	5	7	5	1	51
10 <sup>h</sup> -14 <sup>h</sup>	0	4	3	5	4	6	2	2	5	5	4	1	41
14 <sup>h</sup> -18 <sup>h</sup>	1	4	3	6	3	5	10	2	7	4	5	1	51
18 <sup>h</sup> -22 <sup>h</sup>	3	5	2	6	5	8	10	5	8	5	4	2	63
合計	9	29	19	31	27	40	44	17	39	30	25	7	317
<0.0mm	11	5	12	12	17	15	19	10	16	14	10	6	147
<b>第八表 降水量別日数</b>													
mm mm													
0.1-1	3	3	-	6	4	3	4	1	5	2	4	2	37
1-3	-	-	-	1	4	4	2	2	4	2	2	1	22
3-5	1	2	-	2	1	-	2	1	2	1	2	2	16
5-10	-	2	2	1	2	3	2	2	2	-	1	-	17
10-15	1	-	3	-	-	2	6	2	1	2	-	-	17
15-20	1	-	-	-	1	-	1	1	-	-	1	-	5
20-25	-	-	1	-	-	1	1	-	1	-	-	-	4
25-30	-	1	-	2	-	-	-	-	2	1	-	-	6
30-35	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	2
35-40	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
40-45	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	2
45-50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50-60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60-70	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
70-80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80-90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90-100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100-120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120-140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
140-160	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
合計	6	9	6	13	13	13	19	9	17	10	11	5	131
0.0mm	4	4	5	5	3	2	3	6	2	4	2	3	43
無降水	21	15	20	12	15	15	9	16	11	17	17	23	191

月	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	全年
<b>第九表 降水日数 (耗)</b>													
1	-	0.0	-	0.2	2.2	-	11.1	0.1	2.4	28.7	2.5	-	47.2
2	-	38.4	8.2	43.0	0.8	0.0	3.5	14.7	0.0	4.4	3.2	-	111.8
3	-	-	21.1	0.0	-	11.4	0.2	-	-	4.4	-	-	37.1
4	-	-	14.9	1.9	-	-	-	-	-	0.2	-	-	17.0
5	-	-	0.0	0.0	-	-	-	-	3.7	5.0	0.0	-	8.7
6	0.1	0.9	-	0.0	2.1	13.2	-	-	-	4.1	0.0	-	20.4
7	3.7	5.9	0.0	0.0	0.2	6.8	-	1.1	0.6	0.0	0.1	-	18.4
8	-	0.9	-	0.6	-	11.2	11.2	-	0.6	43.7	27.0	-	95.2
9	0.0	-	-	30.7	-	0.9	13.5	-	6.1	0.9	19.0	-	71.1
10	0.0	-	-	-	-	-	13.2	-	22.0	-	0.1	-	35.3
11	0.0	0.0	10.2	-	-	1.0	2.6	66.0	-	-	-	-	79.8
12	-	3.8	-	0.6	1.8	0.5	-	0.0	1.6	-	0.1	-	8.4
13	-	23.6	-	-	-	0.9	0.0	-	0.0	-	-	-	24.5
14	-	-	0.0	-	1.1	0.0	4.3	-	11.1	-	-	-	16.5
15	-	0.0	-	7.9	0.0	16.5	0.0	-	0.0	-	0.0	-	24.4
16	-	-	-	0.5	6.1	2.1	141.7	31.6	29.4	-	-	-	211.4
17	-	-	0.0	0.1	6.0	6.4	-	1.0	1.0	-	-	-	14.5
18	-	-	-	0.0	0.1	1.3	-	0.0	0.0	-	0.2	-	1.6
19	10.9	0.0	-	0.0	-	-	-	0.0	0.7	-	-	3.4	15.0
20	16.3	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-	-	-	-	16.3
21	-	-	-	0.0	4.6	-	-	-	1.1	-	-	-	5.7
22	0.0	-	-	25.0	0.6	-	-	6.1	4.4	0.0	2.4	-	38.5
23	-	-	-	3.3	-	-	-	0.2	12.4	10.8	-	-	26.7
24	-	-	11.4	-	17.0	-	-	-	1.1	-	-	-	32.0
25	-	6.4	7.7	29.7	-	-	0.3	-	-	-	-	-	44.5
26	-	3.6	-	3.3	0.1	-	0.0	-	-	-	-	-	7.0
27	-	0.1	-	0.8	5.4	0.7	4.4	14.1	7.8	-	-	-	33.3
28	0.4	-	-	-	-	7.1	7.1	3.6	-	-	-	-	18.2
29	0.1	-	-	-	1.7	10.2	23.6	0.0	-	-	0.0	-	35.6
30	-	-	-	-	1.1	23.5	1.2	17.8	1.3	-	-	-	44.9
31	-	-	-	-	-	-	-	8.4	-	0.1	-	-	8.5
合計	31.5	83.6	73.5	104.6	83.2	74.6	281.6	66.2	161.2	134.9	65.0	9.6	1169.5
<b>第十表 降水ノ引續キ五日以上アリシ日数</b>													
自		至		日数	自		至		日数				
日	月	日	月		日	月	日	月	日数				
12	VI	18	VI	7	7	K	12	K	6				
27	VI	3	VII	7	16	K	24	K	9				
8	VII	17	VII	10	12	X	17	X	6				
25	VII	30	VII	6	31	X	10	X	11				
27	VIII	3	K	8	-	-	-	-	-				
<b>第十一表 降水ノ引續キ十日以上無カリシ日数</b>													
自		至		日数	自		至		日数				
日	月	日	月		日	月	日	月	日数				
22	XI(1936)	5	I	15	18	X	30	X	13				

月	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	全年
第十二表 風 速 度 (米/秒)													
2h	3.97	4.31	4.20	3.50	3.46	2.19	1.94	2.36	2.83	3.27	3.79	4.13	3.33
6h	3.52	4.34	3.94	3.55	3.23	2.04	1.75	2.25	2.47	3.07	3.78	4.31	3.19
10h	3.58	4.01	4.87	3.15	3.43	2.44	2.47	1.79	2.16	1.95	3.69	4.35	3.16
14h	5.48	4.89	7.63	5.36	4.50	3.61	3.35	3.38	3.70	3.51	4.34	6.32	4.67
18h	3.51	4.34	5.42	4.93	4.15	3.53	3.07	2.49	2.59	2.45	3.40	3.97	3.65
22h	3.74	3.92	4.50	3.05	3.48	2.30	2.23	2.08	2.65	2.85	2.70	3.97	3.12
平均	3.97	4.30	5.09	3.92	3.71	2.68	2.47	2.39	2.73	2.85	3.62	4.51	3.52
全 程	346.88	356.94	446.04	340.98	317.01	228.68	209.44	219.92	232.36	256.39	310.89	409.98	306.29
全 平 均	4.02	4.13	5.16	3.95	3.67	2.65	2.42	2.54	2.68	2.97	3.60	4.74	3.54
最 強	14.9	15.6	19.3	17.6	16.1	14.3	9.9	8.7	14.4	12.7	14.0	14.2	19.3
其 方 向	N	N	N	N	NNW	N	NNW	N	ESE	N	N	N	N
日	31	24	25	2	3.6	9	6	30	11	6	22	25	25
第十三表 暴 風 日 數													
強 風	7	7	9	7	7	3	—	—	2	2	8	7	59
烈 風	—	1	8	2	2	—	—	—	—	—	—	—	13
颶 風	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
合 計	7	8	17	9	9	3	—	—	2	2	8	7	72
第十四表 方 向 別 最 大 風 速 度													
北々東	14.9	15.6	19.3	17.6	16.1	14.3	9.8	8.7	14.0	12.7	14.0	14.2	19.3
北々東	10.8	10.9	14.1	9.6	5.3	13.2	1.5	3.4	3.9	3.7	6.8	5.2	14.1
北東	2.6	4.0	2.1	3.0	2.4	3.2	3.4	4.0	3.8	3.0	3.3	1.0	4.0
北東	1.5	1.9	2.5	3.5	3.5	3.4	4.5	4.1	4.1	4.3	2.2	2.0	4.5
東南	3.0	3.5	6.9	7.3	8.3	5.4	7.5	5.8	11.4	4.3	3.7	3.1	11.4
東南	5.3	5.5	7.9	6.9	10.3	6.1	9.3	5.6	14.4	4.8	6.3	4.2	14.4
東南	4.2	6.0	6.0	6.7	10.2	6.1	8.3	5.0	4.8	5.8	4.6	4.4	10.2
南々東	4.5	4.7	3.7	4.6	4.8	6.0	5.6	3.7	4.9	3.7	5.3	3.2	6.0
南々	2.5	2.4	3.4	4.0	5.7	3.2	3.7	3.5	3.0	3.6	3.0	2.2	5.7
南西	2.7	2.4	2.1	2.3	3.9	3.6	3.3	3.0	2.9	3.2	2.3	2.7	3.9
南西	2.6	2.7	3.3	2.2	11.0	1.2	2.2	3.0	3.3	3.8	2.8	5.4	11.0
西	3.8	3.6	3.1	11.3	11.0	1.8	2.3	3.7	2.8	4.8	3.5	9.9	11.3
西	5.4	5.5	9.6	14.1	8.8	1.9	1.4	3.0	2.5	3.4	3.5	10.5	14.1
西北	10.1	10.1	11.1	10.4	3.6	3.0	1.7	5.7	5.4	4.9	5.8	8.6	11.1
西北	10.8	11.0	12.3	7.4	7.3	5.8	4.8	5.3	6.3	7.5	6.9	12.2	12.3
北々	11.3	13.4	15.7	16.5	16.1	11.4	9.9	8.2	9.6	8.9	10.9	14.0	16.5
最 大	14.9	15.6	19.3	17.6	16.1	14.3	9.9	8.7	14.4	12.7	14.0	14.2	19.3

月	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	全年
第十五表 風 向 觀 測 回 數													
北々東	45	35	52	29	31	18	10	20	32	29	35	36	372
北々東	2	4	3	3	2	4	4	3	5	4	2	1	37
北東	1	1	—	2	1	2	1	5	6	4	1	—	24
北東	4	1	4	5	2	3	3	6	4	4	2	1	39
東南	1	4	6	8	19	20	34	25	12	12	1	3	145
東南	5	11	13	25	24	31	57	24	14	7	8	2	221
南々東	4	6	8	13	12	16	14	11	7	7	6	2	106
南々東	3	6	5	7	5	12	8	4	7	5	2	2	66
南々	1	4	2	8	9	9	5	1	6	3	3	1	52
南西	3	4	2	4	10	9	3	7	6	1	2	2	53
南西	—	3	4	2	2	3	3	2	7	4	5	—	35
西	7	4	2	2	6	2	—	1	3	4	2	4	37
西	9	5	3	7	5	3	2	1	2	7	4	7	55
西北	12	4	3	7	5	—	3	5	7	9	10	11	75
西北	23	22	18	19	8	12	6	21	18	22	24	35	228
北々	59	51	54	37	40	33	20	35	39	57	65	78	568
靜	7	3	7	2	5	3	13	15	5	7	8	1	76
第十六表 方 向 別 平 均 風 速 度													
北々東	5.6	6.7	8.0	6.4	5.6	3.2	1.7	2.7	3.3	3.8	5.6	5.0	5.3
北々東	5.4	3.3	7.5	4.2	1.6	5.3	1.2	1.4	1.8	0.9	1.2	1.0	2.9
北東	1.5	1.1	—	2.4	1.5	0.7	1.1	1.5	1.2	1.2	1.1	—	1.3
北東	0.9	1.2	1.2	1.8	1.0	2.2	1.7	1.7	1.5	1.4	1.3	1.3	1.5
東南	1.3	2.0	4.0	2.3	3.7	2.5	2.9	2.7	2.8	1.9	2.3	1.1	2.8
東南	2.9	3.0	1.9	3.6	3.9	3.0	3.3	2.8	4.0	3.1	2.8	3.1	3.2
南々東	2.1	2.4	3.2	3.1	4.2	3.2	2.6	2.3	2.0	2.5	1.1	4.3	2.8
南々東	2.6	2.5	1.8	2.4	1.8	1.7	3.0	1.9	1.7	1.7	3.1	1.7	2.1
南々	0.9	1.6	1.9	2.3	1.7	1.8	1.8	3.5	1.7	1.7	2.5	2.2	1.9
南西	1.5	1.4	1.3	1.6	1.2	1.3	1.4	1.4	1.8	1.8	1.4	2.0	1.5
南西	—	1.4	1.3	1.4	1.4	1.0	1.5	0.8	1.8	1.6	1.3	—	1.4
西	1.6	2.3	2.2	1.0	3.6	1.5	—	2.3	2.2	1.9	2.4	6.8	2.7
西	2.6	1.5	5.4	1.5	2.9	1.3	1.3	3.0	1.5	1.3	1.0	5.4	2.4
西北	3.4	3.6	6.0	3.8	1.7	—	0.8	3.0	1.9	2.2	2.2	3.0	2.8
西北	3.8	4.1	5.1	3.7	3.6	2.3	2.4	2.9	3.2	3.2	4.0	4.5	3.7
北々	4.5	5.2	5.1	3.2	4.5	3.5	2.4	2.9	3.4	3.7	4.1	4.8	4.3
靜	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.1	0.1	0.2
第十七表 風ノ平均方向及其ノ回數													
平均平向	N <sub>25</sub> W	N <sub>15</sub> W	N <sub>5</sub> W	N <sub>5</sub> E	N <sub>21</sub> E	N <sub>77</sub> E	S <sub>31</sub> E	N <sub>30</sub> E	N <sub>4</sub> W	N <sub>17</sub> W	N <sub>24</sub> W	N <sub>28</sub> W	N <sub>5</sub> W
同上回數	66	50	53	26	20	22	46	30	33	49	61	79	36
北 分	+110.5	+78.6	+97.4	+46.3	+34.6	+8.8	-9.6	+47.8	+59.4	+88.2	+100.9	+129.9	+792.8
東 分	-51.8	-27.3	-14.2	+4.3	+13.5	+38.7	+84.7	+27.8	-3.7	-26.2	-44.5	-67.9	-66.5
觀測回數	186	168	186	180	186	180	186	186	180	186	180	186	2190





第二十五表

半 旬 期 平

半 旬 期	本 年							平 年							
	氣 壓 mm +700	氣 溫	水蒸氣 張 力	濕 度	雲 量	風 速 度	降 水 量	氣 壓 mm +700	氣 溫	水蒸氣 張 力	濕 度	雲 量	風 速 度	降 水 量	
一 月	1-5	56.03	4.94	3.56	54.7	6.7	4.71	—	51.71	2.25	3.25	60.4	3.2	4.70	2.4
	6-10	49.06	4.72	3.88	60.7	5.2	4.66	3.8	54.19	2.33	3.27	60.3	3.4	4.40	4.3
	11-15	53.64	1.01	2.65	54.3	2.4	4.07	0.0	53.17	2.46	3.23	58.8	3.7	4.67	4.1
	16-20	56.74	4.10	4.14	69.5	5.7	2.79	27.2	52.03	2.10	3.12	58.5	3.7	4.73	2.1
	21-25	54.83	1.73	3.50	67.9	6.0	3.41	0.0	53.03	1.63	3.07	59.7	3.8	4.55	4.8
	26-30	53.34	1.72	3.39	65.8	3.5	4.01	0.5	52.97	1.89	3.08	58.6	3.7	4.82	3.6
二 月	31-4	51.62	2.63	3.25	59.8	4.0	5.02	38.4	52.33	2.07	3.18	59.3	3.7	4.47	6.6
	5-9	58.12	4.94	4.59	70.1	4.5	3.56	7.7	52.53	2.00	3.11	58.9	4.1	4.60	6.4
	10-14	52.41	4.58	4.83	76.2	8.0	2.84	27.4	52.29	2.04	3.07	57.5	4.1	4.69	5.1
	15-19	52.09	2.39	3.00	56.0	2.8	4.75	0.0	52.18	3.10	3.36	57.7	4.5	4.72	8.2
	20-24	52.92	6.42	3.94	54.1	4.7	5.46	—	52.28	3.34	3.48	59.2	4.8	4.55	8.8
	25-1	52.88	6.34	5.23	73.5	8.6	2.91	10.1	52.10	3.54	3.58	59.9	5.3	4.54	10.2
三 月	2-6	47.86	9.84	6.58	70.1	6.8	4.86	44.2	52.28	3.99	3.51	56.8	5.0	4.85	6.5
	7-11	49.22	4.98	4.38	66.8	7.7	4.24	10.2	52.71	4.78	3.77	58.2	5.0	4.83	9.7
	12-16	53.85	6.29	4.51	62.3	7.8	4.84	0.0	51.43	5.05	3.97	59.8	5.3	4.86	10.9
	17-21	52.33	4.36	3.08	49.1	5.1	6.15	0.0	52.31	6.21	4.07	57.1	4.8	4.96	9.3
	22-26	48.46	8.03	4.67	56.8	4.9	5.00	19.1	52.03	6.83	4.48	59.8	5.8	4.84	14.1
	27-31	51.02	5.37	3.21	49.6	4.2	6.72	—	53.82	7.58	4.80	61.2	5.9	4.48	7.6
四 月	1-5	51.92	7.07	4.05	55.2	5.1	5.15	2.1	53.15	9.22	5.67	64.1	6.3	4.17	17.6
	6-10	49.36	8.43	4.57	58.1	4.8	5.09	31.3	52.20	9.85	5.93	64.1	6.4	4.22	14.0
	11-15	56.85	12.09	7.17	67.1	8.5	4.06	8.5	51.37	10.98	6.53	65.7	6.7	4.15	14.4
	16-20	55.81	13.60	7.81	67.1	7.2	3.51	0.6	51.71	12.17	6.71	62.8	5.5	4.32	11.6
	21-25	57.12	12.65	9.08	81.7	9.2	1.98	58.0	50.98	13.14	7.64	66.2	6.3	4.32	11.2
	26-30	54.51	14.86	8.64	67.3	6.3	3.88	4.1	50.83	13.94	8.00	66.6	6.7	3.81	12.8
五 月	1-5	46.59	15.49	7.74	60.9	4.2	5.51	45.2	51.68	14.36	8.32	68.5	6.3	3.54	14.6
	6-10	47.94	14.28	7.13	59.6	3.7	4.14	0.2	50.06	15.62	9.13	70.8	6.8	3.39	16.9
	11-15	47.07	18.63	10.83	67.2	5.6	2.98	1.1	49.01	15.32	9.35	72.0	7.2	3.52	19.9
	16-20	48.49	17.03	9.37	66.0	7.2	3.55	6.2	49.79	16.24	9.91	72.5	6.6	3.35	12.8
	21-25	49.09	16.19	9.97	73.0	7.8	3.76	22.2	48.87	16.33	9.90	72.4	6.8	3.38	26.8
	26-30	50.34	16.23	10.48	77.4	9.5	2.37	8.3	49.15	17.43	10.68	72.9	7.0	3.07	14.5
六 月	31-4	52.31	18.68	9.68	63.0	5.4	3.39	—	49.19	18.52	11.46	72.3	7.3	3.21	19.8
	5-9	47.84	18.37	11.96	76.6	8.9	2.83	21.0	48.18	19.14	12.30	75.7	7.7	2.87	27.1
	10-14	51.81	16.28	9.33	69.7	7.1	2.92	2.7	48.52	19.85	12.99	76.8	8.0	2.75	20.9
	15-19	49.20	17.58	11.82	80.5	8.3	1.86	9.4	46.83	20.36	13.84	78.7	8.0	2.80	31.6
	20-24	52.84	21.27	12.26	67.7	7.5	2.59	—	47.57	20.53	14.18	79.7	8.4	2.59	21.6
	25-29	47.95	22.29	14.42	74.5	8.8	2.38	18.0	46.15	21.58	15.34	80.5	8.5	2.59	37.9

均 氣 象

半 旬 期	本 年							平 年							
	氣 壓 mm +700	氣 溫	水蒸氣 張 力	濕 度	雲 量	風 速 度	降 水 量	氣 壓 mm +700	氣 溫	水蒸氣 張 力	濕 度	雲 量	風 速 度	降 水 量	
七 月	30-4	47.83	22.49	17.46	87.4	9.5	2.13	46.8	47.12	22.48	16.25	80.1	8.4	2.52	29.4
	5-9	47.83	26.94	20.01	76.3	9.0	2.33	37.9	47.76	22.75	16.62	81.4	8.4	2.46	31.7
	10-14	46.74	24.39	18.33	81.3	9.2	2.84	19.0	48.19	23.53	17.74	82.7	8.1	2.32	28.8
	15-19	52.74	24.68	19.62	85.6	9.0	2.73	164.6	49.03	24.86	18.80	81.2	7.9	2.40	33.1
	20-24	46.96	26.61	19.65	76.7	7.9	2.36	0.2	48.91	25.16	19.28	81.6	7.3	2.23	26.4
	25-29	46.78	26.51	20.99	82.3	8.8	2.38	35.4	48.38	25.51	19.31	80.2	7.2	2.44	31.4
八 月	30-3	51.10	27.39	21.89	81.4	7.7	1.91	1.3	47.87	25.52	19.59	81.3	7.3	2.54	31.5
	4-8	49.45	26.48	19.58	76.4	6.7	2.99	1.1	47.18	25.53	19.61	81.3	7.5	2.70	33.0
	9-13	51.40	26.03	18.79	75.7	5.6	2.29	2.6	47.44	25.50	19.55	81.3	7.0	2.46	44.5
	14-18	71.74	28.35	20.27	71.9	4.4	2.84	0.0	47.85	24.81	19.05	82.3	7.5	2.47	29.8
	19-23	51.29	26.79	21.07	81.2	6.1	2.42	18.5	48.72	24.49	19.12	82.6	7.3	2.13	20.4
	24-28	51.88	27.09	20.58	78.1	5.6	2.47	17.7	48.92	24.58	18.99	83.3	7.7	2.45	44.4
九 月	29-2	51.82	25.22	18.95	80.1	7.0	2.53	32.1	49.37	24.30	18.70	83.2	7.6	2.26	29.1
	3-7	50.20	24.13	17.89	80.3	8.5	2.18	0.8	49.99	23.45	17.75	84.4	7.8	2.19	33.0
	8-12	47.15	23.12	17.55	84.3	7.4	3.65	94.7	50.09	22.28	16.99	85.1	8.0	2.40	36.4
	13-17	52.37	18.79	12.44	78.2	7.9	3.06	32.6	50.34	21.06	15.77	84.9	8.1	2.36	43.2
	18-22	51.90	20.94	15.19	83.1	8.8	2.28	6.2	51.35	19.81	14.11	82.0	7.6	2.48	25.3
	23-27	52.39	19.35	12.77	77.7	5.7	2.68	19.7	52.07	18.67	13.20	82.7	7.5	2.56	44.2
十 月	28-2	53.47	17.00	12.24	85.3	8.7	1.95	44.7	52.61	17.82	12.23	80.9	7.7	2.69	33.1
	3-7	52.05	17.43	10.77	72.4	7.6	3.78	3.7	53.65	16.86	11.56	81.2	7.5	2.63	28.0
	8-12	54.48	15.98	11.09	83.6	7.1	2.41	46.2	53.51	15.82	10.39	77.1	6.8	3.20	27.6
	13-17	48.23	15.51	10.90	84.0	8.4	2.73	41.5	54.65	15.13	9.94	78.0	6.1	2.89	18.1
	18-22	54.18	12.72	8.03	73.8	7.3	3.50	0.0	54.18	14.20	9.12	75.6	5.6	3.36	18.2
	23-27	58.92	13.89	8.82	76.2	2.4	2.90	—	55.64	13.30	8.57	75.2	5.6	3.25	16.6
十 一 月	28-1	57.52	14.03	9.11	76.8	6.8	2.71	2.6	54.89	12.68	8.11	74.1	6.0	3.18	13.2
	2-6	55.98	15.33	11.16	86.6	9.2	1.54	13.7	55.60	11.65	7.34	71.7	5.1	3.66	9.7
	7-11	53.43	10.89	7.33	76.4	6.5	4.04	46.2	54.27	10.47	6.65	69.9	4.9	3.86	8.9
	12-16	55.75	11.81	7.02	69.0	4.8	3.41	—	55.62	9.78	6.31	69.1	4.6	3.81	9.1
	17-21	52.82	6.91	4.82	65.1	4.1	3.88	0.2	55.48	9.27	5.95	67.8	4.7	4.13	7.8
	22-26	51.75	7.97	4.66	59.3	2.3	5.25	2.4	55.68	8.27	5.56	67.5	4.0	4.03	7.8
十 二 月	27-1	50.12	7.26	4.73	73.1	4.2	4.00	0.0	54.89	7.12	4.90	64.6	3.8	4.38	4.4
	2-6	45.61	3.09	2.68	64.3	3.2	4.17	3.2	54.81	6.20	4.49	62.9	3.8	4.45	3.3
	7-11	52.29	3.99	3.65	60.5	2.7	4.88	—	54.92	5.27	4.17	62.4	4.0	4.45	4.1
	12-16	49.65	4.97	3.55	56.0	2.3	5.82	0.1	54.07	5.16	4.08	62.5	3.7	4.38	2.8
	17-21	52.74	4.69	3.65	56.7	4.0	5.12	3.4	53.79	3.96	3.75	61.2	3.5	4.43	5.3
	22-26	52.05	2.71	3.25	59.2	4.3	4.65	2.9	53.50	3.18	3.49	61.0	3.3	4.29	2.8
27-31	49.08	1.75	2.81	55.6	2.3	3.92	—	53.92	3.50	3.65	62.2	4.2	4.27	4.6	

## 昭和十二年 顯著現象記事

茲に顯著現象として摘出する標準は下の如し。

1. 海面更正氣壓740耗以下となりし事。
2. 最高氣温35度以上となりし事。
3. 最低氣温氷點下10度以下となりし事。
4. 濕度20%以下となりし事。
5. 風速20米/秒以上に暴りし事。
6. 24時間降水量100耗以上に及びし事。
7. 4時間降水量50耗以上に達せし事。
8. 1時間降水量20耗以上に達せし事。
9. 積雪20釐以上に達せし事。
10. 落雷又は降雹ありし事。
11. 雨天繼續15日以上に及びし事。
12. 旱天繼續20日以上に及びし事。
13. 晩霜被害に關する事。
14. 出水被害に關する事。
15. 直接間接を問はず氣象的誘因による災害。
16. 各月に互り各氣象要素の極値、平年極値を超越したる事。

### 三月四日の雷雨

此の日の正午の天氣圖によれば、高氣壓は滿洲及びオホーツク海附近にあり742耗の低氣壓は秋田沖と三陸沖にある。不連續線はこの二つの不連續線を連ねて境附近に達するものと三陸沖より東京灣を経て南大東島に達するものがあつた。妙高々原附近に午後四時頃發生した雷雨は東南東に進行し、上信國境を越える頃から次第に勢力を増し、前橋では午後三時十九分から南西に雷鳴を聞き始め同四十分頂天附近に來り激しく鳴響し北東に通過し、降雨は午後二時五十二分から同四時三十分迄繼續して7.7耗を量つた。此雷雨は碓氷、多野、北甘樂、前橋、勢多、佐波、山田の一市六郡に互り降雹あり、又所々に落雷し群馬郡京ヶ島村に落雷感電即死2名を出し建物の被害18棟農作物被害は見積價格約50萬圓に達した。

### 四月七日の暴風

四月六日滿洲東部にあつた低氣壓は東に進み日本海上に出るに及び急速に發達し七日午前六時には北海道の西方洋上にて740耗を示し尙ほ東進を續け北海道を横ぎるに及んで一時勢力が衰へたが八日午前六時千島の南方洋上に來て又勢力を盛り返し其の儘カムチャツカ方面に去つた、此の颱風が北海道本島に近づく頃から内地は一般に天氣は良いが風力次第に加り南乃至西の強風又は烈風の所多くなり前橋に於ては七日午前十一時から西の強風始まり時と共に風速次第に加り午後四

時には北北西の16.5米/秒に達し、乾燥甚しく濕度は三十%前後となつた。此の爲め縣内各地に相當風害を起し、殊に北甘樂、碓氷、多野等の西群馬に甚しく倒潰又は大破の建物28棟を出し山田、新田方面でも被害があつた。又乾燥が甚しかつたため所々に山火事の擴大を見多野、北甘樂等に於て燒失山林約700町歩を出し損害總見積約35萬圓を算するに至つた。

### 五月十六日の雷雨

此の日午前六時の天氣圖によれば、高氣壓は黃海、オホーツク海、太平洋上にあり内地は氣壓の谷となり754耗の低氣壓が本州の中央部にあり、東方に移動中である、午前六時二十分頃金澤市南東方射水川上流に發生した雷雨は東方に進み午前十時頃關東に入り正午頃日光附近に至り午後三時三十分鹿島灘に去つた、此れより少し早く能登沖に發雷したものも矢張り殆ど同徑路を取り午後三時霞ヶ浦附近を通り東に去つた、此の二つの雷雨は前橋では左程大雷雨ではなかつたが桐生市に落雷被害あり。又吾妻郡岩島村附近では大豆四倍大の降雹あり、桑園麻畑に60町歩程の被害あり其の損害約3,000圓、又吾妻郡嬭戀村大笹地方では午前十一時半頃より旋風起り住家約50戸は破損された。此の他同郡澤田村、嬭戀村及其の附近でも降雹被害が相當廣範圍に互つてあつたが其の程度は大したものではなかつた。

### 七月六日の雷雨

此の日12時の天氣圖によれば本州中央部は高氣壓帯と低氣壓帯との間にあつて風弱く一本の不連續線は三陸沖から本州中部を通つて瀬戸内海に抜けて居て、不連續線に沿つて所々に降雨中である。午後2時少し過ぎ草津白根附近に發生した雷雨は頗る優勢で南東に進み午後3時榛名、赤城山の線に來り、午後5時頃江戸川下流に達した。前橋では午後2時48分西北西に雷鳴を聞き始め午後3時48分頂天附近を過ぎ南東に去つた、此の間に13耗の雨が降つた。此の雷雨の通過に際して吾妻、群馬、多野、前橋等の各地に落雷、建物四棟燒失、一名即死、家畜一頭負傷其の他電燈、電話の被害が各所に多かつた。

### 七月八日の雷雨

此の日前橋では午後1時21分北西に發雷し午後3時6分頂天附近に來り鳴響猛烈を極め午後3時11分のは本所附近に落雷せるものの如く、電話、電燈故障を生じ、又無線空中線は水平部に於て切斷した、又多野郡では感電によつて重傷者1名を出し、高崎、伊勢崎地方でも落雷による建物の被害があつた。尙ほ吾妻郡下では大麻の被害甚しく損害額約10萬圓に達した。

### 七月九日の雷雨

朝來2本の不連續線が本州を挟み裏日本では所々雨があつたが、表日本は晴れて居た。午後4時過ぎ榛名山附近に發生した雷雨は東に進路を取り午後4時30分頃澁川の北方を通り午後5時30分頃栃木、群馬の縣境方面に去つた。局部的ではあつたが可成りの強雷で群馬郡金島村では落雷による感電即死者1名あり。利根郡

古馬牧地先では豪雨の爲上越線の枕木洗はれ列車の運行危険に瀕したため午後10時より翌10日午前1時迄不通となつた。又勢多郡富士見村地先の白川氾濫によつて縣道17ヶ所決潰橋梁1ヶ所埋没し交通杜絶した。

第 二 編

管 内 之 部

昭 和 十 二 年

1 9 3 7

古馬牧地先では豪雨の爲上越線の枕木洗はれ列車の運行危険に瀕した、め午後10時より翌10日午前1時迄不通となつた。又勢多郡富士見村地先の白川氾濫によつて縣道17ヶ所決潰橋梁1ヶ所埋没し交通杜絶した。

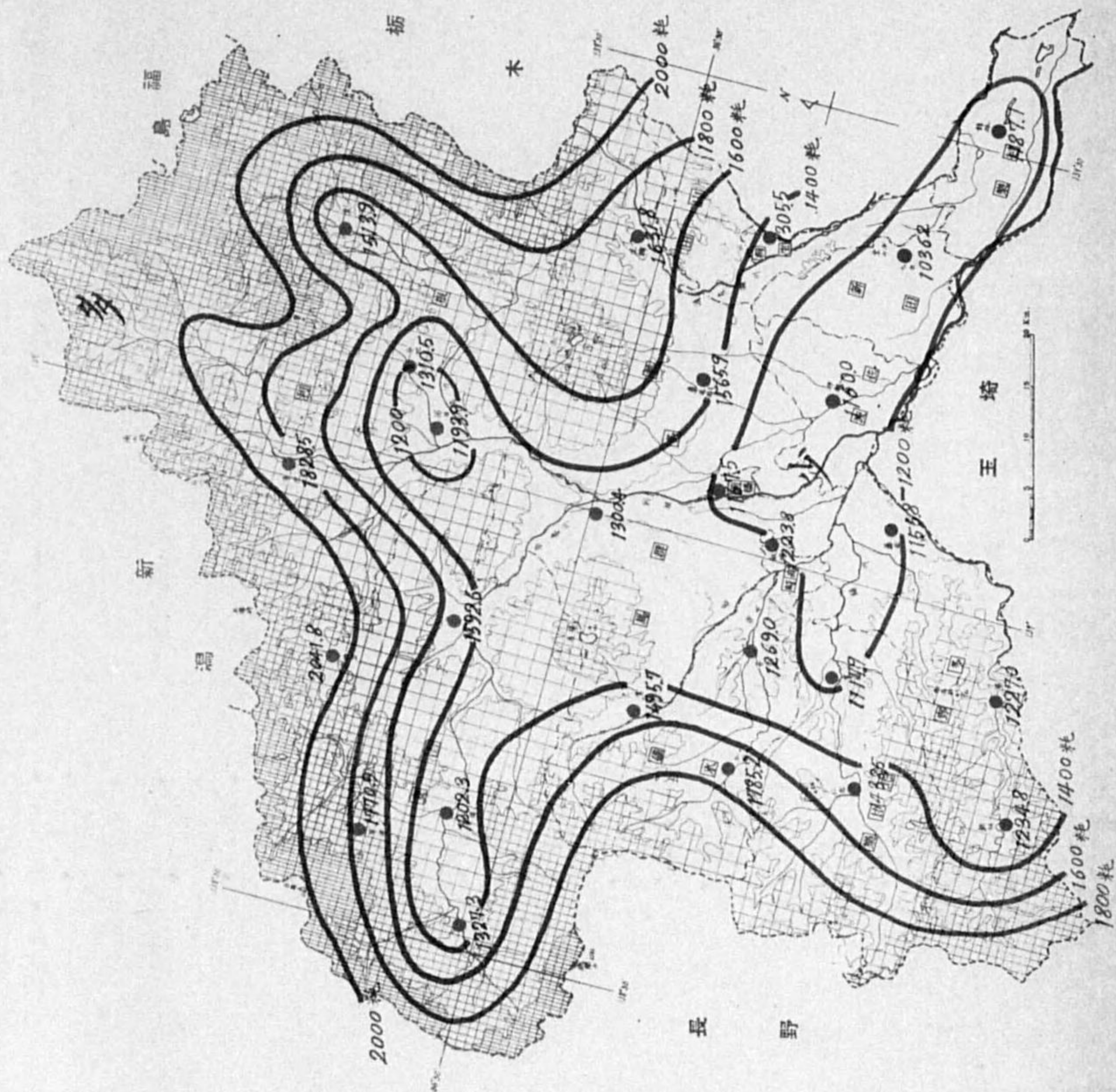
第 二 編

管 内 之 部

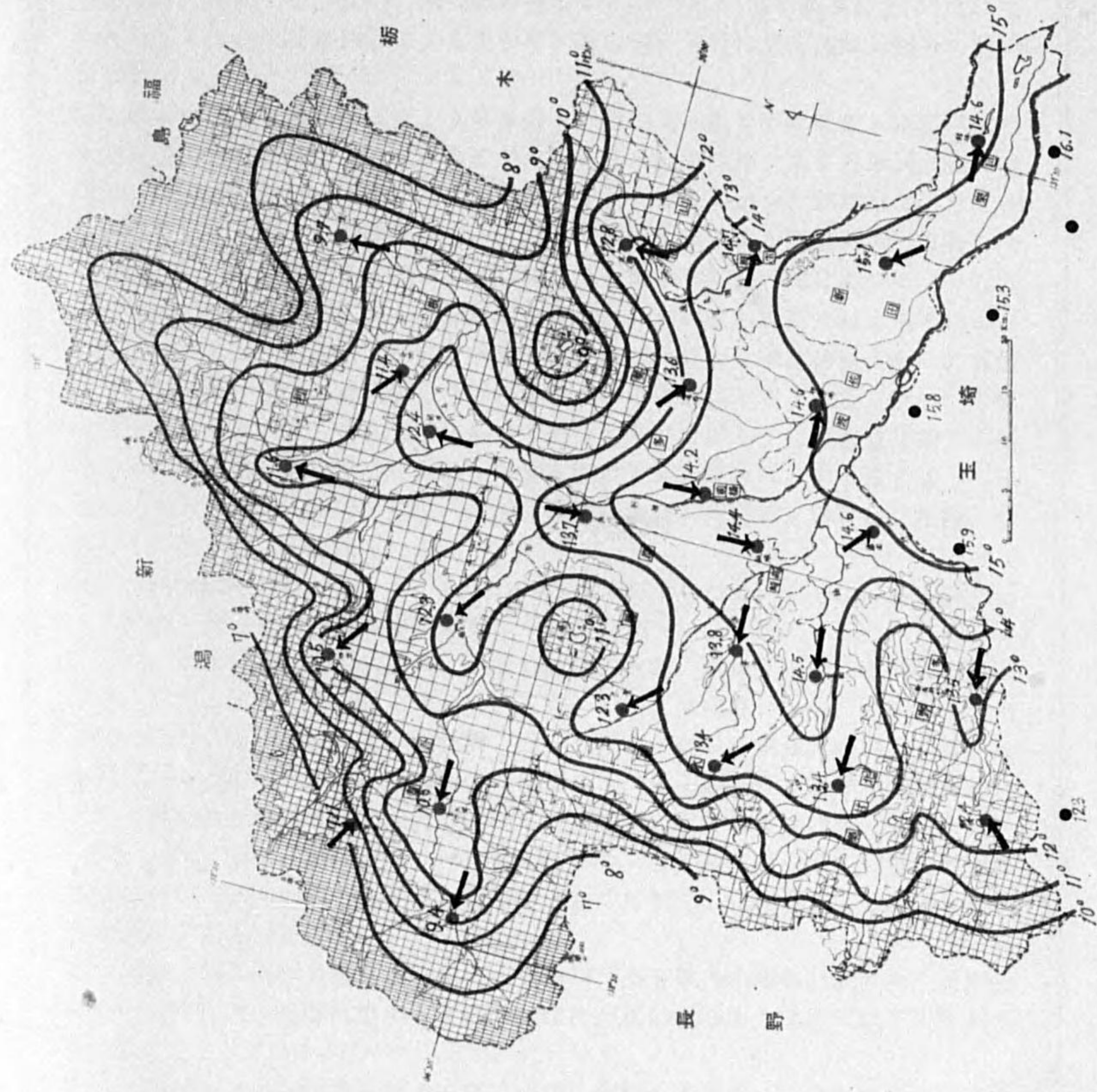
昭 和 十 二 年

1 9 3 7

第一圖 合計降水量(年)



第二圖 年平均氣溫並最多風向



## 群馬縣管内氣象概況

【氣 温】 年平均氣温は太田の15.1度より草津の7.7度の間にあつて、大津、下仁田では平年並であつたが、其の他の各地は0.1度乃至1.1度の高さであり、之れは主として盛夏に於ける高温によるもので、其の他の季節に於ては寧ろ幾分の低く目であつた。

平均最高氣温は太田の20.6度より草津の12.6度の間にあり平均氣温と同様平年より幾分の高目を示し、七、八兩月に於て平年より高かつた。又平均最低氣温は桐生の9.5度より草津の2.8度の間にあつて平年と大差はなかつたが年末十二月に於ては平年より可成りの低温を示し、二月の候には平年より高温を示して居つた

【降水量】 年降水總量は四万の2042耗より太田の1036耗の間にあつて、一般に山岳地方に多く平野部に少く、之れ等を平年に比すれば、山岳方面は稍多量に、平野では大差なく、尙ほ之れ等を季節別に見れば一般に夏期及初秋に多く、其の他の季節には少く殊に晩秋から冬期にかけての平野部は可成り少量である、本年七月は稀に見る多量で各地共平年量の2倍位迄降つて居り、此の多量は同月の中旬に縣下に水害を起した。日量の年最多も概ね此の時に現れ、中之條では197耗で最も多く、湯原、四万、前橋、飯塚、五料、藤岡、鼻毛石、伊勢崎、花輪、桐生等では何れも100耗以上に達した。

降水日数は湯原の219日より、太田の111日の間にあつて、北部山岳地方は平年より稍多く縣中央部は平年並南東部は平年より稍少い。

【風】 最多風向は澁川、前橋、飯塚では北、大前、大津、安中、富岡、下仁田万場では東、四万、中之條、三ノ倉、五料、太田では南東、湯原、沼田、東小川花輪では南、新羽では南西、伊勢崎、館林、桐生では西、草津、谷地、藤岡、鼻毛石は北西となつて居る、風向は其の地形によつて左右される事が多いが大體として本縣は寒候期には北乃至西の風多く、暖候期には東乃至南の風が卓越する。

【天 氣】 雪霰日数は湯原の84日より館林の5日の間にあつて、利根、吾妻地方は30日以上、其の他の各地は15日以下となつて居り、山間部では平年より多く平野部は少なかつた。

暴風日数は前橋の72日最も多く沼田、東小川、四万等の山間部が最も少く平野部の中、縣中部及び西部は平年より稍多かつたが其の他の地方は平年以下の所が多かつた。

雷雨日数は谷地の39日最も多く五料、沼田、前橋、下仁田、湯原が順次之れに次ぎ何れも30日以上に及び、新羽、桐生等が10日前後で最も少い一般に平年より可成り多くなつて居るが、東小川、四万、中之條、新羽、藤岡、館林では平年より僅かに少い而して季節的に見れば各地共、七、八兩月に最も多く、此の兩月の回数が年回数の大部分を占めて居る。



【最深積雪】 本年中に於ける各地の最深積雪は東小川の十二月七日の 102 釐が最も多く、草津の二月二日の86釐、湯原十二月七日の80釐等が之に亞ぎ順次南に行くにつれ減少し館林の二月二日の10釐が最も少い、利根郡のみは十二月七日の積雪が年中の最深となつたが其の他の各地は何れも二月二日に現はれて居る、この二月二日の雪は平野部では近年稀な大雪と言ふべく澁川では明治三十年観測開始以來の新記録であり前橋では明治四十一年四月九日の29釐に次ぐ、創立以來第二位の積雪であつた。

【初霜】 本年秋の初霜は大前、中之條、新羽最も早く十月廿一日に観測し前橋、伊勢崎、高崎、館林、五料等の十一月十七日が最も遅れた。之れを平年に比較すれば山間部では平年より幾分早目であつたが、平野部では10日乃至15日遅れた。

【終霜】 本年春の終霜は大前の三月廿一日が最も早く、大前の五月廿三日が最も遅く、利根、吾妻の兩郡及び多野郡の一部では五月に入つて霜を見たが、其の他の各地は概ね四月中旬で終つた。之れを平年に比すれば、山間部に於ては平年と大差ないが、平野部は10日程早目に終つてゐる。

【初雪】 本年初冬の初雪は草津、大前、大津等の十一月八日最も早く、四万三ノ倉十一月廿日て之れに亞ぎ、其の他の山岳地方では概ね十二月一日で、南方平野部の十二月廿四日が最も遅い。これ等を平年に比すれば吾妻郡の大部分は平年より早く利根郡は反對に平年より遅れ、其の他の地方は早晚區々であるが平年と大差がなかつた。

【終雪】 本年初春に於ける終雪は南部及び西部の平野では二月二日に早くも終雪となり平年より實に40日前後早く終つて居る、而してこの終雪が近年稀な大雪であつた事も又珍しい。三ノ倉、新羽、花輪等比較的南部に位して居る山間部は三月で終つて居るが、北部山岳地方は四月九日に終雪を見た。これ等の地方は平年と大差はない。

第二十六表

管内観測極大極小表

自明治三十年  
至昭和十二年  
1898—1937

観測所	氣 温 極				降 水 量 極					
	最高	月 日	最低	月 日	最大月量	年 月	最大日量	月 日	最小月量	年 月
<b>北 東 部</b>										
湯原	36.5	11 VIII 1929	- 16.1	23 I 1923	454.6	VII 1906	188.8	15 XII 1906	8.0	XII 1910
谷地	38.4	15 VIII 1923	- 18.6	27 I 1904	424.2	VIII 1910	97.8	24 K 1935	4.5	XII 1924
沼田	37.6	25 VII 1932	- 17.4	21 I 1919 26 XII 1926	437.5	VIII 1910	113.0	23 VIII 1927	2.6	X 1906
東小川	34.5	6 VIII 1922	- 19.5	29 XII 1917	443.2	VII 1902	140.9	29 VIII 1914	20.5	I 1916
<b>北 西 部</b>										
大前	38.7	10 VII 1923	- 21.0	3. 8 II 1905 3 II 1910	507.3	VII 1914	245.0	29 VIII 1914	0.0	X 1906
大津	35.7	12 VII 1911	- 17.5	4 I 1927	528.5	K 1915	212.7	25 K 1935	2.5	X 1908
草津	35.2	18 VII 1911	- 20.0	26 I 1913	1010.3	VIII 1910	230.4	6 K 1898	7.9	X 1906
四万	34.9	15 VIII 1926	- 18.6	23 I 1927	865.3	VIII 1910	215.2	30 VII 1916	5.4	X 1906
中之條	38.0	29 VII 1917	- 16.8	26 XII 1926	791.3	VIII 1910	263.7	30 VII 1916	0.8	XII 1917
<b>南 西 部</b>										
澁川	38.0	9 VII 1924	- 18.2	6 II 1915	416.4	VIII 1935	180.9	17 VII 1918	0.0	XII 1917
前橋	37.4	29 VII 1932	- 11.8	3 I 1923	734.8	VIII 1910	156.0	9 VIII 1911	0.0	XII { 1897 1917
三ノ倉	38.0	31 VII 1926	- 17.2	22 I 1927	967.9	VIII 1933	309.1	25 K 1935	-	X 1907
飯塚	39.9	7 VII 1924	- 12.4	12 II 1927	438.8	K 1929	135.0	31 VIII 1902	0.0	XII { 1907 1917
五料	37.9	18 VII 1915	- 16.5	27 XII 1903	1038.2	VIII 1910	197.4	29 VIII 1914	-	XII 1919
安中	39.2	25 VIII 1903	- 13.8	31 XII 1923	793.6	VIII 1910	236.2	25 K 1935	-	XII 1907
下仁田	39.0	2 VII 1918	- 15.7	27 I 1904	827.5	VIII 1910	320.3	23 VIII 1907	0.0	XII 1907
富岡	38.2	23 VII 1927	- 15.1	27 II 1905	990.7	VIII 1910	335.5	10 VIII 1910	-	XII { 1891 1897 1915 1917
新羽	39.4	3 VII 1918	- 17.6	18 I 1909	761.6	VIII 1910	230.0	23 VIII 1922	-	XII 1905
万場	38.6	29 VII 1936	- 13.0	28 I 1936	860.4	VIII 1910	317.0	29 VIII 1914	-	XII { 1917 1929
藤岡	38.6	1 VIII 1926	- 16.2	11 I 1915	424.2	VIII 1910	243.0	13 VIII 1914	-	XII 1917
<b>南 東 部</b>										
鼻毛石	37.3	9 XII 1924	- 15.4	24 I 1904	557.2	VIII 1910	205.0	24 K 1935	-	I 1908
伊勢崎	38.5	30 VIII 1927	- 12.6	27 I 1904	572.9	VIII 1910	170.5	8 VIII 1920	0.0	XII { 1910 1929
太田	38.5	1 VIII 1935	- 12.1	26 I 1904	649.4	VII 1911	215.0	7 VI 1911	0.0	XII 1917
花輪	36.8	31 VII 1932	- 13.8	15. 18 I 1913 10 II	817.2	VIII 1910	200.0	29 VIII 1914	-	I 1927
桐生	38.8	7 VIII 1923	- 13.3	8 II 1897	386.6	K 1897	118.0	24 K 1935	0.0	XII 1917 I 1924
館林	38.8	3 K 1906	- 11.8	27 I 1923	439.9	VIII 1910	158.1	3 K 1901	0.1	II 1929

第二十七表

管内各地ノ

観測所	自明治三十年 1898-1936 至昭和十一年												全年
	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	
<b>北 東 部</b>													
湯原	-0.8	-0.1	3.1	10.4	14.6	18.9	23.1	24.2	20.1	14.0	8.1	2.5	11.5
谷地	-0.9	-0.4	3.0	9.6	13.9	18.0	22.5	23.2	19.3	13.2	7.6	2.3	10.9
沼田	-0.1	0.5	3.8	10.0	14.7	18.8	23.0	23.9	20.0	13.6	8.0	2.5	11.6
東小川	-2.4	-1.9	1.0	7.9	12.4	16.9	21.0	21.8	18.1	11.8	6.0	0.8	9.5
<b>北 西 部</b>													
大前	-3.1	-2.5	0.9	7.6	12.1	16.3	20.4	21.4	17.7	11.2	5.7	0.2	9.0
大津	-0.9	-0.5	2.9	9.3	13.5	17.7	21.8	22.6	18.9	12.8	7.0	1.6	10.6
草津	-4.4	-4.1	-0.9	5.7	10.3	14.6	18.8	19.6	15.7	9.4	3.8	-1.6	7.2
四方	-1.2	-0.8	2.4	8.4	12.7	16.9	21.0	21.9	18.3	12.2	6.7	1.7	10.0
中之條	0.1	0.9	4.1	10.2	14.5	18.8	23.1	24.1	20.3	13.8	8.0	2.9	11.7
<b>南 西 部</b>													
澁川	1.2	2.1	5.1	11.2	15.7	19.7	24.1	25.1	21.2	14.8	9.5	4.2	12.9
前橋	3.1	3.5	6.5	12.3	16.5	20.7	24.5	25.4	21.7	15.9	10.8	5.4	13.9
三ノ倉	1.3	1.6	4.6	10.7	14.8	18.8	22.7	23.8	20.0	14.3	8.9	3.7	12.1
飯塚	2.8	3.4	6.4	12.2	16.1	20.5	24.8	25.6	21.8	15.9	10.3	5.5	13.8
五料	2.8	3.0	5.8	11.7	15.6	19.5	23.5	24.4	20.8	15.4	10.2	5.2	13.2
安中	2.5	2.9	5.9	11.9	16.0	20.2	24.2	25.4	21.5	15.3	9.6	4.8	13.4
下仁田	2.3	2.8	6.0	12.2	16.3	20.3	24.2	25.2	21.6	15.1	9.6	4.7	13.4
富岡	3.1	3.6	6.5	12.5	16.5	20.6	24.6	25.7	22.0	16.1	10.5	5.5	13.9
新羽	0.1	0.9	4.5	10.8	14.8	19.0	23.1	24.1	20.1	13.7	7.9	2.9	11.8
万場	1.6	2.1	5.3	11.6	15.6	19.9	24.1	25.0	21.1	14.8	8.8	4.0	12.8
藤岡	2.7	3.5	6.4	12.9	16.7	21.0	24.8	25.9	22.0	15.8	10.2	5.3	13.9
<b>南 東 部</b>													
鼻毛石	2.4	2.8	5.8	11.7	15.6	19.8	23.5	24.6	21.0	15.1	9.8	4.9	13.1
伊勢崎	2.8	3.5	6.6	12.5	16.6	20.9	25.0	25.9	22.0	16.0	10.3	5.3	14.0
太田	2.8	3.4	6.7	12.3	16.7	21.0	25.1	26.2	22.3	16.1	10.2	5.0	14.0
花輪	1.7	2.4	5.5	11.3	15.5	19.5	23.4	24.4	20.8	14.8	9.3	4.3	12.7
桐生	3.0	3.7	6.5	12.5	16.7	20.6	24.4	25.7	22.0	16.1	10.6	5.4	13.9
館林	2.9	3.7	6.8	12.3	16.5	21.1	25.2	26.4	22.4	16.1	10.3	5.2	14.1

成績 平均氣温

本 年 昭和十二年 1937														観測所
一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	全年		
														<b>北 東 部</b>
0.4	2.2	3.6	9.4	14.5	17.2	23.7	25.6	19.5	13.6	8.4	0.6	11.6	11.6	湯原
0.4	1.8	4.0	9.2	14.3	16.9	24.1	25.3	19.4	13.2	8.1	0.5	11.4	11.4	谷地
1.5	3.0	4.8	10.2	15.3	17.9	24.8	26.4	20.3	14.2	9.0	1.2	12.4	12.4	沼田
-1.7	0.5	2.1	7.7	12.7	15.2	22.4	23.2	17.4	11.4	6.6	-1.7	9.7	9.7	東小川
														<b>北 西 部</b>
-1.7	0.1	2.1	7.7	12.3	14.8	21.5	22.7	17.3	11.1	5.8	-1.2	9.4	9.4	大前
-0.1	1.7	3.8	8.5	13.2	15.8	22.5	24.0	18.3	12.1	7.2	0.5	10.6	10.6	大津
-3.6	-1.1	0.2	5.7	10.4	12.8	19.7	21.2	15.7	10.3	4.5	-3.0	7.7	7.7	草津
0.3	1.8	3.3	8.3	13.1	15.8	22.2	23.8	17.9	12.4	7.0	0.3	10.5	10.5	四方
1.8	3.4	5.0	10.2	14.9	17.7	24.7	26.1	20.1	14.1	8.4	1.5	12.3	12.3	中之條
														<b>南 西 部</b>
3.2	4.5	6.6	11.7	15.2	18.8	25.3	27.1	21.4	15.7	10.7	3.6	13.7	13.7	澁川
3.8	5.0	6.8	11.6	16.6	19.4	25.9	27.4	21.6	15.9	11.2	4.6	14.2	14.2	前橋
1.8	3.2	5.2	10.2	14.7	17.4	24.0	25.6	19.8	14.2	9.1	2.3	12.3	12.3	三ノ倉
3.8	5.4	7.1	12.7	16.9	19.4	26.1	27.6	21.9	16.0	11.0	5.2	14.4	14.4	飯塚
3.3	4.2	5.8	11.4	16.1	18.3	24.2	26.4	20.7	15.3	10.4	4.2	13.4	13.4	五料
2.9	4.5	6.5	11.8	16.8	19.0	25.6	27.2	21.1	15.7	10.5	4.1	13.8	13.8	安中
2.5	4.2	6.3	11.7	15.8	18.7	25.2	26.8	20.8	15.3	10.0	3.6	13.4	13.4	下仁田
3.8	5.3	7.4	12.7	17.2	19.7	25.9	27.8	22.1	16.4	11.1	4.8	14.5	14.5	富岡
1.3	3.0	5.4	10.8	15.3	17.2	23.8	25.8	20.2	14.4	9.1	2.2	12.4	12.4	新羽
2.0	3.7	6.4	11.6	16.3	18.6	25.5	27.3	21.5	15.3	10.0	3.3	13.5	13.5	万場
3.8	5.3	7.3	12.9	17.5	20.0	26.2	28.4	22.5	16.2	11.0	4.1	14.6	14.6	藤岡
														<b>南 東 部</b>
2.3	4.3	6.7	11.6	16.1	18.5	25.1	27.1	21.2	15.3	10.7	4.1	13.6	13.6	鼻毛石
3.5	5.2	7.3	12.6	17.5	19.9	26.8	28.5	22.2	16.1	11.1	4.7	14.6	14.6	伊勢崎
3.7	5.7	7.9	13.2	17.9	20.3	27.2	29.2	23.0	16.7	11.4	4.5	15.1	15.1	太田
2.1	4.1	6.0	11.0	15.4	17.5	24.2	25.9	20.5	14.6	9.5	3.1	12.8	12.8	花輪
3.4	5.0	7.8	13.0	17.6	19.8	26.7	28.1	22.5	16.4	11.2	4.9	14.7	14.7	桐生
3.5	5.4	7.6	12.4	17.3	19.7	26.6	28.5	22.4	16.1	11.0	4.6	14.6	14.6	館林

第二十八表

管内各地ノ

観測所	年平均												全年
	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	
北東部													
湯原	4.0	4.7	8.1	16.0	20.6	24.5	28.4	29.5	25.1	19.3	13.4	7.0	16.7
谷地	4.6	5.1	8.4	15.8	20.2	24.5	27.6	28.3	24.2	18.5	13.2	6.5	16.3
沼田	6.1	6.3	9.9	16.4	21.0	24.2	27.9	28.6	24.8	19.4	14.2	8.8	17.3
東小川	3.5	4.0	7.0	14.5	19.2	22.4	26.2	27.4	23.4	17.3	12.0	6.5	15.3
北西部													
大前	3.2	3.9	6.9	14.4	18.8	22.0	25.9	26.6	22.6	16.9	11.8	6.0	14.9
大津	5.5	5.8	9.2	16.2	20.3	23.6	27.3	28.1	24.1	18.8	13.6	8.0	16.7
草津	1.4	1.8	4.8	11.8	16.5	19.8	23.6	24.4	20.3	14.7	9.6	4.0	12.7
四万	4.4	4.7	8.0	14.6	18.7	22.1	25.8	26.7	22.8	17.4	12.6	7.2	15.4
中之條	6.8	7.2	10.6	17.0	21.1	24.3	28.0	29.0	25.1	19.7	14.7	9.4	17.7
南西部													
澁川	7.6	8.1	11.5	17.8	22.2	25.5	29.2	30.1	26.0	20.5	15.7	10.2	18.7
前橋	8.3	8.8	12.0	17.9	22.0	25.4	28.6	29.6	25.9	20.8	16.1	10.8	18.8
三ノ倉	7.1	7.4	10.6	17.0	20.8	23.8	27.2	28.0	24.5	19.5	14.9	9.7	17.5
飯塚	8.8	9.4	12.6	18.5	22.5	25.9	29.1	30.0	26.4	21.5	16.5	11.5	19.4
五料	7.9	8.2	11.4	17.6	21.2	24.4	28.6	28.8	25.3	20.5	16.0	10.6	18.4
安中	8.6	8.9	12.2	18.4	22.4	25.5	28.8	30.1	26.1	20.8	16.1	11.3	19.1
下仁田	8.5	9.3	12.6	18.8	22.8	25.8	29.1	30.1	26.1	20.4	15.9	11.0	19.2
富岡	9.1	9.7	12.9	18.9	22.8	25.8	29.2	30.2	26.6	21.0	16.4	11.4	19.5
新羽	7.4	7.7	11.1	17.9	21.8	25.5	29.1	29.4	25.1	19.6	15.0	9.9	18.3
万場	8.2	8.7	12.0	18.4	22.3	25.4	29.2	30.2	25.9	20.5	15.8	10.9	19.0
藤岡	8.7	9.1	12.3	18.7	22.9	26.1	29.4	30.4	26.3	21.1	16.2	11.2	19.4
南東部													
鼻毛石	7.7	9.2	11.4	17.3	21.2	24.5	27.6	28.7	25.2	19.9	15.2	10.3	18.2
伊勢崎	8.8	9.3	12.7	18.6	22.8	26.1	29.5	30.5	26.6	21.3	16.4	11.3	19.5
太田	8.8	9.4	12.9	18.7	22.9	21.6	29.4	30.9	26.8	21.5	16.4	11.1	19.6
花輪	7.8	8.2	11.4	17.6	21.7	24.8	28.1	29.2	25.3	20.1	15.7	10.4	18.4
桐生	8.8	9.5	12.6	18.4	22.6	25.7	28.7	30.2	26.3	21.4	16.4	11.3	19.3
館林	9.0	9.6	12.8	18.6	22.7	26.0	29.3	30.7	26.6	21.3	16.3	11.4	19.5

成績 平均最高気温

観測所	昭和十二年 1937												全年
	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	
北東部													
湯原	4.9	6.3	8.3	15.5	20.5	22.1	28.2	31.1	24.1	18.5	12.8	5.1	16.5
谷地	5.0	6.5	8.8	15.4	20.8	22.0	28.6	30.9	24.3	17.9	12.9	5.3	16.5
沼田	6.4	7.5	9.8	16.4	21.9	23.0	29.2	31.9	25.1	19.4	14.5	6.8	17.7
東小川	3.5	5.4	7.2	14.1	19.2	21.2	27.3	29.5	22.8	17.1	11.8	3.8	15.2
北西部													
大前	3.9	5.5	7.7	14.3	19.2	20.6	25.8	28.8	22.2	16.9	11.5	4.3	15.1
大津	5.5	7.2	9.0	15.3	20.0	21.1	26.4	29.5	23.1	18.1	13.2	6.0	16.2
草津	1.1	3.7	5.1	11.6	16.5	17.8	23.7	26.4	19.7	15.4	8.8	1.3	12.6
四万	5.0	6.5	8.1	14.2	19.6	20.5	26.0	28.9	22.6	17.0	11.9	5.3	15.5
中之條	7.1	9.0	10.3	16.6	21.8	23.0	28.8	31.5	25.1	19.5	14.1	8.0	17.9
南西部													
澁川	8.6	9.6	11.7	17.8	22.6	23.8	29.4	32.3	26.0	20.7	16.3	9.5	19.0
前橋	9.0	9.6	11.7	17.0	22.1	24.1	29.6	32.0	25.8	20.3	16.0	10.0	18.9
三ノ倉	7.4	8.3	10.7	16.6	21.1	22.3	27.7	30.5	24.5	19.4	15.1	8.5	17.7
飯塚	9.4	10.7	12.5	19.4	23.3	24.6	29.8	32.8	26.4	21.2	16.7	11.3	19.8
五料	8.2	8.7	11.2	16.8	21.7	23.0	27.6	30.7	24.8	19.9	15.3	8.9	18.1
安中	8.8	9.8	11.8	17.9	23.1	24.1	29.3	31.9	25.9	20.7	16.4	10.2	19.2
下仁田	8.0	9.3	11.8	18.0	22.1	23.8	29.2	32.0	25.7	20.4	15.9	9.9	18.8
富岡	9.1	10.4	12.6	18.6	23.4	24.6	29.7	32.7	26.4	21.5	16.7	10.9	19.7
新羽	7.6	8.9	11.4	18.0	22.1	22.4	28.3	31.1	24.5	19.6	15.1	9.1	18.2
万場	8.4	9.7	12.3	18.5	23.5	24.3	30.6	33.7	26.5	20.7	16.4	10.4	19.6
藤岡	9.3	10.4	12.4	19.3	23.7	25.0	30.3	33.6	27.1	20.8	16.3	10.3	19.9
南東部													
鼻毛石	7.3	8.9	11.7	17.2	21.8	23.2	28.7	31.8	25.7	19.8	15.3	8.9	18.4
伊勢崎	8.8	10.0	12.3	18.5	23.7	25.0	30.8	33.6	26.6	21.0	16.2	10.6	19.8
太田	9.3	10.8	13.5	19.5	24.2	25.7	31.8	35.1	27.7	22.0	17.2	10.8	20.6
花輪	7.9	9.4	11.6	17.4	21.8	22.6	28.5	31.2	25.5	19.6	15.6	9.8	18.4
桐生	8.6	10.1	12.8	19.1	23.7	24.9	31.0	33.1	26.6	21.0	16.5	10.5	19.8
館林	9.0	10.4	13.2	18.3	23.5	24.6	30.6	33.2	26.7	20.8	16.6	10.7	19.8

第二十九表

管内各地全年ノ

観測所	累年平均 自明治三十年 1898-1936 至昭和十一年												全年
	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	
<b>北東部</b>													
湯原	-5.3	-4.4	-1.8	4.1	8.5	13.2	17.9	19.9	15.1	8.7	2.9	-2.0	6.3
谷地	-6.3	-5.6	-2.4	3.4	7.6	12.8	17.5	18.1	14.5	7.9	2.0	-3.1	5.5
沼田	-6.3	-5.3	-2.2	3.7	8.3	13.4	18.2	18.9	15.1	7.9	1.8	-3.3	5.9
東小川	-8.4	-8.0	-4.8	1.2	5.7	11.1	15.6	16.3	13.0	6.1	0.1	-4.8	3.6
<b>北西部</b>													
大前	-9.2	-8.9	-5.3	0.9	5.4	10.6	12.3	16.2	12.0	5.5	-0.6	-5.5	2.8
大津	-7.4	-6.8	-3.6	2.5	6.6	11.8	16.3	17.0	13.9	6.7	0.5	-4.7	4.4
草津	-10.2	-10.0	-6.6	-0.4	4.1	9.4	13.9	14.8	11.2	4.0	-1.6	-6.9	1.8
四万	-6.7	-6.2	-3.2	2.2	6.8	11.6	16.2	17.1	13.7	6.9	0.7	-3.8	4.6
中之條	-6.3	-5.3	2.4	3.4	7.9	13.2	18.2	19.2	15.3	7.9	1.3	-3.6	5.7
<b>南西部</b>													
澁川	-4.3	-4.1	-1.1	4.6	9.3	14.1	18.9	20.0	16.3	9.1	3.3	-2.0	7.0
前橋	-2.2	-1.8	1.0	6.7	10.9	16.0	20.5	21.3	17.6	11.1	5.2	0.3	8.9
三ノ倉	-4.6	-4.4	-1.3	4.6	9.1	14.1	18.8	20.1	16.0	9.3	2.9	-2.2	6.9
飯塚	-3.2	-2.6	-0.1	5.8	9.9	15.2	20.3	21.2	17.3	10.3	4.2	-0.5	8.2
五料	-2.7	-2.1	0.1	6.0	10.0	14.7	19.0	19.9	16.2	10.3	4.4	-0.1	8.0
安中	-3.7	-3.2	-0.4	5.2	9.3	14.6	19.7	20.7	16.9	9.7	3.1	-1.6	7.5
下仁田	-4.2	-3.7	-0.7	5.2	10.0	14.9	19.3	20.5	16.7	9.8	3.3	-1.5	7.5
富岡	-3.1	-2.3	0.0	5.8	10.2	15.5	20.1	21.1	17.4	10.7	4.1	-0.7	8.2
新羽	-6.7	-5.8	-2.5	3.8	8.0	13.3	17.8	18.8	15.4	7.7	0.6	-3.9	5.5
万場	-5.1	-4.6	-1.5	4.8	8.9	14.3	18.9	19.8	16.3	9.0	2.4	-2.7	6.7
藤岡	-2.9	-2.2	0.3	6.4	10.7	15.8	20.3	21.2	17.6	10.7	4.2	-0.6	8.5
<b>南東部</b>													
鼻毛石	-3.0	-2.4	0.2	6.1	10.0	15.0	19.4	20.4	16.8	10.4	4.4	-0.6	8.1
伊勢崎	-3.2	-2.3	0.4	6.2	10.4	15.8	20.5	21.7	17.6	10.7	4.2	-0.5	8.5
太田	-3.3	-2.5	0.4	6.0	10.7	16.0	20.9	21.6	17.8	10.6	4.0	-1.0	8.5
花輪	-4.3	-3.5	-0.5	5.2	9.4	14.3	18.7	19.7	16.4	9.6	2.9	-1.8	7.2
桐生	-3.1	-2.2	0.4	6.6	10.9	15.6	20.1	21.3	17.7	10.8	4.7	-0.5	8.5
館林	-3.1	-2.3	0.9	6.7	11.2	16.3	20.7	22.1	18.1	11.0	4.5	-1.0	8.8

成績 平均最低気温

観測所	本年 昭和十二年 1937												全年
	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	
<b>北東部</b>													
湯原	-4.0	-2.1	-1.0	3.6	8.5	12.2	19.2	20.0	14.9	8.7	3.9	-4.0	6.7
谷地	-4.2	-2.6	-0.8	3.1	8.1	11.7	19.5	19.6	14.5	8.4	3.2	-4.6	6.3
沼田	-3.3	-1.6	-0.2	3.9	8.7	12.8	20.3	20.8	15.4	8.9	3.5	-4.5	7.1
東小川	-6.6	-4.5	-3.1	1.4	5.9	9.2	17.5	16.9	12.1	5.8	1.3	-7.0	4.1
<b>北西部</b>													
大前	-7.2	-5.4	-3.2	1.1	5.4	9.0	17.1	16.5	12.0	5.2	0.0	-6.5	3.7
大津	-5.6	-3.7	-1.6	1.6	6.4	10.4	18.6	18.4	13.4	6.4	1.1	-5.1	5.0
草津	-8.2	-5.9	-4.7	-0.3	4.3	7.7	15.8	15.8	11.7	5.2	0.1	-7.4	2.8
四万	-4.5	-2.9	-1.6	2.3	6.9	11.1	18.3	18.6	13.1	7.1	2.1	-4.5	5.5
中之條	-3.5	-2.2	-0.4	3.7	8.2	12.4	20.5	20.6	15.1	8.6	2.7	-4.9	6.7
<b>南西部</b>													
澁川	-2.3	-0.7	1.5	5.6	9.9	13.8	21.2	21.9	16.6	10.7	5.0	-2.4	8.4
前橋	-1.4	0.5	1.9	6.3	11.0	14.7	22.2	22.8	17.4	11.5	6.2	-0.9	9.4
三ノ倉	-3.9	-2.0	-0.3	3.7	8.3	12.5	20.3	20.7	15.1	8.9	3.2	-3.5	6.9
飯塚	-1.8	0.0	1.7	5.7	10.5	14.1	22.4	22.4	17.3	10.7	5.5	-1.0	8.9
五料	-1.6	-0.2	1.0	5.9	10.4	13.6	20.8	21.9	16.5	10.7	5.6	-0.7	8.7
安中	-3.0	-0.8	1.1	5.7	10.5	13.7	21.8	22.4	16.2	10.6	4.4	-2.1	8.4
下仁田	-3.0	-1.1	0.6	5.3	9.5	13.6	21.1	21.6	15.8	10.1	4.1	-2.7	7.9
富岡	-1.6	0.1	2.1	6.7	11.1	14.7	22.1	23.2	17.8	11.3	5.4	-1.4	9.3
新羽	5.2	-2.9	-0.7	3.9	8.4	11.9	19.3	20.5	15.2	9.0	2.9	-4.7	6.5
万場	-4.4	-2.4	0.5	4.7	9.0	12.8	20.5	20.8	16.4	9.9	3.6	-3.8	7.3
藤岡	-1.7	0.2	2.1	6.5	11.1	14.8	22.2	23.2	17.8	11.3	5.8	-1.7	9.3
<b>南東部</b>													
鼻毛石	-2.7	-0.3	1.6	5.8	10.4	13.7	21.4	22.3	17.0	10.7	6.0	-0.8	8.8
伊勢崎	-1.8	0.3	2.2	6.8	11.3	14.7	22.8	23.4	17.8	11.2	5.5	-1.5	9.4
太田	-2.0	0.4	2.3	6.7	11.3	14.9	22.6	23.5	18.1	11.3	5.6	-1.7	9.4
花輪	-3.5	-1.2	0.4	4.6	8.9	12.3	19.9	20.7	15.3	9.6	3.8	-3.7	7.3
桐生	-1.9	-0.3	2.7	6.8	11.5	14.7	22.4	23.1	17.7	11.9	5.9	-0.9	9.5
館林	-2.0	0.3	2.1	6.4	11.1	14.7	22.6	23.7	18.0	11.2	5.4	-1.5	9.3

第三十表

管内各地全年ノ成績

観測所	平均												全年
	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	
<b>北東部</b>													
湯原	124.6	127.5	107.1	96.1	112.8	171.3	196.3	194.0	205.2	116.4	81.3	97.0	1629.6
谷地	61.4	59.1	70.9	78.4	58.3	137.5	172.0	151.7	177.2	113.9	55.8	54.4	1228.8
沼田	36.3	38.0	54.2	75.7	88.3	136.2	151.6	152.2	167.2	97.0	44.4	30.2	1071.3
東小川	86.5	86.5	78.7	79.0	99.9	113.4	175.5	173.9	176.3	111.3	65.8	74.1	1321.0
<b>北西部</b>													
大前	32.0	44.1	60.9	91.1	116.0	176.9	177.0	169.1	191.2	105.9	51.1	33.1	1248.2
大津	28.0	38.4	58.6	93.4	113.8	163.2	159.6	168.7	216.4	114.7	52.1	33.9	1240.9
草津	82.4	102.9	85.1	112.5	147.0	229.9	243.6	287.0	288.2	143.3	68.9	55.8	1846.6
四方	45.9	43.5	74.0	114.3	149.8	229.2	257.0	291.5	275.3	138.8	60.7	48.3	1728.5
中之條	29.0	39.9	61.8	102.7	124.0	180.0	197.8	227.3	237.4	120.3	53.4	34.6	1407.3
<b>南西部</b>													
澁川	24.7	39.5	50.1	39.3	115.4	157.6	197.1	210.4	236.6	117.3	51.2	26.3	1316.2
前橋	25.2	38.7	56.2	83.8	108.0	157.2	185.3	194.2	224.1	121.1	46.3	29.4	1266.6
三ノ倉	25.6	38.1	52.8	90.6	122.6	210.8	223.0	272.6	293.4	118.6	47.0	26.7	1521.7
飯塚	16.4	33.9	48.3	69.8	104.4	133.5	170.6	172.4	203.2	116.3	40.5	22.9	1132.2
五料	23.2	38.0	58.2	91.7	144.2	236.2	276.2	321.2	261.6	128.2	45.5	28.9	1653.3
安中	24.0	37.4	53.8	78.5	111.0	165.4	189.3	221.1	220.7	111.6	48.4	23.3	1284.4
下仁田	23.1	40.5	55.5	83.7	119.9	175.7	232.1	307.4	247.0	118.6	48.1	25.5	1477.1
富岡	23.1	31.4	47.0	70.8	66.1	139.1	165.6	233.2	204.7	103.4	38.5	22.3	1175.3
新羽	23.6	34.5	50.6	70.4	98.6	140.8	182.2	210.2	208.8	122.1	43.3	17.8	1202.9
万場	22.1	38.7	49.5	71.5	102.6	143.9	183.5	251.3	249.5	127.7	47.1	28.8	1319.2
藤岡	22.0	34.6	49.1	68.8	95.2	136.1	167.8	179.3	205.6	118.2	47.8	25.9	1150.3
<b>南東部</b>													
鼻毛石	22.5	37.4	58.4	81.7	113.6	150.0	168.7	182.4	209.1	122.6	45.2	27.6	1218.4
伊勢崎	21.9	35.0	50.1	76.1	95.4	132.9	147.7	164.3	207.4	117.9	45.9	25.5	1119.7
太田	18.0	39.8	62.1	89.6	108.6	146.8	155.8	161.5	216.3	133.2	54.8	29.6	1226.1
花輪	28.6	37.5	58.7	96.6	137.5	173.7	210.8	242.9	253.0	131.0	53.3	33.4	1457.0
桐生	24.6	37.4	54.6	83.4	102.9	151.6	162.5	174.9	209.8	121.2	51.4	28.3	1207.6
館林	30.1	45.0	66.3	94.5	112.6	141.5	148.8	153.4	199.1	131.6	60.0	24.1	1217.0

合計降水量

観測所	昭和十二年 1937												全年
	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	
<b>北東部</b>													
湯原	85.5	126.9	144.1	115.7	127.0	95.7	513.5	123.6	120.6	144.7	80.7	220.5	1898.5
谷地	40.7	108.5	76.0	109.4	91.0	76.3	358.8	93.9	98.1	100.9	49.1	107.8	1310.5
沼田	22.2	67.0	57.1	90.9	102.6	78.9	332.7	115.3	110.4	114.7	47.7	54.4	1193.9
東小川	40.4	106.9	93.9	110.9	103.2	75.2	289.8	203.3	151.9	119.4	53.6	161.4	1513.9
<b>北西部</b>													
大前	45.9	116.0	85.3	91.0	93.3	76.3	209.5	129.5	147.1	179.5	103.3	50.6	1327.3
大津	35.0	80.7	102.2	85.0	111.8	73.1	229.9	84.9	126.4	154.8	74.0	44.5	1202.3
草津	57.0	112.5	128.0	97.8	131.6	122.0	305.7	260.6	205.9	161.3	91.1	97.4	1770.9
四方	31.9	75.6	98.8	110.1	124.6	109.5	718.8	306.5	167.1	139.6	67.4	91.9	2041.8
中之條	37.4	94.3	84.6	85.5	121.1	97.6	526.3	156.2	154.1	139.9	58.0	37.6	1592.6
<b>南西部</b>													
澁川	44.1	94.1	74.8	89.1	87.1	103.8	342.6	110.7	136.7	131.8	62.9	22.7	1300.4
前橋	31.5	83.6	73.5	104.6	83.2	83.0	273.3	66.1	177.9	120.7	62.5	9.6	1169.5
三ノ倉	47.1	92.5	96.2	94.4	103.0	116.6	354.9	123.6	211.6	148.9	77.0	29.9	1495.7
飯塚	38.6	69.1	84.2	97.7	88.0	76.9	306.8	66.1	219.7	98.3	69.6	8.8	1223.8
五料	47.3	106.6	71.6	101.5	91.0	136.4	570.1	209.0	204.4	149.0	79.3	19.0	1785.2
安中	29.3	78.8	73.9	83.0	74.0	74.2	308.7	128.5	218.8	122.3	67.9	9.6	1269.0
下仁田	45.3	76.3	65.9	91.8	80.7	95.4	411.5	186.6	195.3	114.0	63.2	12.5	1438.5
富岡	39.6	99.2	69.9	85.4	58.6	77.2	231.3	90.5	191.3	103.8	60.7	10.4	1117.9
新羽	25.3	84.0	65.9	58.6	63.6	86.2	273.1	141.4	256.7	108.7	57.2	14.1	1234.8
万場	42.8	91.1	65.0	66.3	56.6	83.3	204.8	168.4	263.3	105.4	66.8	13.2	1227.0
藤岡	29.8	70.3	85.2	79.4	79.5	75.2	290.3	56.8	224.9	106.3	53.1	6.0	1156.8
<b>南東部</b>													
鼻毛石	47.4	73.8	86.2	112.1	97.2	101.8	306.6	148.5	408.3	108.7	59.3	16.0	1565.9
伊勢崎	36.8	81.7	81.0	102.4	90.8	51.9	231.8	86.9	217.3	109.1	61.5	8.8	1160.0
太田	29.1	94.7	72.9	101.6	85.8	57.7	159.4	49.8	205.7	103.5	61.6	14.7	1036.2
花輪	22.6	59.3	100.5	129.2	134.9	91.9	529.4	132.6	201.0	133.3	64.1	33.0	1631.8
桐生	29.5	70.4	87.9	122.2	110.3	75.3	283.8	156.8	173.1	114.9	64.8	16.5	1305.5
館林	39.3	82.7	80.5	147.2	116.0	72.9	138.2	72.4	239.2	122.3	59.1	17.3	1187.1

第三十一表

管内各地全年ノ成績

観測所	自明治三十年 1898-1936 至昭和十一年													全年
	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月		
<b>北東部</b>														
湯原	58.0	72.0	44.7	72.0	57.0	93.0	188.8	182.0	104.0	65.0	55.0	48.0	188.8	
谷地	50.5	38.2	34.0	42.6	54.1	75.0	84.4	94.0	97.8	72.5	53.0	57.0	97.8	
沼田	30.5	38.2	39.0	53.0	52.5	64.5	91.5	113.0	87.1	88.4	45.0	34.8	113.0	
東小川	50.5	55.2	34.3	41.5	54.3	53.0	79.5	140.9	83.6	70.1	56.1	50.2	140.9	
<b>北西部</b>														
大前	26.2	41.5	37.5	126.0	82.0	98.6	118.3	240.5	118.0	81.0	62.0	29.0	245.0	
大津	23.0	43.0	36.0	47.3	73.6	83.5	135.8	187.5	212.7	85.3	59.6	36.1	212.7	
草津	35.7	119.7	45.1	58.0	89.3	106.2	132.4	224.6	230.4	100.2	51.7	44.1	230.4	
四万	23.5	51.4	55.0	88.0	89.0	108.2	215.2	210.0	203.5	83.5	52.0	45.4	215.2	
中之條	26.0	50.0	43.2	97.1	68.5	76.2	263.7	223.0	147.0	83.5	56.4	55.4	263.7	
<b>南西部</b>														
澁川	28.5	56.0	34.0	110.0	70.6	72.2	180.9	157.0	116.5	95.2	56.8	33.1	180.9	
前橋	30.5	52.0	50.4	88.0	110.6	82.4	98.4	156.0	130.5	102.6	79.2	73.2	156.0	
三ノ倉	27.2	65.0	42.5	70.0	75.1	85.5	152.0	215.4	309.1	90.0	67.8	46.5	309.1	
飯塚	24.1	75.0	34.6	52.9	96.0	61.5	130.2	135.0	109.5	91.5	73.5	32.3	135.0	
五料	29.4	43.5	39.0	50.0	95.3	108.5	170.5	197.4	128.9	11.2	79.0	37.0	197.4	
安中	27.0	38.2	41.0	55.0	84.2	86.0	215.0	207.0	236.2	85.7	81.4	31.4	236.2	
下仁田	27.5	103.0	76.0	52.4	88.3	79.0	195.6	320.2	216.5	88.9	92.0	35.0	320.3	
富岡	33.0	65.0	55.0	49.0	82.0	72.0	170.0	335.5	200.0	80.2	72.0	30.0	335.5	
新羽	27.8	52.4	40.0	55.5	83.0	68.0	186.0	230.0	130.5	122.7	136.2	72.0	230.0	
万場	45.0	79.6	45.0	74.2	76.0	71.5	269.0	317.0	214.0	87.5	120.0	85.1	317.0	
藤岡	28.8	55.5	46.7	75.0	103.0	81.5	200.0	243.0	155.5	95.0	67.0	70.1	243.0	
<b>南東部</b>														
鼻毛石	23.2	46.0	41.2	76.0	94.0	65.0	99.0	143.2	205.0	102.8	50.0	54.2	205.0	
伊勢崎	26.5	64.5	46.0	79.8	30.8	90.6	175.0	153.0	154.0	113.5	82.5	39.2	175.0	
太田	32.5	65.2	50.0	63.0	87.2	215.0	210.0	155.5	145.0	131.5	63.5	64.0	215.0	
花輪	29.8	42.5	61.0	66.6	159.5	84.5	98.8	200.0	180.0	105.5	63.1	75.5	200.0	
桐生	28.0	70.0	53.7	75.0	68.5	107.0	84.8	98.5	118.0	105.0	70.0	65.9	118.0	
館林	39.7	58.5	71.2	67.1	76.4	102.0	95.0	125.0	158.1	78.4	58.0	93.5	158.1	

最多降水日量 (耗)

観測所	本年 昭和十二年 1937													全年
	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月		
<b>北東部</b>														
湯原	26.0	34.0	28.5	39.8	46.2	28.6	124.2	26.1	34.5	36.8	28.4	44.0	124.2	
谷地	25.9	42.3	13.8	29.7	26.0	22.5	77.2	27.3	20.8	32.5	24.5	39.6	77.2	
沼田	13.5	21.0	15.1	24.8	34.5	29.9	74.4	32.2	29.0	38.7	28.2	12.1	74.2	
東小川	12.5	38.5	18.0	43.2	23.4	16.5	80.3	33.8	39.4	38.3	22.4	23.5	80.3	
<b>北西部</b>														
大前	34.5	45.2	23.5	21.1	33.9	20.9	43.8	39.6	53.4	42.0	48.8	14.0	53.4	
大津	26.2	31.5	42.6	18.9	57.0	17.7	45.0	24.5	56.2	35.7	39.8	15.5	57.0	
草津	31.5	45.7	37.1	19.0	50.6	37.1	53.8	59.9	71.3	38.1	42.0	17.1	71.3	
四万	20.0	28.0	44.5	39.1	57.7	38.3	149.0	137.8	66.6	38.2	34.1	16.9	149.0	
中之條	26.3	24.7	44.0	21.4	51.2	19.3	197.2	41.5	71.5	41.8	32.8	14.0	197.2	
<b>南西部</b>														
澁川	35.0	31.2	28.6	29.3	34.7	28.9	97.2	32.0	54.8	43.4	29.2	8.2	97.2	
前橋	27.2	34.1	26.1	32.5	35.8	26.9	112.5	19.7	79.0	42.8	36.6	3.4	112.5	
三ノ倉	37.0	32.6	49.7	27.8	32.8	35.7	78.4	28.0	100.3	47.4	44.6	9.7	100.3	
飯塚	28.2	23.5	40.0	26.6	35.2	21.2	110.0	25.0	100.0	45.5	29.2	3.5	110.0	
五料	36.2	40.5	30.2	30.4	25.6	37.0	101.5	69.1	82.7	42.9	43.8	8.0	101.5	
安中	18.0	31.2	27.7	25.3	26.5	20.0	70.0	34.5	90.0	44.5	37.1	3.6	90.0	
下仁田	31.0	26.5	21.4	29.0	14.7	25.5	62.3	45.8	49.5	38.5	30.1	5.4	62.3	
富岡	25.0	44.5	22.1	30.2	15.4	24.0	50.9	46.3	90.0	38.9	28.0	5.0	90.0	
新羽	14.2	41.0	20.9	20.6	14.1	16.2	74.2	39.8	71.1	42.6	26.8	7.0	74.2	
万場	29.0	43.1	28.4	27.5	12.8	22.4	47.8	35.2	78.6	47.0	33.0	8.0	78.6	
藤岡	19.8	25.8	39.1	31.6	23.5	18.0	149.0	26.5	115.0	43.8	20.0	2.7	149.0	
<b>南東部</b>														
鼻毛石	34.9	23.0	26.6	35.7	44.4	33.5	156.9	80.0	188.7	44.2	34.5	8.6	188.7	
伊勢崎	29.0	37.0	28.0	33.0	34.0	18.0	120.0	40.0	70.4	43.0	31.0	6.0	120.0	
太田	17.5	45.0	26.5	34.7	36.7	17.0	56.0	23.0	80.0	41.5	30.8	8.0	80.0	
花輪	10.2	14.6	32.3	60.3	58.7	23.6	182.2	30.3	78.8	42.0	30.2	18.2	182.2	
桐生	24.2	20.0	22.7	42.0	44.3	26.4	115.1	73.7	75.0	41.5	31.4	10.8	115.1	
館林	18.0	25.0	34.0	57.5	19.5	18.8	36.5	64.6	56.0	38.5	29.0	13.5	64.6	

第三十二表

管内各地全年入

観測所	平均												全年
	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	
<b>北東部</b>													
湯原	8	7	8	9	9	6	8	9	5	9	9	8	96
谷地	11	10	10	10	9	7	8	9	7	11	12	11	115
沼田	9	8	8	8	7	4	6	7	5	8	10	9	89
東小川	8	8	10	10	9	7	8	9	7	9	10	9	104
<b>北西部</b>													
大前	12	11	11	9	8	5	7	8	6	10	13	13	114
大津	11	10	11	9	8	6	8	10	7	10	13	13	116
草津	10	9	11	10	9	6	6	6	5	10	12	11	103
四万	10	8	9	10	8	5	5	7	5	8	12	11	97
中之條	12	10	10	10	10	6	8	10	7	10	13	13	117
<b>南西部</b>													
渡川	12	9	10	9	7	5	6	7	6	9	11	12	103
前橋	15	12	11	8	7	4	4	5	5	9	13	15	109
三ノ倉	15	12	12	10	9	5	6	8	6	10	14	15	120
飯塚	18	15	13	11	10	6	8	9	7	11	15	17	139
五料	17	14	13	10	8	5	6	7	6	10	15	17	129
安中	16	13	12	10	8	5	7	8	6	10	15	16	127
下仁田	18	15	14	11	10	7	8	9	7	11	16	18	145
富岡	18	15	14	11	9	6	8	9	7	12	16	18	142
新羽	19	15	16	12	11	7	9	10	7	11	16	18	152
万場	19	16	15	12	10	6	9	8	7	12	17	21	151
藤岡	18	14	13	11	10	6	8	9	8	12	16	19	141
<b>南東部</b>													
鼻毛石	18	14	13	10	9	5	5	7	5	10	15	18	130
伊勢崎	20	17	15	12	11	7	8	9	7	12	17	20	153
太田	18	16	14	12	9	6	7	9	6	11	16	19	144
花輪	17	15	13	12	10	6	7	8	7	11	17	18	142
桐生	18	15	14	11	10	6	6	8	6	11	16	18	140
館林	19	16	14	11	9	5	6	6	6	11	15	19	137

快晴日数

観測所	昭和十二年 1937												全年
	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	
<b>北東部</b>													
湯原	1	5	5	10	12	11	3	18	3	10	6	9	93
谷地	4	8	6	10	8	5	1	7	2	8	3	5	67
沼田	5	10	6	10	11	4	1	14	6	10	8	10	95
東小川	4	10	10	14	12	12	6	17	7	10	6	8	116
<b>北西部</b>													
大前	7	12	10	7	8	6	2	13	5	11	10	9	100
大津	8	13	9	10	10	10	3	20	5	8	12	11	119
草津	5	12	10	9	12	7	2	9	5	8	8	8	95
四万	0	11	7	8	7	3	0	1	1	3	3	5	49
中之條	1	7	5	5	5	6	0	13	2	2	3	4	53
<b>南西部</b>													
渡川	2	3	2	1	0	1	0	2	2	0	1	2	16
前橋	14	13	8	11	13	4	3	15	6	10	12	15	124
三ノ倉	7	11	6	5	9	5	1	6	4	9	9	10	82
飯塚	14	13	13	7	11	7	2	11	5	9	10	14	116
五料	3	11	4	1	11	2	1	8	3	6	6	8	64
安中	13	11	8	7	11	2	1	9	4	9	9	12	96
下仁田	13	10	9	8	12	6	1	12	5	9	12	17	114
富岡	16	10	9	12	12	7	0	16	7	9	10	18	126
新羽	15	10	5	9	12	6	4	17	8	12	13	23	134
万場	19	14	14	11	14	10	5	23	10	14	17	29	180
藤岡	11	11	11	9	12	5	3	16	8	9	10	18	123
<b>南東部</b>													
鼻毛石	16	11	8	6	14	7	0	14	7	9	14	18	124
伊勢崎	13	11	12	7	10	6	0	10	7	6	11	13	106
太田	17	15	8	11	11	4	1	6	7	10	12	20	122
花輪	8	10	7	5	6	3	0	9	4	7	9	10	78
桐生	17	8	12	11	12	5	1	9	5	8	9	26	123
館林	15	13	4	9	12	6	0	6	7	9	11	26	118

第三十三表

管内各地全年ノ

観測所	累年平均 自明治三十年 1894—1936 至昭和十一年												全年
	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	
北東部													
湯原	9	7	8	8	9	9	10	10	9	9	9	8	106
谷地	7	6	8	8	9	7	9	10	7	7	8	8	95
沼田	11	9	10	10	11	10	11	12	10	11	10	11	127
東小川	7	5	7	7	8	9	9	11	8	7	6	7	90
北西部													
大前	9	9	8	9	9	9	10	12	8	8	8	9	107
大津	11	9	9	9	10	9	9	10	8	8	8	9	109
草津	7	6	7	6	7	7	7	9	6	7	7	8	83
四万	8	8	8	7	9	9	10	10	9	8	8	9	103
中之條	10	9	9	8	8	9	9	9	7	8	8	10	104
南西部													
澁川	11	12	11	10	11	8	10	11	9	9	10	12	123
前橋	7	7	6	6	6	5	7	9	5	5	6	7	74
三ノ倉	10	10	10	9	11	10	12	11	9	9	9	10	118
飯塚	8	7	9	8	9	7	8	10	7	7	7	8	94
五料	8	6	8	6	8	7	8	9	7	7	6	7	85
安中	9	8	8	8	8	8	9	10	8	7	7	8	98
下仁田	7	6	8	7	8	8	9	10	7	6	6	7	89
富岡	7	6	7	7	8	7	8	9	6	6	5	7	82
新羽	6	5	6	6	7	7	8	10	6	5	5	6	76
万場	5	4	6	5	5	6	6	8	6	4	4	4	62
藤岡	6	6	8	7	7	7	8	9	6	6	5	5	80
南東部													
鼻毛石	6	6	7	7	7	6	8	9	7	6	5	6	77
伊勢崎	5	4	6	6	7	6	7	9	6	5	4	5	70
太田	5	4	7	6	7	5	7	9	6	5	4	5	71
花輪	6	6	7	6	8	6	8	10	7	6	5	5	80
桐生	6	6	7	6	8	7	8	11	7	5	5	6	81
館林	5	4	6	6	8	8	8	11	7	5	5	4	76

成績晴日數

観測所	本年 昭和十二年 1937												全年
	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	
北東部													
湯原	11	10	6	6	3	3	9	7	12	7	7	7	88
谷地	12	7	3	8	9	7	11	18	9	8	10	14	116
沼田	11	7	9	6	6	9	10	8	9	5	5	13	98
東小川	5	2	11	2	3	—	5	8	6	4	5	4	55
北西部													
大前	11	7	4	7	5	8	10	13	9	3	8	8	93
大津	11	7	5	7	4	4	8	7	10	9	6	7	85
草津	12	7	5	8	2	7	10	16	8	6	8	8	97
四万	10	6	5	6	7	4	3	15	7	9	8	6	86
中之條	21	14	10	10	13	6	12	12	14	12	14	20	158
南西部													
澁川	16	14	13	13	16	10	10	17	11	14	15	22	171
前橋	3	3	6	2	1	3	1	7	5	2	5	10	48
三ノ倉	13	8	8	12	7	6	7	18	6	6	11	14	116
飯塚	8	7	7	12	8	3	11	14	12	9	11	13	115
五料	14	5	6	6	4	3	5	12	5	5	9	10	84
安中	8	10	10	12	6	9	8	15	6	6	11	14	115
下仁田	9	5	9	6	5	4	7	9	9	6	7	8	84
富岡	6	5	10	6	4	4	12	7	10	5	10	8	87
新羽	7	6	12	7	5	4	8	9	7	4	5	6	80
万場	3	3	9	8	3	2	11	4	8	3	6	0	60
藤岡	10	6	5	8	4	7	10	8	7	7	8	8	88
南東部													
鼻毛石	5	7	10	7	1	4	9	10	3	4	4	8	72
伊勢崎	9	5	5	14	8	7	12	14	8	11	9	14	116
太田	3	1	10	4	5	7	9	15	7	5	8	7	81
花輪	17	6	9	11	10	8	11	13	11	4	11	15	126
桐生	5	7	8	6	4	7	8	15	12	3	7	2	84
館林	5	3	10	4	4	4	10	13	8	4	7	1	73



第三十四表

管内各地全年ノ

観測所	累年平均 自明治三十年至昭和十一年 1898-1936												全年
	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	
<b>北東部</b>													
湯原	12	12	13	11	12	14	13	12	14	12	10	12	145
谷地	11	11	12	11	12	15	13	11	14	12	9	10	142
沼田	11	10	12	11	12	15	13	11	14	12	10	10	140
東小川	14	13	13	11	13	13	12	10	15	14	13	13	153
<b>北西部</b>													
大前	9	9	11	11	13	15	14	11	15	12	8	8	135
大津	9	9	10	11	13	14	13	11	15	12	9	9	133
草津	13	12	13	14	15	16	17	15	17	14	11	12	167
四万	13	12	13	12	14	16	15	14	16	14	10	11	158
中之條	8	9	12	11	13	15	14	12	15	13	9	8	138
<b>南西部</b>													
澁川	7	7	10	11	12	16	14	13	14	12	8	6	130
前橋	9	9	13	15	17	20	19	17	19	16	11	8	174
三ノ倉	6	6	9	10	11	14	13	11	14	11	7	6	117
飯塚	5	6	9	10	12	16	14	12	14	13	8	6	125
五料	6	8	10	13	15	17	16	14	16	14	9	7	144
安中	6	7	10	11	14	16	15	12	15	13	8	6	132
下仁田	6	6	9	11	13	15	13	12	15	13	8	6	124
富岡	6	7	10	12	13	16	14	13	16	13	9	6	135
新羽	6	7	9	11	13	16	13	11	16	14	8	7	130
万場	7	8	10	13	15	18	16	14	17	14	9	6	146
蕨岡	7	8	10	12	14	17	15	13	15	12	9	7	137
<b>南東部</b>													
鼻毛石	7	8	11	12	15	18	17	15	17	14	9	7	149
伊勢崎	7	7	10	12	12	16	15	12	15	13	9	7	134
太田	7	7	11	12	14	18	16	13	18	13	9	7	144
花輪	7	7	10	11	13	16	15	13	16	13	8	7	136
桐生	7	7	10	12	13	17	16	12	16	13	9	7	137
館林	7	8	11	12	13	16	17	14	16	14	10	7	145

成績曇天日數

観測所	本年 昭和十二年 1937												全年
	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	
<b>北東部</b>													
湯原	9	2	6	8	10	12	14	5	11	9	8	2	96
谷地	6	5	13	9	11	12	16	4	14	10	12	4	116
沼田	15	5	10	10	10	11	17	7	12	12	12	4	125
東小川	11	6	7	9	13	15	18	4	13	12	12	5	125
<b>北西部</b>													
大前	12	2	9	11	12	10	15	5	11	12	9	10	118
大津	10	4	12	9	14	9	17	3	9	11	10	11	119
草津	6	3	7	6	12	10	15	5	11	13	10	4	102
四万	16	5	14	13	15	18	25	14	18	14	15	14	181
中之條	9	2	12	12	9	12	15	5	9	12	10	7	114
<b>南西部</b>													
澁川	13	7	14	13	10	14	18	11	14	13	10	6	143
前橋	14	7	13	14	12	18	24	8	16	15	9	4	154
三ノ倉	10	5	13	10	11	13	18	6	16	10	6	5	123
飯塚	9	3	7	7	10	17	14	6	12	9	5	3	102
五料	14	9	18	20	12	20	20	10	17	16	12	13	181
安中	10	2	10	7	11	16	17	7	16	12	6	3	117
下仁田	9	9	8	12	11	15	18	10	13	12	9	5	131
富岡	9	8	8	8	11	14	16	8	9	14	7	5	117
新羽	9	9	11	11	11	16	17	5	11	11	10	1	122
万場	9	8	4	7	11	13	13	4	8	9	5	1	92
蕨岡	10	6	10	10	12	11	14	7	11	11	9	5	116
<b>南東部</b>													
鼻毛石	9	5	11	14	13	12	18	6	16	14	9	4	131
伊勢崎	8	7	9	6	10	13	17	5	11	10	7	3	106
太田	10	7	9	11	12	15	18	10	12	12	7	2	125
花輪	4	6	12	12	13	14	19	8	12	15	6	5	126
桐生	8	8	6	10	13	15	20	6	11	16	11	2	126
館林	10	7	14	13	10	15	19	12	10	14	9	3	136

第三十五表

管内各地全年ノ

観測所	累年平均												全年
	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	
<b>北東部</b>													
湯原	18	17	17	12	13	16	17	16	16	13	12	16	182
谷地	12	11	12	11	12	15	16	14	15	11	9	10	149
沼田	9	9	10	11	11	15	16	14	15	11	8	7	135
東小川	15	13	13	12	13	15	17	14	15	13	11	13	162
<b>北西部</b>													
大前	9	8	10	11	12	14	16	14	14	11	7	8	133
大津	7	8	10	11	13	15	16	14	15	12	8	7	135
草津	14	14	14	12	14	17	19	18	17	13	11	13	175
四方	12	10	12	12	14	18	20	19	18	13	10	11	168
中之條	6	7	10	11	12	16	17	15	16	12	7	6	134
<b>南西部</b>													
澁川	5	6	8	10	12	15	17	16	17	11	7	6	130
前橋	6	6	10	12	14	18	19	16	17	13	7	5	142
三ノ倉	5	6	8	10	11	15	17	15	16	10	6	4	123
飯塚	4	5	8	10	12	15	16	14	15	12	6	4	120
五料	5	6	9	11	13	17	19	18	17	12	7	5	137
安中	6	6	9	12	14	17	19	17	17	12	7	5	140
下仁田	5	6	9	12	13	17	19	18	17	12	7	5	140
富岡	4	5	8	11	12	15	17	15	15	11	6	4	122
新羽	5	5	8	7	12	16	16	14	15	11	6	5	119
万場	5	6	8	10	12	15	16	14	14	11	6	5	122
藤岡	4	5	8	9	11	14	15	14	15	11	6	4	116
<b>南東部</b>													
鼻毛	5	6	9	11	13	16	17	14	16	12	6	5	129
伊勢崎	4	5	8	10	12	15	15	12	15	11	6	4	115
太田	5	5	9	10	12	15	14	12	15	12	7	4	118
花輪	6	6	10	11	13	17	17	15	17	12	7	6	137
桐生	5	6	8	11	11	15	16	14	15	11	7	4	122
館林	5	6	9	11	12	14	14	12	15	12	7	5	122

成績 降水日數 (≥0.1mm)

観測所	本年												全年
	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	
<b>北東部</b>													
湯原	24	19	23	15	14	15	25	12	16	17	14	25	219
谷地	18	16	17	15	14	15	25	13	13	13	10	20	189
沼田	4	12	14	15	14	15	22	12	16	13	9	13	159
東小川	14	17	18	14	13	14	20	13	14	13	14	25	189
<b>北西部</b>													
大前	10	14	15	13	16	15	21	17	18	15	12	13	179
大津	6	12	15	14	14	13	21	12	16	13	9	10	154
草津	14	12	15	14	15	18	24	15	17	15	15	20	194
四方	8	11	15	10	13	13	24	11	16	13	8	15	157
中之條	4	10	12	12	14	12	22	13	16	13	10	6	144
<b>南西部</b>													
澁川	5	10	9	10	13	11	17	13	18	11	10	5	132
前橋	3	10	7	13	15	12	19	8	19	13	9	4	132
三ノ倉	4	10	9	13	14	13	24	16	20	15	12	6	156
飯塚	4	10	9	14	15	12	21	11	16	12	9	3	136
五料	6	11	9	15	16	15	25	24	23	16	12	3	175
安中	6	11	9	14	14	13	24	15	19	15	11	3	154
下仁田	6	13	9	17	14	12	26	19	18	15	9	3	161
富岡	5	11	10	13	11	11	20	11	15	10	10	3	130
新羽	5	11	9	8	12	14	17	19	15	12	9	3	134
万場	6	11	9	9	14	12	21	15	16	12	10	3	138
藤岡	5	11	7	9	11	11	19	9	14	10	8	3	117
<b>南東部</b>													
鼻毛	6	10	7	10	15	12	17	15	17	13	8	4	134
伊勢崎	4	11	7	11	15	10	15	8	15	12	8	3	119
太田	6	11	7	10	13	9	12	5	14	12	9	3	111
花輪	6	9	8	9	11	11	16	11	13	11	11	7	123
桐生	5	10	7	11	12	11	15	7	14	10	8	3	113
館林	5	11	9	12	13	11	13	4	14	11	7	4	114

第三編

地震之部

昭和十二年

1937

昭和十二年 地 震

本年中前橋に於ける地震観測回数は總計五百五十五回にて昨年に比較すれば百回を増しその内震度弱震程度のもは四回ありこれを震央別に擧げて見ると金華山沖、水海道(茨城縣)各一回又茨城縣那珂川河口附近二回であり輕震程度のもは水海道、那珂川河口結城及び犬吠岬沖各一回であつた又微震程度は計三回で有感覺總計は十回となる。

次に群馬縣下に震央を有する地震を調査すれば前橋附近を震央とする微震即ち五月十二日夜十時四十九分市内にては大部分の人が感知し當地方に於いて最近での稀有である、無感覺としてはその外四回あり妙義山、伊勢崎を震央と見らるるもの各一回であつた。試に關東地方としての地震回数を附記すると有感覺二百二回の多きに上り震央を海中と見らるるものは陸地に優つてゐる。

その他 今年中の淺間山活動状態は地震計に依りて空振竝に地動を検測したるものであるが今年の特筆すべき程の活動も無く三月と六月には可成の噴煙を望觀したるも本縣下に及ぶ被害は無く降灰も少しくありたる模様なり、又白根山は昭和七年以來の沈黙を破りてか十一月二十七日午前四時鳴動爆發を起し幾分降灰ありたるも被害を受ける程度ではなくその後は再び静まりたる模様の報告あり。突如十一月十一日本縣吾妻郡嬬戀村地内の小串鑛山の山崩れには二百四十四名の死者と倒潰家屋五十餘棟の損害を蒙りたる悲惨事は本年中本縣の地震被害以上の打撃となり直に本所に於いても調査を成し本誌にも其概要の一端を掲げた。

顯著地震概況

一月二十三日十七時五十八分

小區域地震にしてその震域は關東地方全般に互り筑波山、柿岡に於いて震度弱震その他の地方は輕震及び微震であつた。震央は東經百四十度北緯三十六度の地點に當り震央地方にては据りの悪い器物等は倒れる程度であつた。本縣に於いても谷地、富岡、澁川、鼻毛石、伊勢崎、桐生、館林にては弱震その他の管内観測所にては輕震或は微震を感じた。前橋に於ける観測の結果は次の通り。

發震時十七時五十八分十二秒九

初動方向及びその振幅	{ 南へ 二・五マイクロン 東へ 六・三マイクロン 下へ 十三・六マイクロン
初期微動繼續時間	十一秒二
最大振幅竝にその週期	{ 東へ 八十三マイクロン 〇秒三 北へ 七十五マイクロン 〇秒四 上へ 三十九マイクロン 〇秒五
總震動時間	八分間

震 央 距 離 八 十 三 軒  
震 度 並 に 性 質 輕 震 急

五月五日一時三十一分

前記一月二十三日の地震と殆ど同じ震央にて稍顯著地震なり、その震域に於いては更に増し東北地方の一部、中部地方の一部に迄及びその震源の深さ約五十軒であつた。本縣下全般有感覺でその内館林、太田、藤岡、澁川、大津、谷地に於いて強震を測り前橋に於いての觀測結果は、

發震時一時三十一分十一秒七

初動方向及び振幅 { 東へ 五十六・七マイクロン  
南へ 二十三・五マイクロン  
下へ 百八十一・三マイクロン

初期微動繼續時間 十一秒一

最大振幅及びその週期 { 西へ 四百三 ミクロン 極急  
南へ 六百 ミクロン 極急  
上へ 六百六十マイクロン 極急

總震動時間 十七分

震 央 距 離 八 十 二 軒

震 度 及 び 性 質 弱 震 急

七月二十七日四時五十七分

此の地震の震央は海中金華山東方沖即ち東經約百四十二度北緯三十八度の地點にて、その震域は東北地方、關東の大部分と中部地方、北海道の一部にまで及びて宮城、岩手並に福島各縣下にては強震乃至中震程度石の巻にては輕微なる被害さへありその規模大なる顯著地震であつた。本縣にても一般に弱震を感じ館林にては強震を觀測す、前橋に於ける觀測結果は

發 震 時 四 時 五 十 七 分 二 十 二 秒

初動方向及び振幅 { 東へ 三・一マイクロン  
北へ 三・四マイクロン  
下へ 八・八マイクロン

初期微動繼續時間 三十六秒七

最大振幅及びその週期 { 東へ 七百二十八マイクロン 二秒五  
北へ 千三十三 ミクロン 四秒〇  
下へ 七百九十六マイクロン 三秒三

總震動時間 四十二分

震 央 距 離 二 百 七 十 二 軒

震 度 及 び 性 質 弱 震 稍 急

九月七日一時三分

稍顯著地震として震央は茨城縣那珂川河口で關東の大部分は有感なり東北地方の南部、中部地方の南東部まで震域は延びてゐる又震源の深さは約五十軒にて被害

はなかつた。本縣下の感知状態は一般に弱震なるも館林は強震であつた、又前橋に於ける觀測結果は

發 震 時 一 時 三 分

初動方向及び振幅 { 東へ 一・二マイクロン  
北へ 一・〇マイクロン  
下へ 三十三・八マイクロン

初期微動繼續時間 十四秒七

最大振幅及び週期 { 東へ 八十四マイクロン 〇秒八  
南へ 百六マイクロン 一秒〇  
上へ 八十三マイクロン 一秒一

總震動時間 十一分

震 央 距 離 百 九 軒

震 度 及 び 性 質 弱 震 稍 急

上記に續いて九月八日七時五十二分同様の輕震あり水戸に於ては弱震、柿岡、筑波、前橋にては輕震、小名濱、御殿場は微震、本縣内に於いても中震を感じたる處もあつた。

十月十七日十三時四十七分

此の地震は割合廣範圍に互りて有感震域を見た、北は青森、西は大阪共に微震を觀測したる顯著地震なりその震央は東經百四十度北緯三十五度、五の海上にあり銚子勝浦にては中震にてその後、度々餘震あり本縣下に於ては輕震乃至弱震程度にて前橋に於ける觀測結果は、

發 震 時 十 三 時 四 十 七 分 二 十 五 秒 五

初動方向及び振幅 { 東へ 〇・二マイクロン  
南へ 〇・一マイクロン  
下へ 七・九マイクロン

初期微動繼續時間 二十四秒一

最大振幅及びその週期 { 東へ 二千四百マイクロン 三秒〇  
北へ 二千三百五十マイクロン 三秒〇  
下へ 二千二百マイクロン 三秒二

總震動時間 二十六分三十秒

震 央 距 離 百 七 十 九 軒

震 度 及 び 性 質 輕 震 緩

十二月十六日十八時三十六分

十月十七日の地震と同様震央にてその震域は關東地方及び東北地方にてその震度は東京にて弱震甲府が輕震その他は微震の處が多くその震動性質は緩かなり此れが本年中有感覺地震の掉尾とする記録である。前橋の觀測結果は、

發 震 時 十 八 時 三 十 六 分 三 十 五 秒 五

初動方向及び振幅 { 西へ 二〇二マイクロン  
北へ 一〇一マイクロン  
上へ 八〇四マイクロン

初期微動續繼時間 二十九秒六

最大振幅及びその週期 { 西へ 二百五十八マイクロン 一秒二  
北へ 百八十六マイクロン 一秒二  
下へ 百四十四マイクロン 一秒三

總震動時間 二十一分二十五秒

震央距離 二百二十浬

震度及び性質 微震 緩

第三十六表 地震觀測成績表

月	番	發震時 日 時 分 秒	初動	最大西動		最大北動		最大上下動		總震動時間	初期微震時間	震央距離	震度	震央地	
				振幅	週期	振幅	週期	振幅	週期						
1	2	20,38,07.9	—	—	—	—	—	—	6.8	—	—	0	山梨縣附近		
2	3	03,44,53.0	—	—	—	—	—	—	3.1	18.0	134	0	茨城縣北東部		
3	4	00,36,01.0	—	—	—	—	—	—	2.0	—	—	0	伊東附近		
4	4	07,34,45.0	—	-7	0.5	-5	0.5	-4	0.7	2.3	20.0	148	0	伊東附近	
5	4	12,03,12.1	—	—	—	—	—	—	2.8	19.6	146	0	伊東附近		
6	4	13,35,40.7	—	+7	0.5	-6	0.5	-7	0.4	2.3	14.6	109	0	茨城—久慈川河口沖	
7	5	07,54,16.0	—	—	—	—	—	—	2.7	29.3	217	0	不詳		
8	5	12,43,26.7	—	—	—	—	—	—	3.0	24.9	185	0	伊豆—新島附近		
9	5	13,53,27.0	—	—	—	—	—	—	4.6	—	—	0	遠地		
10	5	17,19,53.0	下へ	1.3	-15	0.4	+19	0.2	+6	1.0	5.1	22.6	168	0	鹽屋岬沖
11	5	20,11,14.6	—	-33	1.7	-29	1.2	+15	1.3	16.7	76.6	569	0	父島西北西沖	
12	6	06,07,25.5	—	—	—	—	—	—	3.5	—	—	0	日向灘南部		
13	6	06,39,53.7	—	-64	6.2	+75	6.0	-9	4.5	44.1	109.3	811	0	日向灘南部	
14	6	08,47,10.4	—	-5	0.8	-4	0.8	—	—	4.3	53.2	395	0	伊豆—新島附近	
15	6	21,33,36.8	下へ	0.7	-16	0.6	+15	0.6	+8	0.8	4.4	14.5	108	0	千葉—船橋附近
16	7	12,07,34.2	—	—	—	—	—	—	—	3.0	41.1	305	0	落石岬南東沖	
17	7	15,12,54.1	下へ	0.7	-495	2.5	+423	3.1	+392	2.2	22.1	41.4	307	0	宮城—小泉灣東方沖
18	7	15,25,38.5	—	—	—	—	—	—	—	3.4	40.3	299	0	宮城—小泉灣東方沖	
19	7	16,01,44.8	—	—	—	—	—	—	—	3.2	19.2	143	0	不詳	
20	7	22,27,19.4	—	-991	10.4	+1267	12.3	+1029	15.3	92.7	329.1	2442	0	遠地	
21	8	09,24,02.0	—	—	—	—	—	—	—	2.9	—	—	0	房總沖	
22	9	03,26,19.0	—	+18	0.4	-10	0.2	+8	0.8	4.1	18.3	136	0	鹿島灘	
23	10	16,13,05.5	—	—	—	—	—	—	—	4.9	81.0	601	0	八丈島南々西沖	
24	10	16,19,49.3	—	-14	1.0	+10	1.0	+5	0.8	4.5	33.2	247	0	鹿島灘	
25	10	17,15,46.6	—	—	—	—	—	—	—	2.2	9.9	74	0	茨城—岩井附近	
26	14	02,12,14.0	—	—	—	—	—	—	—	1.8	6.0	45	0	筑波山西麓	
27	14	05,42,52.7	—	—	—	—	—	—	—	2.1	—	—	0	埼玉—杉戸	
28	14	23,57,03.9	—	—	—	—	—	—	—	2.0	16.7	124	0	野島崎沖	
29	15	20,12,49.0	—	—	—	—	—	—	—	2.2	13.2	98	0	栃木—晃石山附近	
30	17	15,02,01.1	—	+18	1.6	+17	1.5	-11	1.1	6.0	21.2	158	0	福島—矢吹附近	
31	18	04,00,59.2	—	-5	1.0	-8	1.1	+2	1.2	3.0	19.5	145	0	高山附近	
32	19	08,46,21.2	—	-5	0.4	+6	0.4	—	—	1.7	16.7	124	0	妙義山附近	
33	20	09,04,25.2	—	+89	3.8	+60	4.0	-28	3.3	12.0	71.3	529	0	浦河南方沖	

月	番 號	發震時		初動	最大西動		最大北動		最大上下動		總震動 時間	初期微震 時間	震央 距離	震 度	震央地	
		日	時分秒		振幅	週期	振幅	週期	振幅	週期						
一 月	34	20	16,30,17.0	ミクロン							3.7	29.0	215	0	鹽屋崎沖	
	35	20	17,34,04.7	—	—	—	—	—	—	—	3.0	35.3	262	0	遠州灘	
	36	22	02,50,17.0	—	—	—	—	—	—	—	1.7	—	—	0	馬淵川河口沖	
	37	22	03,14,07.2	—	—	—	—	—	—	—	1.9	15.0	111	0	鹽屋崎沖	
	38	22	10,20,27.4	—	—	—	—	—	—	—	2.5	—	—	0	不詳	
	39	23	17,58,12.9	東へ 下へ	6.3 2.5 13.6	+83	0.3	+75	0.4	+39	0.5	7.8	11.2	83	輕震	茨城—水海堂附近
	40	23	20,04,01.0	—	—	—	—	—	—	—	34.0	—	—	0	遠地	
	41	25	11,51,42.0	—	+4	1.0	+3	1.0	—	—	4.8	56.8	422	0	襟裳岬南東沖	
	42	25	15,43,09.3	—	103	11.2	-115	11.0	+35	12.0	105.9	442.3	5736	0	遠地	
	43	26	16,11,24.3	—	—	—	—	—	—	—	8.7	240.5	2445	0	遠地	
	44	26	16,23,19.3	—	—	—	—	—	—	—	7.7	241.0	2450	0	遠地	
	45	27	16,08,21.0	—	—	—	—	—	—	—	3.6	45.0	334	0	熊本市附近	
	46	28	03,23,35.0	—	—	—	—	—	—	—	3.9	—	—	0	父島	
	47	28	09,46,11.9	—	—	—	—	—	—	—	4.8	92.2	685	0	熊本市附近	
	48	30	02,29,05.8	—	-20	2.9	-19	3.1	+4	2.2	10.3	163.0	1560	0	父島南東沖	
49	30	07,08,48.7	—	-4	0.8	+4	0.8	-3	0.6	2.7	34.4	255	0	金華山北東沖		
50	30	10,10,49.9	—	-31	1.1	+36	1.6	-28	1.4	11.1	25.4	189	0	御前崎南方沖		
51	30	15,29,39.3	—	—	—	—	—	—	—	6.3	—	—	0	ハラオ		
二 月	52	2	09,23,02.2	—	-11	0.8	+7	0.8	-6	0.6	3.0	19.1	142	0	鹿島灘	
	53	3	01,13,58.2	—	—	—	—	—	—	—	5.1	86.1	639	0	落石岬南東沖	
	54	4	05,50,26.0	—	—	—	—	—	—	—	7.6	67.3	499	0	浦河西南沖	
	55	4	07,57,41.0	—	—	—	—	—	—	—	2.8	36.8	273	0	伊豆—新島沖	
	56	4	08,34,44.3	—	—	—	—	—	—	—	3.2	37.6	280	0	和歌山縣	
	57	5	16,02,24.6	—	+5	0.3	+4	0.2	±2	0.2	1.1	05.8	43	0	埼玉—玉井附近	
	58	5	23,01,02.8	—	—	—	—	—	—	—	2.4	—	—	0	不詳	
	59	7	01,25,30.1	—	—	—	—	—	—	—	1.1	07.2	53	0	神奈川—深見附近	
	60	8	21,19,58.1	—	-4	2.0	-5	2.2	—	—	5.3	106.8	793	0	豊後水道	
	61	8	22,41,57.4	—	—	—	—	—	—	—	2.6	72.5	538	0	金華山沖	
	62	9	12,24,42.0	—	—	—	—	—	—	—	2.3	—	—	0	淺間山	
	63	9	18,17,43.7	—	—	—	—	—	—	—	2.5	22.9	170	0	鹿島灘	
	64	11	06,00,04.9	東へ 上へ	1.2 2.5	-18	1.0	-1.1	-14	1.5	15.9	31.7	235	0	犬吠岬東方沖	
	65	11	15,45,43.0	—	—	—	—	—	—	—	5.3	43.1	320	0	秋田—男鹿半島沖	

月	番 號	發震時		初動	最大西動		最大北動		最大上下動		總震動 時間	初期微震 時間	震央 距離	震 度	震央地	
		日	時分秒		振幅	週期	振幅	週期	振幅	週期						
二 月	66	12	04,34,08.0	ミクロン							1.9	—	—	0	鹿島灘	
	67	12	16,56,18.1	—	+11	0.7	-9	0.5	+6	0.4	3.2	11.9	88	0	茨城縣西南部	
	68	14	10,07,10.4	—	—	—	—	—	—	—	4.8	88.7	658	0	豊後水道	
	69	14	10,57,19.3	—	—	—	—	—	—	—	2.7	—	—	0	金華山沖	
	70	14	12,29,08.2	—	+21	1.6	-20	1.8	+10	1.6	4.4	22.0	163	0	伊豆—新島附近	
	71	14	13,49,51.7	—	+30	2.0	+47	4.0	-10	1.0	6.1	15.6	116	0	福島—若松附近	
	72	14	13,59,42.0	—	—	—	—	—	—	—	2.8	—	—	0	福島—若松附近	
	73	14	18,37,12.8	—	-16	1.6	+20	2.0	±5	0.6	3.8	23.6	176	0	福島—若松附近	
	74	17	18,18,20.2	—	-7	1.4	-7	1.8	—	—	7.7	106.8	793	0	樺提島附近	
	75	17	18,44,01.5	—	—	—	—	—	—	—	6.0	110.1	817	0	樺提島附近	
	76	17	22,04,09.2	西へ 北へ 上へ	1.7 3.1	+23	0.6	+16	0.4	+20	0.7	5.9	14.7	109	0	千葉—手賀沼附近
	77	17	22,32,04.0	—	—	—	—	—	—	—	2.9	—	—	0	不明	
	78	21	03,20,40.6	—	—	—	—	—	—	—	2.3	—	—	0	犬吠岬沖	
	79	21	16,05,23.8	—	(-)1442	13.0	+1961	12.4	+1125	14.6	165.6	122.1	906	0	樺提島南東沖	
	80	21	16,16,08.6	—	—	—	—	—	—	—	?	—	—	0	樺提島附近	
	81	21	16,29,10.4	—	-818	12.4	+630	11.0	408	10.6	?	98.2	729	0	樺提島附近	
	82	21	16,40,55.8	—	—	—	—	—	—	—	?	—	—	0	樺提島附近	
	83	21	16,52,56.6	—	—	—	—	—	—	—	?	91.3	677	0	樺提島附近	
84	21	17,02,15.6	—	—	—	—	—	—	—	8.7	96.1	713	0	樺提島附近		
85	21	17,25,03.6	—	—	—	—	—	—	—	2.9	—	—	0	樺提島附近		
86	21	17,44,53.5	—	—	—	—	—	—	—	5.1	—	—	0	樺提島附近		
87	21	17,49,56.5	—	—	—	—	—	—	—	5.0	—	—	0	樺提島附近		
88	21	18,24,00.5	—	—	—	—	—	—	—	5.0	—	—	0	樺提島附近		
89	21	18,46,28.5	—	—	—	—	—	—	—	4.5	—	—	0	樺提島附近		
90	21	19,15,32.0	—	—	—	—	—	—	—	6.4	109.5	813	0	樺提島附近		
91	21	19,54,56.7	—	-16	2.7	+14	2.7	+6	2.5	11.0	117.9	875	0	樺提南東沖		
92	21	20,40,01.8	—	—	—	—	—	—	—	5.6	114.9	853	0	樺提島附近		
93	21	22,26,38.4	—	—	—	—	—	—	—	2.2	—	—	0	樺提島附近		
94	22	00,00,18.4	—	—	—	—	—	—	—	2.0	—	—	0	樺提島附近		
95	22	00,08,15.3	—	—	—	—	—	—	—	4.7	102.3	759	0	樺提島附近		
96	22	02,32,13.3	—	—	—	—	—	—	—	3.8	—	—	0	樺提島附近		
97	22	03,43,18.2	—	—	—	—	—	—	—	4.7	100.0	742	0	樺提島附近		
98	22	07,31,48.2	—	—	—	—	—	—	—	8.0	102.5	761	0	樺提島附近		

月	番 號	發震時		初動	最東大動		最北大動		最上大動		總震動 時間	初期微震 時間	震央 距離	震 度	震央地
		日	時分秒		振幅	週期	振幅	週期	振幅	週期					
二	99	22	09,22,17.1	ミクロン	ミクロン	秒	ミクロン	秒	ミクロン	秒	5.4	115.8	859	0	擇捉島附近
	100	22	11,56,32.6	—	—	—	—	—	—	—	23.4	113.8	845	0	擇捉島附近
	101	22	13,11,48.0	—	—	—	—	—	—	—	3.0	—	—	0	擇捉島附近
	102	22	13,38,38.0	—	—	—	—	—	—	—	9.0	—	—	0	擇捉島附近
	103	22	22,26,43.3	—	—	—	—	—	—	—	23.1	125.5	932	0	擇捉島附近
	104	22	23,08,28.5	—	—	—	—	—	—	—	6.5	112.7	836	0	擇捉島附近
	105	23	09,51,01.5	—	+30	3.6	-30	3.1	+8	3.3	75.9	118.4	879	0	擇捉島南東沖
	106	23	10,01,06.3	—	—	—	—	—	—	—	6.4	119.1	884	0	擇捉島附近
	107	23	16,21,34.5	—	—	—	—	—	—	—	4.4	—	—	0	擇捉島附近
	108	23	22,54,17.4	—	—	—	—	—	—	—	7.7	106.4	790	0	擇捉島附近
	109	24	00,52,14.4	—	—	—	—	—	—	—	3.8	—	—	0	擇捉島附近
	110	25	00,09,19.1	—	—	—	—	—	—	—	1.2	—	—	0	擇捉島附近
	111	25	09,42,40.9	—	—	—	—	—	—	—	6.6	115.7	858	0	擇捉島附近
	112	26	01,46,32.1	—	—	—	—	—	—	—	2.4	—	—	0	野島嶮南々東沖
	113	26	13,17,17.4	—	—	—	—	—	—	—	20.7	106.4	790	0	擇捉島沖
	114	26	22,45,14.9	—	—	—	—	—	—	—	1.7	—	—	0	京 都
	115	26	23,04,22.0	—	-2	0.6	+2	0.6	±1	0.5	3.6	27.4	203	0	鹿島灘
	116	27	00,46,03.9	—	-3	0.5	+3	0.5	±1	0.6	3.3	20.7	153	0	鹿島灘
	117	27	03,17,18.5	—	—	—	—	—	—	—	4.7	115.9	860	0	擇捉島沖
	118	27	08,21,14.5	—	—	—	—	—	—	—	5.8	109.7	814	0	擇捉島附近
119	27	08,40,38.5	—	-18	1.5	+15	1.4	-5	1.0	6.4	25.5	190	0	鹿島灘	
120	27	10,16,06.6	東へ 北へ	1.1 0.5 1.8	+250	3.0	+202	3.2	+85	2.2	18.9	29.4	218	0	鹿島灘
121	27	10,31,27.7	—	—	—	—	—	—	—	3.0	23.7	176	0	犬吠岬北東沖	
122	27	12,35,12.7	—	—	—	—	—	—	—	2.8	—	—	0	鹿島灘	
123	27	12,56,00.0	—	—	—	—	—	—	—	2.0	—	—	0	鹿島灘	
124	27	13,13,00.0	—	—	—	—	—	—	—	1.5	—	—	0	鹿島灘	
125	27	13,15,10.3	—	—	—	—	—	—	—	3.8	28.6	213	0	犬吠岬北東沖	
126	27	13,26,02.7	—	—	—	—	—	—	—	2.3	—	—	0	鹿島灘	
127	27	13,42,13.6	—	—	—	—	—	—	—	2.1	—	—	0	鹿島灘	
128	27	14,10,07.2	—	—	—	—	—	—	—	2.2	—	—	0	犬吠岬北東沖	
129	27	20,39,15.0	—	-15	2.5	+16	2.7	-24	2.9	2.7	6.9	51	0	淺間山	
130	27	23,43,31.3	—	+65	3.0	+60	3.1	-22	2.8	14.5	68.9	511	0	山口一室津半島 沖	
131	28	03,45,06.7	—	—	—	—	—	—	—	2.2	—	—	0	茨城一小貝川下 流	

月	番 號	發震時		初動	最東大動		最北大動		最上大動		總震動 時間	初期微震 時間	震央 距離	震 度	震央地	
		日	時分秒		振幅	週期	振幅	週期	振幅	週期						
二	132	28	10,40,58.9	ミクロン	ミクロン	秒	ミクロン	秒	ミクロン	秒	3.4	19.5	145	0	茨城-北浦	
三	133	1	19,10,25.6	—	—	—	—	—	—	—	3.6	32.1	239	0	福島-請戸川河 口東方沖	
	134	1	22,35,11.3	—	+14	2.2	+14	2.5	+13	2.0	4.8	11.0	82	0	淺間山	
	135	2	00,13,56.0	—	—	—	—	—	—	—	2.0	—	—	0	父島沖	
	136	2	10,19,03.9	—	—	—	—	—	—	—	3.3	29.8	221	0	鹿島灘	
	137	3	08,02,14.7	—	—	—	—	—	—	—	1.8	14.7	109	0	筑波山附近	
	138	3	23,12,02.8	—	—	—	—	—	—	—	1.9	11.9	88	0	銚子	
	139	5	05,58,38.6	—	—	—	—	—	—	—	3.4	19.6	146	0	宮城-志津川灣	
	140	7	02,59,07.5	西へ 北へ	1.8 1.8 3.2	+42	0.6	-26	0.4	+24	0.8	3.3	4.4	33	0	東京灣
	141	8	13,36,25.0	—	—	—	—	—	—	—	3.6	—	—	0	伊豆-三宅島附 近	
	142	8	23,26,06.8	—	—	—	—	—	—	—	2.9	13.2	98	0	長野-西筑摩郡 開田附近	
	143	11	15,54,29.3	—	—	—	—	—	—	—	2.5	—	—	0	父島南方沖	
	144	11	15,57,07.7	—	—	—	—	—	—	—	2.9	—	—	0	父島南方沖	
	145	12	12,09,33.4	—	-5	2.7	+12	2.8	—	—	3.4	—	—	0	淺間山	
	146	14	21,15,45.6	—	—	—	—	—	—	—	4.2	—	—	0	仙 臺	
	147	15	17,44,01.7	—	—	—	—	—	—	—	2.0	14.3	106	0	千葉-船橋附近	
	148	17	00,51,01.1	—	—	—	—	—	—	—	12.0	297.9	2210	0	和歌山縣	
	149	18	05,49,19.0	—	-4	2.0	-5	1.8	-7	3.2	2.7	8.3	62	0	淺間山	
	150	22	04,30,34.2	西へ 北へ	1.2 1.7 3.8	+214	2.2	+180	2.5	+135	2.8	15.4	50.5	375	0	岩手-久慈沖
151	25	05,21,12.1	—	—	—	—	—	—	—	2.8	20.3	151	0	鹿島灘		
152	25	16,11,31.0	—	-14	3.0	+22	3.2	-59	3.7	2.5	—	—	0	淺間山		
153	27	00,11,27.3	—	+8	0.2	+8	0.2	+7	0.2	2.7	11.3	84	0	茨城-岩井附近		
154	28	06,10,49.5	西へ 北へ	2.9 2.4 17.6	+44	0.8	+85	0.2	-53	0.6	5.2	13.3	99	0	東京-羽田附近	
155	29	19,03,45.8	—	+12	1.0	-15	1.0	-6	1.0	15.2	40.1	298	0	鹿島灘南部		
156	30	12,07,52.6	—	—	—	—	—	—	—	2.6	11.3	84	0	茨城-猿島附近		
157	30	13,39,01.7	—	-5	0.4	-6	0.8	+3	0.8	3.0	13.8	102	0	銚子		
158	31	17,06,59.7	—	—	—	—	—	—	—	5.0	38.1	283	0	鹽屋岬沖		
四	159	3	12,19,50.7	—	—	—	—	—	—	1.7	11.9	88	0	茨城-水海道		
160	4	14,00,49.2	—	—	—	—	—	—	—	15.2	45.2	336	0	八丈島西方沖		
161	5	16,03,52.9	—	—	—	—	—	—	—	38.1	448.6	3329	0	遠地-ニユ-千 ニア北西		
月	162	6	04,57,56.7	—	—	—	—	—	—	2.0	—	—	0	父島北方沖		



月	番 號	發震時		初動	最西大動		最北大動		最上大動		總震動時間	初期微震時間	震央距離	震度	震央地	
		日	時分秒		振幅	週期	振幅	週期	振幅	週期						
四	163	6	08,45,33.2	ミクロン						4.4	—	—	0	遠地		
	164	6	20,13,59.6	—	-9	2.5	-9	3.1	+13	3.3	2.0	7.7	57	0	淺間山	
	165	8	14,53,57.0	—	—	—	—	—	—	—	2.0	9.7	72	0	前橋附近	
	166	9	11,39,05.1	—	—	—	—	—	—	—	3.9	38.4	285	0	鹿島灘	
	167	10	07,21,47.9	東へ 下へ	1.7 0.8 7.4	-19	0.2	+24	0.1	+10	0.2	2.2	7.3	54	0	茨城-境附近
	168	13	05,18,30.6	—	—	—	—	—	—	—	2.5	76.3	566	0	父島北方沖	
	169	13	09,05,08.5	—	+7	1.2	+5	1.2	±4	1.0	2.9	13.6	101	0	筑波山南西麓	
	170	13	23,06,26.3	—	-2	0.8	-4	0.9	—	—	2.6	21.9	163	0	千葉-成東附近	
	171	14	04,08,58.8	下へ	0.6	-10	0.8	+13	1.2	-10	1.0	5.0	19.8	147	0	鹿島灘南部
	172	14	17,02,00.0	—	—	—	—	—	—	—	2.0	—	—	0	九十九里ヶ濱	
	173	14	20,31,11.0	—	-14	0.8	+8	0.8	+5	1.0	3.3	10.8	80	0	熊谷附近	
	174	14	21,19,50.1	—	—	—	—	—	—	—	1.2	—	—	0	前橋附近	
	175	15	07,50,35.7	—	—	—	—	—	—	—	3.9	61.2	455	0	宮古東北東沖	
	176	15	21,41,48.2	—	+9	1.4	-8	1.4	-9	1.7	12.2	47.9	356	0	鹽屋岬東方沖	
	177	16	00,02,09.2	—	-39	2.7	+43	2.8	-73	3.1	2.7	8.3	62	0	淺間山	
	178	16	12,12,16.4	—	+131	6.8	-78	4.7	+58	4.3	57.7	529.4	7396	0	遠地-トング諸島	
	179	16	17,28,55.7	—	—	—	—	—	—	—	2.1	—	—	0	千葉-勝浦東南東沖	
	180	17	04,24,50.5	—	—	—	—	—	—	—	3.2	23.0	171	0	淺間山	
	181	17	17,14,05.8	—	—	—	—	—	—	—	1.9	27.7	205	0	宮城-志津川灣附近	
	182	19	20,46,59.6	—	—	—	—	—	—	—	1.0	10.7	79	0	筑波山附近	
183	21	09,37,39.2	—	—	—	—	—	—	—	3.3	—	—	0	擇捉島附近		
184	22	21,17,04.8	—	—	—	—	—	—	—	2.4	—	—	0	福島-若松附近		
185	26	18,34,13.8	—	-5	0.8	+5	1.0	-2	1.0	3.4	32.7	243	0	福島-請戸川河口東方沖		
186	26	21,12,49.5	—	-5	0.6	-6	0.5	-4	0.4	2.2	12.1	90	0	山梨-上ノ原附近		
187	27	21,43,30.3	—	—	—	—	—	—	—	5.5	30.1	224	0	房總半島沖		
188	28	08,07,43.7	—	—	—	—	—	—	—	4.3	—	—	0	鹿島灘		
189	29	09,14,50.5	—	—	—	—	—	—	—	2.7	12.7	94	0	筑波山麓		
190	29	14,03,49.8	—	-4	0.1	+5	0.1	-4	0.1	3.2	15.0	111	0	水戸附近		
191	30	04,00,41.3	—	—	—	—	—	—	—	5.3	—	—	0	遠地-アリュエ- シャン列島		
192	30	05,21,06.7	下へ	1.3	-118	3.1	-126	3.5	-160	3.4	18.9	110.3	818	0	日本海北部	
五	193	1	10,09,44.3	—	—	—	—	—	—	2.3	22.1	16.4	0	岐阜-土岐津附近		
月	194	1	14,39,13.0	—	—	—	—	—	—	6.9	—	—	0	不詳		

月	番 號	發震時		初動	最西大動		最北大動		最上大動		總震動時間	初期微震時間	震央距離	震度	震央地	
		日	時分秒		振幅	週期	振幅	週期	振幅	週期						
五	195	4	00,53,14.4	ミクロン						—	—	—	1.8	—	0	豊後海峡
	196	5	01,31,11.7	東へ 下へ	55.7 23.5 181.3	-400	急	-600	急	+660	急	16.8	11.1	82	弱震	茨城-水海道
	197	5	09,10,27.0	—	—	—	—	—	—	—	1.5	10.2	76	0	筑波山附近	
	198	6	05,27,11.3	—	—	—	—	—	—	—	1.8	6.2	46	0	日光附近	
	199	6	06,19,43.8	—	+24	2.0	-19	2.0	-10	2.0	10.2	196.9	1461	0	和歌山附近	
	200	7	23,15,06.1	—	—	—	—	—	—	—	1.9	10.7	79	0	筑波山附近	
	201	8	03,08,11.5	—	—	—	—	—	—	—	16.8	—	—	0	宮古東北東沖	
	202	9	23,49,33.8	—	—	—	—	—	—	—	22.4	119.8	889	0	擇捉島附近	
	203	10	16,44,10.4	—	+23	1.1	-28	1.0	-19	0.8	6.8	26.3	195	0	鹽屋岬東北東沖	
	204	12	11,52,30.6	—	—	—	—	—	—	—	9.5	—	—	0	遠地	
	205	12	22,49,24.4	東へ 下へ	11 0.9 1.8	+22	0.4	+25	0.2	+16	0.2	2.6	2.7	20	微震	前橋附近
	206	15	21,23,22.3	—	+25	1.2	+21	1.0	-15	1.5	6.6	21.5	160	0	伊豆-大島附近	
	207	19	17,37,55.4	—	—	—	—	—	—	—	2.5	19.8	147	0	盤城沖	
	208	20	21,15,52.8	—	-34	3.0	+40	3.3	+16	2.4	17.1	39.3	292	0	八丈島東方沖	
	209	21	10,58,49.4	—	+50	5.9	-50	4.1	+26	2.9	27.2	39.6	294	0	千葉-勝浦南東沖	
	210	21	17,48,51.8	—	-20	2.1	-11	2.0	-9	2.3	5.6	42.4	315	0	八丈島北東沖	
	211	23	05,13,16.8	—	—	—	—	—	—	—	3.2	—	—	0	宮古沖	
	212	23	20,50,05.0	—	—	—	—	—	—	—	1.9	—	—	0	筑波山	
	213	23	22,00,24.9	—	+13	0.8	+11	0.4	-5	1.3	1.6	2.2	16	0	群馬-伊勢崎	
	214	24	13,12,29.2	—	—	—	—	—	—	—	2.5	15.0	111	0	千葉-佐原附近	
	215	25	07,27,40.8	—	±9	0.6	-20	0.6	+6	1.3	3.3	15.0	111	0	霞ヶ浦	
	216	25	09,38,33.1	—	+100	1.8	-70	1.6	-53	1.7	10.4	18.8	139	0	千葉-東金附近	
	217	25	09,52,14.5	—	—	—	—	—	—	—	2.9	—	—	0	千葉-東金附近	
	218	25	15,33,54.2	—	-7	1.3	+10	1.5	+3	1.3	5.1	70.5	523	0	宮古沖	
月	219	27	13,37,00.4	—	-10	1.2	±29	3.2	-8	2.5	20.0	58.1	431	0	八丈島東北東沖	
220	28	03,58,09.5	—	—	—	—	—	—	—	2.9	119.0	438	0	擇捉-年崩		
221	28	16,15,48.7	—	—	—	—	—	—	—	491.3	—	—	0	遠地-マリヤナ 方面		
222	29	04,58,49.5	—	+65	1.5	-54	1.5	+33	1.5	17.2	130.1	965	0	父島南々東沖		
223	29	11,02,47.5	—	-4	1.2	-18	1.6	+4	1.7	7.2	128.4	953	0	父島南方沖		
224	31	15,34,30.7	—	—	—	—	—	—	—	3.6	—	—	0	金華山北東沖		
六	225	3	11,57,17.9	—	—	—	—	—	—	2.7	—	—	0	筑波山		
月	226	3	12,05,59.7	—	+7	0.8	-8	2.0	-3	0.4	3.5	15.4	114	0	筑波山	

月	番 號	發震時		初動	最大動			總震動 時間	初期微震 時間	震央 距離	震 央 度	震央地		
		日	時分秒		最 東 西 振 幅	最 南 北 振 幅	最 上 下 振 幅							
六	227	4	19,23,59.5	—	—	—	—	3.0	—	—	0	鹽屋岬沖		
	228	5	13,38,02.2	—	—	—	—	1.5	10.1	75	0	筑波山附近		
	229	5	14,02,34.7	—	—	—	—	1.4	—	—	0	熊谷附近		
	230	6	06,59,25.3	—	—	—	—	2.6	16.3	121	0	九十九里ヶ濱		
	231	7	04,37,11.4	—+ 8	3.1±	12	3.5±	21	2.9	4.8	7.5	56	0	淺間山
	232	7	09,57,09.8	—	—	—	—	—	2.7	15.4	114	0	筑波山附近	
	233	8	17,47,47.4	—	—	—	—	—	2.2	—	—	0	浦和附近	
	234	9	03,03,32.1	—	—	—	—	—	8.5	—	—	0	擇捉島南東沖	
	235	9	05,05,26.7	—+ 15	1.6-	14	1.6+	5	1.5	7.5	27.0	200	0	岩手-吉濱灣附近
	236	10	14,56,26.7	—	—	—	—	—	2.5	—	—	0	八丈島附近	
	237	13	03,10,35.6	—+ 13	1.2+	17	0.3+	5	1.3	7.4	103.2	766	0	父島西南西沖
	238	14	10,36,57.2	—	—	—	—	—	3.1	46.2	343	0	富崎附近	
	239	15	00,07,54.0	—	—	—	—	—	3.1	19.5	145	0	犬吠岬沖	
	240	16	04,56,08.0	—	—	—	—	—	2.9	28.8	214	0	鹽屋岬沖	
	241	17	00,58,15.6	—	—	—	—	—	3.7	78.9	585	0	釧路南方沖	
	242	17	10,09,14.3	—	—	—	—	—	3.8	—	—	0	不詳	
	243	17	17,08,43.6	—	—	—	—	—	9.3	37.0	275	0	八丈島北東沖	
	244	18	17,57,08.3	—	—	—	—	—	5.3	32.7	243	0	八丈島北東沖	
	245	19	03,12,51.2	—	—	—	—	—	2.2	20.2	150	0	鹿島灘北部	
	246	19	21,52,38.2	—+ 5	2.4+	4	2.4-	6	2.6	2.9	16.5	122	0	福島-富岡附近
	247	21	19,36,28.9	—	—	—	—	—	2.5	25.8	191	0	鹿島灘北部	
	248	22	00,29,57.0	—	—	—	—	—	4.4	16.0	144.6	1073	0	擇捉島附近
249	22	04,08,28.3	—	—	—	—	—	1.2	7.5	131.6	976	0	擇捉島南方沖	
250	22	07,14,53.8	—	—	—	—	—	—	7.1	—	—	0	擇捉島南方沖	
251	22	15,16,46.7	—	—	—	—	—	—	4.2	13.3	99	0	鹿島灘	
252	24	05,43,35.5	—	—	—	—	—	—	7.4	—	—	0	宮崎-男鈴山附近	
253	24	22,01,02.1	—	—	—	—	—	—	2.0	11.4	85	0	茨城-南西部	
254	25	15,05,17.8	—	—	—	—	—	—	1.7	9.9	73	0	埼玉-中部	
255	26	12,28,33.3	—+ 12	1.6-	7	1.2	—	—	2.4	13.9	103	0	茨城-取手附近	
256	26	15,45,44.0	—	—	—	—	—	—	1.8	10.4	77	0	千葉-笹川附近	
257	27	10,54,12.1	—	—	—	—	—	—	0.8	3.8	10.0	74	0	筑波山西麓
258	28	13,31,48.8	—+ 2	1.6+	5	1.7±	4	2.5	2.7	8.0	59	0	淺間山	
259	28	23,15,54.5	—	—	—	—	—	—	2.1	—	—	0	茨城-笠間	

月	番 號	發震時		初動	最大動			總震動 時間	初期微震 時間	震央 距離	震 央 度	震央地	
		日	時分秒		最 東 西 振 幅	最 南 北 振 幅	最 上 下 振 幅						
六	260	29	19,07,21.4	—	—	—	—	—	—	—	—	0	襟裳岬南方沖
	261	30	08,27,50.4	—	—	—	—	—	—	—	—	0	淺間山
	262	30	23,04,52.3	—	—	—	—	—	—	—	—	0	遠地
七	263	1	02,49,33.5	—	—	—	—	—	—	—	—	0	九十九里ヶ濱沖
	264	1	14,11,38.8	—	—	—	—	—	—	—	—	0	尻屋岬東方沖
	265	2	11,47,01.8	—	—	—	—	—	—	—	—	0	遠地
	266	3	20,51,03.9	—	—	—	—	—	—	—	—	0	茨城-久慈附近
	267	4	00,23,30.0	—	—	—	—	—	—	—	—	0	新潟-鏡山附近
	268	4	00,28,13.5	—	—	—	—	—	—	—	—	0	新潟-鏡山附近
	269	4	15,04,32.9	—	—	—	—	—	—	—	—	0	遠地
	270	4	15,46,37.7	—	—	—	—	—	—	—	—	0	遠地
	271	4	16,34,58.7	—	—	—	—	—	—	—	—	0	遠地
	272	5	07,39,54.0	—	—	—	—	—	—	—	—	0	新潟-鏡山附近
	273	5	13,55,34.0	—	—	—	—	—	—	—	—	0	不詳
	274	5	23,49,31.2	—	—	—	—	—	—	—	—	0	筑波山
	275	9	14,14,50.7	—	—	—	—	—	—	—	—	0	茨城-下妻附近
	276	9	15,06,05.8	—	—	—	—	—	—	—	—	0	阿武隈川河口沖
	277	9	22,35,23.5	—	—	—	—	—	—	—	—	0	落石岬南々東沖
	278	10	02,47,04.9	—	—	—	—	—	—	—	—	0	不詳
	279	10	06,30,39.9	—	—	—	—	—	—	—	—	0	不詳
	280	11	22,07,44.3	—	—	—	—	—	—	—	—	0	八丈島東北東沖
	281	11	22,40,40.7	—	—	—	—	—	—	—	—	0	八丈島東南東沖
	282	12	00,08,57.7	—	—	—	—	—	—	—	—	0	八丈島東方沖
	283	12	04,20,42.6	—	—	—	—	—	—	—	—	0	宗谷海峡
284	13	16,54,44.0	—	—	—	—	—	—	—	—	0	淺間山附近	
285	15	07,29,25.0	—+ 68	3.7-	65	3.1±	28	3.5	38.6	52.1	387	0	八丈島東北東沖
286	15	07,58,49.6	—+ 3	1.5+	4	1.9	—	—	9.2	65.3	485	0	八丈島東北東沖
287	16	04,08,16.3	—	—	—	—	—	—	—	—	0	遠地	
288	16	04,12,16.6	—	—	—	—	—	—	—	—	0	不詳	
289	16	13,42,15.1	—	—	—	—	—	—	—	—	0	山形	
290	16	19,19,34.1	—	—	—	—	—	—	—	—	0	八丈島東方沖	
291	18	03,41,54.3	—	—	—	—	—	—	—	—	0	三宅島東方沖	

月	番 號	發震時		初動	最西大動		最北大動		最上大動		總震動 時間	初期微震 時間	震央 距離	震度	震央地	
		日	時分秒		振幅	週期	振幅	週期	振幅	週期						
七 月	292	19	19,01,44.1	ミクロン							3.3			0	遠地	
	293	20	04,53,44.1								11.3			0	遠地-マリアナ	
	294	21	09,11,55.6								7.0			0	中知床岬東方沖	
	295	22	14,02,36.3								6.4	23.8	177	0	鹽屋岬北東方沖	
	296	22	16,49,49.8								2.2			0	鹿島灘	
	297	22	18,13,34.6								3.4			0	柿岡	
	298	23	02,18,33.9								51.4	443.0	3287	0	遠地	
	299	25	00,21,52.7								4.1	82.7	614	0	父島南東沖	
	300	25	00,24,35.6								4.4	80.2	595	0	宮古北東沖	
	301	26	07,00,12.2								2.8			0	鹽屋岬東方沖	
	302	27	04,57,22.0	東へ 北へ 下へ	31 24 8.8	+ 728	2.5	+ 1033	4.0	- 796	3.3	41.6	36.7	272	弱震	金華山沖
303	27	11,54,0.00								2.0			0	金華山沖		
304	27	13,12,00.0								3.0			0	金華山沖		
305	27	16,36,00.0								3.0			0	金華山沖		
306	30	02,29,50.1								-			0	金華山南東沖		
307	31	11,11,02.0								-			0	徳島-那賀川河 口沖		
308	31	19,50,37.1								-			0	八丈島南東沖		
八 月	309	1	05,40,15.7											0	内蒙古方面	
	310	1	19,45,45.7											0	内 蒙 古	
	311	2	11,28,36.5											0	八丈島沖	
	312	3	00,49,40.5											0	オホーツク海南 部	
	313	3	11,45,07.8											0	柿 岡	
	314	3	22,22,50.1											0	鹽 屋 岬	
	315	4	08,09,36.5	東へ 北へ 下へ	22 13 3.5	- 149	2.0	+ 71	2.8	- 88	2.2	16.4	21.7	161	0	千葉-犬吠岬沖
	316	5	00,39,45.4												0	犬吠岬北東沖
	317	5	00,44,23.8												0	犬吠岬北東沖
	318	5	11,15,16.8												0	宮古附近
	319	5	18,05,52.9												0	相模灣
八 月	320	5	23,51,47.4											0	遠地	
	321	8	19,16,10.4											0	遠地-マリアナ	
	322	8	23,06,05.0											0	鹽屋岬	
	323	9	07,33,47.5											0	不 明	

月	番 號	發震時		初動	最西大動		最北大動		最上大動		總震動 時間	初期微震 時間	震央 距離	震度	震央地
		日	時分秒		振幅	週期	振幅	週期	振幅	週期					
八 月	324	9	21,40,02.0	ミクロン							19.9			0	父島附近
	325	9	23,41,50.6								44.2	197.2	1463	0	父島附近
	326	10	09,30,37.5								3.4			0	父 島
	327	11	10,03,33.3								25.4	395.3	2933	0	遠地-セレベス 島
	328	11	15,04,48.8								1.7			0	鹿島灘
	329	12	08,57,07.7								0.9			0	前 橋
	330	14	03,12,37.2								2.4	11.6	86	0	筑波山西麓
	331	15	13,32,17.6								8.7			0	臺灣-パシー海 峽
	332	15	18,58,23.4								16.6			0	八丈島北東沖
	333	17	01,39,23.2								17.6	41.2	306	0	滋賀-高島郡西 部
	334	17	22,11,24.3								50.6	75.7	562	0	八丈島南東沖
335	18	15,27,04.1								4.0			0	金華山南東沖	
336	19	02,54,55.5								18.1	71.9	533	0	岩手-久慈沖	
337	20	21,05,00.6								109.9	340.9	2529	0	遠地-フィリッ ピン	
338	21	17,07,51.2								6.1	28.3	210	0	鹿島灘	
339	21	17,39,19.0								5.7			0	鹽屋岬沖	
340	22	02,40,06.5								12.9	29.3	217	0	金華山沖	
341	22	08,03,31.8								43.5	74.3	551	0	八丈島南東沖	
342	22	20,00,33.3								5.7	10.8	80	0	長野附近	
343	25	03,39,20.3								3.6			0	遠地	
344	26	01,29,47.9								3.2	30.7	228	0	鹿島灘	
345	26	01,45,09.1								3.8	48.7	361	0	熊野灘	
346	27	00,37,31.5								5.5	60.2	447	0	八丈島南東沖	
347	27	00,44,29.9								4.5	65.0	482	0	八丈島南東沖	
348	27	03,56,14.5								19.8	152.0	112.8	0	日向灘南部	
349	28	23,25,02.1								2.9	21.7	161	0	茨城-那珂川河 口附近	
350	31	23,22,22.2								32.6			0	遠地	
九 月	351	1	17,50,43.2								8.2			0	遠地
	352	1	19,54,39.2								5.3			0	八丈島沖
	353	2	03,28,01.8								3.0			0	山梨-道志川流 城
	354	2	04,36,49.1								2.2			0	山梨-道志川流 城
	355	2	12,36,16.5								2.2			0	山梨-道志川流 城

月	番 號	發 震 時 日 時 分 秒	初 動	最 大		最 南 北		最 上 下		總震動 時間	初期微震 時間	震 央 距 離	震 央 震 度	震 央 地	
				東 西	週 期	振 幅	週 期	振 幅	週 期						
九	356	2 13,18,26.5	ミクロン							3.5			0	茨城-那珂川河口附近	
	357	2 16,38,38.3								3.4			0	鹽屋崎北東沖	
	358	3 07,29,31.3								2.5	13.1	97	0	長 野	
	359	3 18,02,57.3								3.0	15.8	117	0	犬吠岬沖	
	362	7 01,03,05.5									45.0	617.8	4584	0	遠地-アリヌーシヤン
	361	5 14,53,58.5									9.0			0	茨城-那珂川河口附近
	362	7 01,03,05.5	東へ下へ 北へ下へ	1.2 1.0 0.2 15.4	+84	0.8	-106	1.0	+83	1.1	10.9	14.7	109	弱震	茨城-那珂川河口附近
	363	8 07,52,29.5			+57	0.2	±68	0.7	+45	1.5	6.5	11.7	87	輕震	茨城-那珂川河口附近
	364	8 09,59,49.6									25.1			0	遠 地
	365	9 16,38,31.9									6.5			0	鹿 島 灘
	366	9 21,10,08.3									3.9			0	鹿 島 灘
	367	11 00,04,40.7									4.3	32.0	237	0	金華山南東沖
	368	11 19,01,07.4									2.9			0	千葉-木更津附近
	369	12 10,25,45.5									2.2			0	千葉-木更津附近
	370	12 18,19,07.5									1.9			0	關東-南東部
	371	12 19,03,15.8									3.6	29.6	220	0	鹽 屋 崎 沖
	372	12 20,58,37.8									3.4			0	遠地-マリヤナ
	373	12 21,01,33.0									5.4			0	遠地-マリヤナ
	374	13 04,37,03.1									5.9	34.9	259	0	金華山東北東沖
	375	13 15,26,04.8									3.9			0	茨城-那珂川河口沖
	376	13 18,37,18.0									2.7			0	茨城-那珂川河口沖
	377	14 16,06,54.0									2.1			0	鹿 島 灘
	378	15 08,47,02.5									5.0	11.6	86	0	筑波山麓
	379	15 21,36,34.5	東へ上へ	7.0 8.4 8.1	+22	6.1	-15	6.0	+10	6.1	30.4	426.5	3165	0	遠地-ニューギニア方面
	380	15 23,37,17.5									5.7			0	國後島附近
	381	16 00,49,01.0									4.0			0	犬吠岬沖
	382	16 19,01,09.3									8.9	200.7	1489	0	千島-觀瀾島南西沖
383	16 19,03,43.0									6.7			0	千島-觀瀾島南西沖	
384	16 19,27,16.8									4.7	53.5	397	0	馬淵川河口東方沖	
385	17 09,06,23.7									3.6			0	不 詳	
386	17 14,06,17.9									3.7			0	追 分	
387	17 16,18,19.4	東へ上へ	1.0 0.3 9.6	±16	0.2	±17	0.3	+ 6	急	6.7	17.2	128	0	鹿 島 灘	
388	21 17,06,20.3									5.7			0	遠 地	

月	番 號	發 震 時 日 時 分 秒	初 動	最 大		最 南 北		最 上 下		總震動 時間	初期微震 時間	震 央 距 離	震 央 震 度	震 央 地	
				東 西	週 期	振 幅	週 期	振 幅	週 期						
九	389	21 18,47,52.9	ミクロン							10.6			0	遠 地	
	390	22 23,23,29.3								4.5	62.2	462	0	八丈島東方沖	
	391	23 22,14,14.5											0	遠地-ソロモン群島	
	392	24 01,08,24.2								2.6	17.9	133	0	筑波山附近	
	393	24 18,44,32.5								2.4	27.5	204	0	鹽 屋 崎 沖	
	394	27 15,15,15.9											0	鹽屋崎南東沖	
	395	27 18,04,26.2											0	遠地-スマトラ方面	
	396	27 22,23,58.6											0	勝浦南東沖	
	397	27 23,19,55.6											0	水 戸	
	398	28 22,30,27.4											0	遠地-ボルネオ島	
	九	399	29 07,55,04.3	東へ下へ	22.7 7.1 3.7	+ 410	0.1	- 437	0.1	+ 417	0.2	13.4	9.8	73	輕震
400	29 22,06,16.8									2.7	12.8	95	0	霞ヶ浦江戸崎附近	
401	30 02,44,12.9									2.8			0	御前崎沖	
十	402	3 08,49,29.6											0	鹿島灘北部	
	403	4 04,28,21.3								1.6	13.7	102	0	茨城-水海道附近	
	404	4 11,49,01.1								2.0			0	八 丈 島 沖	
	405	4 19,28,48.7								3.2			0	伊豆-三宅島沖	
	406	4 19,38,54.5								5.1			0	伊豆-新島北西沖	
	407	4 19,48,08.2								2.9			0	伊豆-三宅島沖	
	408	4 22,17,55.2								2.1			0	伊豆-三宅島沖	
	409	5 21,41,42.1								2.3			0	鹿 島 灘	
	410	6 10,19,06.9											0	茨城-水海道附近	
	411	6 13,41,35.6								1.4	9.9	73	0	茨城-水海道附近	
412	7 00,05,09.7								1.8			0	不 詳		
413	7 02,13,05.5								16.9			0	遠地-ソロモン群島		
414	7 13,43,53.5								4.1			0	岐 阜		
415	7 17,10,41.8								4.3			0	船 津		
416	7 20,25,27.0								2.5			0	犬吠岬沖		
十	417	7 20,28,06.1								4.9			0	犬吠岬沖	
418	9 02,19,11.8								2.8			0	不 詳		
419	10 02,23,29.3									4.5	31.4	233	0	鹽屋岬沖	
420	10 17,51,38.4									3.4			0	千島方面	

月	番 號	發 震 時 日 時 分 秒	初 動	最 大 東 西 動		最 大 南 北 動		最 大 上 下 動		總 震 動 時 間	初 期 微 震 時 間	震 央 震 源 距 離	震 央 震 度	震 央 地
				振 幅	週 期	振 幅	週 期	振 幅	週 期					
+	421	11 02,10,55.4	ミクロン	—	—	—	—	—	—	6.1	90.2	669	0	納沙布岬東方沖
	422	12 14,02,05.7	—	—	—	—	—	—	—	1.9	—	—	0	筑波山
	423	12 15,16,46.6	—	—	—	—	—	—	—	1.2	—	—	0	茨城—縣南西部
	424	13 06,10,36.4	—	—	—	—	—	—	—	3.4	—	—	0	不詳
	425	15 17,27,19.0	—	—	—	—	—	—	—	2.7	—	—	0	犬吠岬沖
	426	15 17,53,43.7	—	—	—	—	—	—	—	3.3	15.1	112	0	茨城—久慈川河口
	427	15 23,50,06.3	—	—	—	—	—	—	—	2.9	18.4	137	0	鹿島灘
	428	16 14,57,05.8	—	—	—	—	—	—	—	2.4	14.4	107	0	群馬—富岡附近
	429	17 13,47,25.5	0.2 0.1 7.9	+2400	3.0	+2350	3.0	-2200	3.2	26.6	24.1	179	輕震	犬吠岬南東沖
	430	17 14,11,19.8	—	—	—	—	—	—	—	4.7	—	—	0	犬吠岬南東沖
431	17 14,28,06.9	—	—	—	—	—	—	—	5.9	28.3	210	0	犬吠岬南東沖	
432	17 22,33,13.6	—	168	2.1	194	2.1	150	2.6	11.8	21.5	160	0	犬吠岬沖	
433	17 23,05,14.3	—	13	1.7	14	2.0	+9	1.3	4.7	20.4	151	0	犬吠岬南東沖	
434	17 23,22,18.0	—	—	—	—	—	—	—	3.7	—	—	0	犬吠岬南東沖	
435	18 00,43,28.9	—	—	—	—	—	—	—	2.5	—	—	0	犬吠岬沖	
436	18 02,56,52.7	—	—	—	—	—	—	—	2.6	—	—	0	犬吠岬沖	
437	18 04,09,37.3	—	100	2.5	+72	2.3	-74	1.8	10.4	20.7	154	0	犬吠岬沖	
438	18 11,31,47.5	—	—	—	—	—	—	—	3.7	—	—	0	犬吠岬沖	
439	18 12,30,22.5	—	—	—	—	—	—	—	2.6	—	—	0	犬吠岬沖	
440	18 19,31,10.1	—	—	—	—	—	—	—	2.8	—	—	0	犬吠岬沖	
441	19 00,52,26.5	—	—	—	—	—	—	—	1.5	—	—	0	鹿島灘	
442	21 05,12,13.2	—	—	—	—	—	—	—	3.8	—	—	0	犬吠岬東南東沖	
443	23 00,50,38.9	—	—	—	—	—	—	—	2.3	—	—	0	九十九里ヶ濱北部	
444	23 11,30,29.7	—	—	—	—	—	—	—	2.5	—	—	0	九十九里ヶ濱北部	
445	23 12,02,50.8	—	+47	5.4	-47	4.6	±20	4.0	17.1	31.1	231	0	八丈島南東沖	
446	23 12,12,15.5	—	13	2.2	16	2.9	—	—	14.7	30.5	226	0	八丈島南東沖	
447	23 13,43,42.4	—	—	—	—	—	—	—	5.3	—	—	0	伊豆—三宅島附近	
448	23 23,31,45.6	—	—	—	—	—	—	—	4.2	—	—	0	九十九里ヶ濱中部	
449	24 10,14,23.5	—	—	—	—	—	—	—	4.6	—	—	0	九十九里ヶ濱沖	
450	24 15,01,22.7	—	—	—	—	—	—	—	2.6	—	—	0	九十九里ヶ濱沖	
451	24 19,10,23.1	—	+18	1.6	+9	1.1	+7	1.1	5.6	23.0	171	0	九十九里ヶ濱沖	
452	24 20,52,17.6	—	—	—	—	—	—	—	2.7	—	—	0	九十九里ヶ濱沖	
453	25 15,21,45.1	—	—	—	—	—	—	—	3.2	—	—	0	九十九里ヶ濱中部	

月	番 號	發 震 時 日 時 分 秒	初 動	最 大 東 西 動		最 大 南 北 動		最 大 上 下 動		總 震 動 時 間	初 期 微 震 時 間	震 央 震 源 距 離	震 央 震 度	震 央 地
				振 幅	週 期	振 幅	週 期	振 幅	週 期					
+	454	25 15,45,39.8	ミクロン	—	—	—	—	—	—	3.3	—	—	0	白河附近
	455	26 02,17,08.4	—	—	—	—	—	—	—	2.8	—	—	0	筑波山附近
	456	26 03,14,59.2	—	—	—	—	—	—	—	3.0	—	—	0	茨城—縣南西部
	457	26 04,05,30.8	—	—	—	—	—	—	—	3.5	—	—	0	茨城—縣南西部
	458	26 08,24,46.9	—	+6	5.6	+6	4.2	—	—	6.2	197.5	1465	0	遠地—カムチャツカ半島南方沖
	459	26 22,06,04.6	—	—	—	—	—	—	—	2.9	—	—	0	不詳
	460	27 22,00,21.8	—	—	—	—	—	—	—	2.6	—	—	0	淺間山
	461	29 20,21,33.1	—	—	—	—	—	—	—	2.4	—	—	0	八丈島沖
	462	31 09,32,09.4	—	±7	1.6	-10	1.7	-2	1.0	3.8	9.8	73	0	茨城—境附近
	463	31 23,00,23.8	—	—	—	—	—	—	—	4.6	—	—	0	鹽屋崎東北東沖
464	31 23,27,49.8	—	—	—	—	—	—	—	2.2	—	—	0	鹿島灘	
+	465	1 21,11,15.3	—	—	—	—	—	—	—	3.7	22.3	165	0	鹽屋崎北東沖
	466	4 09,00,59.3	—	—	—	—	—	—	—	5.0	—	—	0	樺袋岬南西沖
	467	4 11,01,27.4	—	—	—	—	—	—	—	2.5	6.4	47	0	福島—請戸川河口沖
	468	8 07,06,08.1	—	—	—	—	—	—	—	3.9	8.9	66	0	筑波山
	469	10 04,36,43.7	—	—	—	—	—	—	—	4.3	—	—	0	八戸東北東沖
	470	13 02,11,23.9	—	+10	2.3	+9	2.6	+5	2.0	15.6	52.0	386	0	八丈島東方沖
	471	14 20,07,17.2	—	+45	6.6	-26	8.5	+13	6.5	54.7	531.4	3349	0	遠地—イラン
	472	15 08,56,33.4	—	—	—	—	—	—	—	14.4	—	—	0	臺灣—パシー海峡
	473	15 09,15,26.6	—	—	—	—	—	—	—	18.5	—	—	0	栃木—眞岡
	474	16 01,00,57.3	—	—	—	—	—	—	—	3.0	—	—	0	千葉市附近
-	475	16 07,50,50.7	—	+39	1.6	+16	1.3	-20	1.3	8.1	13.7	102	0	東京市西郊
	476	17 01,18,57.1	—	—	—	+2	2.0	—	—	5.0	19.7	146	0	犬吠岬
	477	18 04,07,52.8	—	—	—	—	—	—	—	2.1	—	—	0	浦賀水道
	478	18 11,55,58.2	—	—	—	—	—	—	—	14.0	—	—	0	遠地
	479	18 21,11,06.8	—	—	—	—	—	—	—	3.9	19.1	142	0	鹿島灘南部
	480	18 21,55,18.3	—	+6	2.8	-7	2.2	—	—	3.7	71.7	532	0	紀伊水道
	481	21 17,15,11.9	—	—	—	—	—	—	—	2.3	20.9	155	0	静岡—大井川中流域
	482	22 13,54,04.6	—	—	—	—	—	—	—	3.9	—	—	0	京都附近
	483	22 15,49,32.7	—	—	—	—	—	—	—	1.4	10.5	78	0	茨城—古河附近
	484	23 02,39,38.4	北へ 0.5	+202	2.3	-17	1.3	+99	3.1	11.3	12.9	96	0	山梨縣北西部
485	24 07,08,14.3	—	—	—	—	—	—	—	2.8	—	—	0	鹿島灘	

月	番 號	發震時 日 時分秒	初動	最西大動		最南大動		最北大動		總震動 時間	初期微震 時間	震央 距離	震度	震央地	
				振幅	週期	振幅	週期	振幅	週期						
+	486	24 12,33,17.7	ミクロン							2.7			0	長野	
	487	26 12,45,53.2								1.1			0	新冠川河口附近	
	488	26 19,49,21.0								18.6			0	與那國島南方沖	
	489	27 00,37,07.9	東へ 下へ	0.1 0.2	-123	2.0	-148	2.6	-80	2.5	16.9	31.3	232	0	犬吠岬沖
	490	27 04,05,47.5								0.1				0	白根山
	491	29 17,28,46.4								3.2				0	八戸東北東沖
	492	29 21,16,52.1								4.1				0	浅間山
	493	30 08,01,46.4								3.2				0	犬吠岬沖
	494	30 09,49,48.6								7.2				0	遠地
+	495	1 00,11,55.5								4.1	18.7	138	0	千葉-成田附近	
	496	1 11,49,06.8			-70	2.6	-74	2.6	+43	1.8	12.9	23.8	177	0	犬吠岬附近
	497	1 12,09,40.6								4.3				0	犬吠岬沖
	498	2 12,57,34.9								1.4				0	不詳
	499	3 00,01,00.6								1.0				0	前橋
	500	3 02,25,52.8								1.1				0	前橋
	501	4 09,55,25.7								1.1				0	前橋
	502	4 13,15,37.7								1.9	11.9	88	0	栃木-南西部	
	503	4 15,52,20.9								1.6				0	不詳
	504	6 02,06,01.0								0.4				0	樺葉岬南西部
=	505	6 05,51,48.5	東へ 下へ	2.2 1.1 13.3	±44	0.2	+55	0.1	-17	0.1	5.2	11.5	85	微	茨城-下妻附近
	506	6 13,34,57.9			+302	5.3	-279	4.4	-151	6.6	46.4	67.1	498	0	犬吠岬東南東沖
	507	8 17,36,56.7			±37	5.3	+19	6.6	±9	4.2	41.1	238.1	1767	0	臺東北東沖
	508	9 17,08,24.6								1.6				0	甲府
	509	10 22,29,34.2			+203	3.5	+302	3.3	-134	4.0	38.4	31.3	232	0	犬吠岬東南東沖
	510	11 17,55,05.4								2.9				0	父島北方沖
	511	11 22,40,42.6			+22	1.0	±19	1.1	±9	0.7	10.3	59.5	442	0	岩手-久慈東方沖
	512	13 01,33,32.6								3.6				0	八丈島南方沖
	513	13 02,28,33.1								3.5				0	金華山東方沖
	514	13 04,48,36.7								1.4				0	鹿島灘北部
	515	13 17,28,36.6								1.4				0	千葉-野島岬沖
月	516	14 03,58,42.1			±26	4.8	±24	5.7	-12	4.6	36.3	254.6	1889	0	臺東南東沖
	517	14 10,11,09.9								4.8				0	鹿島灘

月	番 號	發震時 日 時分秒	初動	最西大動		最南大動		最北大動		總震動 時間	初期微震 時間	震央 距離	震度	震央地		
				振幅	週期	振幅	週期	振幅	週期							
+	518	14 13,13,16.2	ミクロン								5.7			0	犬吠岬東北東沖	
	519	14 16,39,26.6									3.1			0	金華山南東沖	
	520	15 06,36,04.6									2.9			0	和歌山-湯淺	
	521	15 20,33,59.9									3.0			0	尻屋岬東北東沖	
	522	16 18,36,35.5	西へ 上へ	2.2 1.1 8.4	-258	1.2	+183	1.2	-141	1.3	21.4	29.6	220	微	野島岬沖	
	523	16 20,02,09.1									1.9				0	鹿島灘
	524	16 21,10,02.2									2.5				0	犬吠岬沖
	525	16 21,24,59.0									2.0				0	犬吠岬沖
	526	17 03,31,01.0									3.0				0	遠地
	527	17 18,36,59.7									23.0	239.3	1776	0	臺東北東沖	
=	528	18 19,43,47.5									5.2			0	犬吠岬東北東沖	
	529	18 22,27,00.9									4.0			0	不詳	
	530	19 01,09,05.7									1.9			0	不詳	
	531	19 02,09,01.8									2.9			0	父島	
	532	19 13,44,13.6									5.8	20.6	153	0	茨城-那珂川河口沖	
	533	21 04,49,07.0									0.9			0	千葉-手賀沼附近	
	534	21 07,45,30.0									2.5			0	追分	
	535	21 08,08,39.9									1.5			0	鹽屋岬	
	536	21 11,07,23.5									1.1			0	東京	
	537	21 23,39,56.3									3.1			0	鹿島灘	
月	538	22 06,52,13.1									0.3			0	前橋	
	539	23 03,07,43.4									2.3			0	鹿島灘	
	540	23 09,16,09.4									4.8	20.9	155	0	鹽屋岬	
	541	23 22,37,01.6									72.9			0	遠地	
	542	23 23,33,24.0									26.7			0	遠地	
	543	24 22,59,01.2									4.5			0	鹿島灘	
	544	25 09,03,55.8			+18	1.3	+13	1.0			4.1	26.5	197	0	福島-請戸川河口沖	
	545	25 10,27,15.1									2.8			0	伊豆-三宅島東方沖	
	546	25 22,54,05.7			+13	3.0	+12	2.7	+7	2.8	6.9	87.3	648	0	豊後水道南部	
	547	27 15,30,31.9									3.5			0	不詳	
	548	28 11,18,21.1									8.6			0	臺東	
	549	28 13,47,35.9									5.4			0	不詳	
	550	29 01,11,40.6									3.3			0	東京-六郷川河口沖	

月	番 號	發 震 時		初 動	最 大 西 動		最 大 北 動		最 大 上 下 動		總 震 動 時 間	初 期 微 動 時 間	震 央 距 離	震 央 地
		日	時 分 秒		振 幅	週 期	振 幅	週 期	振 幅	週 期				
十 二 月	551	29	05,04,33.9	—	—	—	—	—	—	—	8.4	—	—	0 鹽屋岬沖
	552	29	17,09,11.1	—	—	—	—	—	—	—	4.8	—	—	0 不 詳
	553	30	07,43,04.7	—	—	—	—	—	—	—	6.9	65.5	486	0 襟裳岬東方沖
	554	30	22,08,42.3	—	—	—	—	—	—	—	8.3	—	—	0 遠 地
	555	31	00,48,09.5	—	—	—	—	—	—	—	1.8	10.1	75	0 筑波山附近

第 四 編

昭和12年に於ける二大災害概報

昭 和 十 二 年

1 9 3 7

(1) 昭和12年7月  
14, 15, 16日の豪雨調査概報

昭和12年7月14日朝より16日夜半にかけては日本列島は、オホツク海より南下した高気圧と大陸より移動して来た高気圧の中間域に當り、附近に強い低気圧はなかつたが可成執拗なる不連続線が本州を縦断し、支那東海にまで延び、この線上に沿つては北海道から九州に至る所々に強雨を齎らし、特に關東、中部の山岳部には豪雨を起し、本縣に於ても實に平年降水量の16倍にも達する豪雨を観測した。縣北部利根、吾妻の郡界及渡良瀬川上流附近にあつては昨昭和11年9月の洪水の時にも増して三日間の總量實に300耗以上を示し、其被害もこれに劣らないものがあつたが範圍が比較的狭少であつた爲に縣全般から見れば其損害額少く、利根川下流に於ける出水量も少かつた。

(1) 天 氣 概 況

7月に入つてからは千島方面にあつた高気圧が次第に南下して小笠原東方にまで達し、8日午後6時には其西端は760耗内外の舌状をなして本邦南方洋上に擴がり気壓配置は初夏を想はしむるものがあつたが其勢力弱く、9日から10日の間にこの高気圧の舌は千切れて九州南方から東支那海邊に758耗の獨立閉塞線を成して滞留し、小笠原島との間には小低気圧が発生する様になつた。この間一時オホツク海方面の高気圧は後退したが9日午後以來再び勢力を得て三陸沖にまで張り出し其勢力は本州南方に及び上記獨立高氣を融合したかに見えた。オホツク海高気圧は斯様に消長を繰返して居る間に9日午後滿洲國南西部に発生した低気圧は北東から南西に走る不連続線を伴つて北東に進行し其尾を日本海に拽き、13日午前6時には日本海中部に小低気圧を発生せしめたが午後6時には近畿を南北に走つてオルガ附近に到る一本の不連続線を殘して消失した。併し中部地方北方から北海道に到る所々には小雨が殘つて居つた。一方上記低気圧の進行に伴つて北支那より押し出した高気圧は圖上に判然と追跡出來ないまでに衰弱したが日本海の低気圧消滅の跡をうけて13日午後6時には日本海北西部に氣壓上昇し、758耗の閉じた高気壓型を作り14日一杯は停滞して居つた。豪雨直前の15日午後6時頃には日本海北部に於て再び滿洲國の高気壓を融合したかの様に見える。さうしてオホツク海高気圧との中間に當る日本列島上に前にも述べた執拗なる不連続線を生成せしめた。この間既に14日夜間には關東及び本州中部地方には所々に雷雨を起し、當縣



吾妻利根の郡界一帯に於ても50耗以上の雨があつた。これが15日夜の豪雨の前哨とも謂ふべき天気概況である。

今第一圖及び第二圖に豪雨の始まる直前と直後に於ける天気圖を掲げ参考に供し度い。

第一圖は豪雨開始の15日午後6時の天気圖である、圖中各測候所の所に記入した數字は氣温を示す。

前述の通りに日本海北部には大陸より移動した高氣壓は760耗を示しオホツク海より南下した高氣壓と融合したかの配置を示したがこれは相當の根強さを持ち地上風は確然たる高氣壓式を示し、一方オホツク海より南下した高氣壓は圖中で764耗を示し、其勢力は本邦南方洋上に及んでゐるがこの兩者の間には北海道根室附近から奥羽、北陸を経て福井附近より紀伊半島を横切つて室戸岬沖に達する不連続線があつて其線の兩側には風向に確然たる差を保つてゐる。即ち線の北側は北東、南側は南東の弱い地上風が見られる。一方もう一本の不連続線は九州北部を横断して佐賀附近より南下して九州西岸沖に沿つて東支那海の低氣壓の中心から東海中部に達し、この兩不連続線の線上には所々に霧乃至は雷雨又は降雨を起して居る。然し氣温の方は大きな間隙を示して居らない。一方滿洲國では氣温相當に上昇し30度以上にも達し、地上の空氣の昇熱が窺はれるが内地一帯は陰曇にして氣温は5度乃至10度の低溫を示して居る。

次に第二圖に16日午後6時即ち大雨の終期に於ける天気圖を掲げた。三陸沖の高氣壓は勢力を獲て766耗を示す様になり、朝鮮から東支那海にまで張り出して來たが猶依然として不連続線は二本存在し、前記北方のものは本州東海海岸線近くまで東進したが凹凸は去らず、一方九州北部から東海に出て居つた不連続線の北端は更に延びて中國から北陸北部を横切り、奥羽北海道の日本海岸に沿つて北上し、南の端は上海南方にまで延びて居る。前者の東側では南寄りの風強く、線上附近では猶降雨中の所が多く成つて居るが後者の線上では殆んど雨は揚つた。さうして漸次地上不連続線は高氣壓の氣壓上昇と相俟つて明瞭度を減じつゝある様である。これが後にも述べる大陸から移動した高氣壓のもつ氣塊がオホツク海より南下した氣塊の中に融合され様とする直前の状態であるがまだ不連続線其ものは安定度を失つては居らない。併し第二不連続線の通過に伴ひこの頃より當縣下では大雨は終期に達し微雨断續と謂ふ状態に入つたのである。

#### (2) 前橋に於ける觀測成績

毎時觀測の成績を第一表に掲げたが主なるものは第三、四圖にも圖示した。

#### 氣 壓

自記紙(水銀自記晴雨計)は茲に消略したが14、15、16の三日間の變化の大略を記さう。14日夕刻は757耗前後を示したが其後若干の微小變化をなしつつ、17日朝に764耗を示すに到る間緩慢な上昇を爲して居る。併し詳細に觀察すれば、14

日午後7時過ぎの小雨開始時より15日午前10時までは氣壓は上昇し、以後は次第に下降して、この間に10時まで断續した雨は揚り、氣壓は再び小さな上昇を始め午後3時に極大に達した。15日夜の第一次豪雨の始まる前の7時から下降氣味の氣壓は午後11時の最強雨時に極小を示したがこの間の下降量は約1.2耗であつた。これ以後は若干の變化はあつたが16日午前3時の豪雨減衰時に0.8耗の稍急昇を示す迄は顯著なものは見られなかつた。16日の午前6時過ぎ豪雨開始前には一つの極小に達し、以後緩慢な小變化をなしつつ、10時40分に到つて0.6耗の急昇を示し以後は漸次上昇して行つた。時間別降水量に就ても第三圖を参照され度い。

#### 氣 温

14日午後2時にこの日の最高たる27.5°を示し、以後漸降を示し、降の始まつた7時25分より8時30分迄の約一時間に1°の急降あり、以後は次第に下降して15日午前4時には最低23.2°に降つた。これ以後少しづつ上昇してだが午前9時には急昇を起した。この時に雨は止み、以後午後3時には最高27.9°となり午後8時迄は順調なる下降を辿つたが同10分降雨の開始と共に約30分間に1°の急降を起した。この時分より雨勢は加はつたが16日午前3時30分より1時間の若干の低溫繼續時間中小雨となり5時45分より6時に到る間に又急昇し其後は漸昇して10時45分に到つた。茲に於て豪雨繼續中にも拘らず11時15分までの約30分間に約2°の急降を示し、午後零時59分までの1時44分間は變化なく、こゝで約1°の瞬間的急昇があつたが雨はこの時から小降りになつた。この間が第二次豪雨中の最強時である。其後は特に記すべき變化はない。

#### 水蒸氣張力と濕度、及び相當溫位

まだ大雨の始まらない14日中は濕度は70%を降らず水蒸氣張力は20耗内外を示して堪へ難い蒸熱を感じた。14日午後7時30分には濕度90%以上に達し、15日午前10時頃迄變化なく、水蒸氣張力は21耗前後にあつた。其後は天氣の好轉と共に氣温漸次昇り、濕度も漸減したが張力は大きな振幅を以て變化した。この状態は第三圖の相當溫位の變化を見れば解る様に様々の性質の氣流の往來を物語つた。16日午前10時には溫位急降を起し豪雨最盛期の正午最低を示して急昇に轉じ強雨終期の午後5時に最高に達し再び緩降を起すと共に天氣は次第に恢復に向つた。猶今回の降量は一般的に見て相當溫位急降時附近に最も激しく14日の小雨開始期と15日の豪雨の初期は殆んど日中の同じ時期に當り強雨時には一つの極小を示してゐるが第二次の豪雨は急降時の10時前後に當り特にこの際溫位の急降は2時間6度以上に達した。其上この日の最高點は前二日の位置より幾分遅れが見られた。

#### 風 向 並 に 風 速

本縣各所に於ける風向は區々にして測候所一箇所の觀測を以てしては勿論縣下一般を律する事は出來ないが他に連續觀測がないから參考までに記述する。14日中は東又は東南東の風2.3米にて大した變化なく夜に入つては主に東の風1米

内外に弱り、15日午前1時より風力急に加はり6米近くに暴り、其後は次第に弱り、15日9時過ぎより15時迄は無風状態を持続、夜に入れば風向は東寄りながら風速は次第に加はり、同夜半には南東の風8米以上にも達し、此の頃が降雨の最も強かつた時刻である。16日午前2時40分降雨衰へると共に風も弱り、同7時より風は南南東に變り9時よりは再び東寄りとなり11時には東南東の9.3米を觀測しこの間の最大風速となり時々遠雷を聞き雨は第二次強雨となり正午及び午後1時には風向は北寄りとなつたが午後2時には又東南東に變り其後は3.4米内外の定常状態を示した。風向と天氣或は張力、氣温の關係は第四圖に圖示したが確然たる規定は窺はれなかつた。

#### 降水及雷雨(第三、四圖參照)

降雨の狀況は別表中狀況欄(第一表)に詳記し、又第三圖には毎時間量を圖示し第四圖には天氣を圖示した。

14日夜より15日朝に到る降水量は當所に於ては少量であつたが縣北部の山岳地方では前にも述べた様に已に50耗以上に達した(第五圖參照)。15日午後8時10分に始まつた雨は時と共に強く、午後11時には時間量最大21.3耗を測つた。其後次第に弱まり、16日午前6時過ぎより再び強度を増し、以後正午過ぎまで強雨繼續し、この間11時觀測の1時間量15.9耗に達し第二の極大値を示した。其後は特記すべき雨なく、17日早朝小雨を見たのみであるが16日夜から17日朝にかけて北部の中之條、湯原では尙相當の降雨があつて(第五圖參照)第四回目の極大が現れて居る。

次に雷雨觀測の經過を述べる。前橋では14日午後7時51分から北東に電光を見同8時48分に終つた。この間澁川、沼田、湯原等に於ては弱雷を觀測した。15日午後8時50分豪雨初期に於て當所では南方に電光を認め午後9時33分よりは同方面に弱雷を聞き始め、後にこれは南東に移り同11時25分東方で終雷した。猶この雷は管内の鼻毛石、館林は弱雷、伊勢崎では稍々強い雷となつて觀測されて居る又澁川では午後5時23分に強雷を、沼田では午後10時5分に西方より雷鳴を聞き始め翌16日午前0時20分には湯原に於て南東に強烈な雷を觀測して居る。この日午前4時には館林に弱雷あり、前橋では午前9時15分南東に發雷し、南一西一北と順次廻つて午後1時22分に止んだ。この雷雨は縣中部以西の各地にて觀測された。以上前橋を始め各地に於て豪雨中には必ず雷鳴を聞いたる事は注目すべき事實にして各地共雷鳴は必ず東乃至南にて聞き前橋では16日の最終豪雨時には北方にて暫時觀測してより後は觀測されなかつた。

第四圖に圖示した様に15日21、22、23時、16日11、12、13時には必ず雷を伴ひ共に低溫時に豪雨を起し、特に16日の豪雨時には氣温、張力共に特に低かつた。この圖で14日及び15日夕刻前の諸點は張力に大きな異状はなく一般に氣温高く、圖の上半の左上りの二線に圍まれ、一方15日夕刻以後の降雨中の諸點は氣温22°、張力18耗

より氣温24.5°張力約22耗の點を結んだ直線上に群集して兩氣塊に判然たる區別を與へて居る。

#### (3) 管内に於ける雨の降り方

管内10箇所(内9箇所は内務省土木出張所備付)の自記雨量計の毎時間量読み取り値を第三表及び第五圖に掲げた。第五圖上段は縣北部、下段は縣南西部になつて居る。

先づ北部に就て見ると、これ等には14日から17日の間に雨量の極大が4回顯れて居る、3回目即16日晝過ぎまでの雨に就ては概略を前にも述べたが16日夜半には中之條、湯原で可成の雨を見て居る、これが第4回目の極大であつて、この雨はこの地方だけに限られたものである。茲で中之條と湯原の降り方は同一型であるが中之條の極大は必ず湯原より1時間乃至2時間先行して居る事實で、前橋の型は中之條より雨量は少いが極大は16日の豪雨時には若干の違はあるが殆ど一致して居る。草津、東小川はやはり雨量は激減して居るが湯原型に近く唯Ⅲ群の極大に湯原、中之條、前橋は一致して居つたがこれより約1時間乃至2時間の遅れを示した事と、第Ⅱ群は前橋同様現れなかつた事である。中之條の15日18時と16日3時の急激な降雨型は他には見られなかつた。

次に縣南西部を見ると第Ⅰ群は各地共雨量は其北部に比して尠いが降雨時期は一致して居る。第Ⅱ群の三ノ倉は殆ど前橋型に近く、下仁田、五料に先行を、新町に約1時間の遅れを示して居る。そして三ノ倉の降り方は第Ⅱ、Ⅲ群共に前橋より急激的である。万場は上記三つの各群だけは現れて居るが量はこれ等の内最少である。三ノ倉に於ては第Ⅲ群の弱いものが見られる。新町の16日2時と12時の中間にある多量期及び極大は前橋に似て居るが極大に1時間乃至2時間の遅れがある。

#### (4) 管内降水量

今回の大雨は管内では大略14日夕刻に始まり16日夕刻に終つた其の間の狀況の詳細は第二表及び第五圖乃至第九圖に示す通りである。先づ14日夕刻より15日午前10時に至る雨量を見るに最多區域は吾妻川の支流の山田川上流四万附近で約150耗を測り、之れに次いで吾妻郡東部より利根本流の上流水上村附近で80耗前後又渡良瀬川流域でも80耗内外に達した。最も少なかつたのは利根郡中部の赤城山地の裏に當る地方で川場村附近では10耗にも達しなかつた。又吾妻郡西部にも10耗以下の所あり縣中部以南は一般に10耗乃至20耗で差して大雨と言ふ程ではなかつたが下仁田、新羽附近に30耗内外の所がある。次いで來た豪雨は15日夕刻に始まり16日午後10時迄の量を見るに、前日の最多域たる四万附近より幾分南下せる中之條附近に最多區域現はれ200耗垂とし、之れに亞ぐは渡良瀬川流域で180耗以上

に達し、多野郡東部藤岡附近でも150耗近かつた。最少の区域は邑樂郡及び吾妻郡西部にあり50耗以下、利根郡中部並に多野郡西部は80耗以下で其の他の各地は概ね100耗以上に達した、16日午前10時以後同日午後に至る雨量は吾妻郡東部から利根郡西部に互る区域で90耗之れより南東方に向つて徐々に減じ、西方に向つては急に減じ縣西部並に南東部地方は何れも20耗に達しなかつた。

以上三日間の合計量は第九圖に示す通り最多区域は吾妻郡山田川流域から利根本流上流に互る一帯で300耗以上に達し就中四方は394.4耗、中之條は331耗、湯原は294.3耗を觀測し、之れに匹敵するのは渡良瀬川上流で300耗に垂とする量あり。之れ等に亞ぐは赤城山南麓と藤岡附近及び榛名山附近等で200耗に達し、縣南東部たる新田、邑樂兩郡地方と西部縣境附近は最も少量で100耗に達しなかつた。之れを昭和10年9月の豪雨に比較するに利根本流々域と吾妻川中流區域及び渡良瀬川流域は何れも、今回の方が多量で殊に湯原、中之條、花輪等では100耗以上も多量であり、昭和10年の時に比して極度に少なかつたのは西群馬地方で長野原草津、三ノ倉、安中、富岡、万場等では200耗内外も少量であつた。

#### (5) 河川出水状況

各河川の増水は第四表及び第十圖に示される通り吾妻川筋の群馬郡小野上村村上地先では16日午前3時及び4時に2.20米で第一回高水位となり、其の後一旦減水し午前9時より又急増し同日正午より午後1時に至る間4.00米で最高水位を現はし以後急減した。利根本流綾戸では16日午前7時に第一回高水位現はれ4.50米に達し、其の後一旦減水し、同日午後2時第二回高水位4.70米となり最高が現はれた。此の兩川増水の跡を見るに村上に於ては第一回高水位と第二回高水位の間は8時間にして第一回に比し第二回は増水甚だしく其の差は1.80米であつたが綾戸では第一回、第二回の間5時間で第一回に已に増水甚しく、第二回は第一回より更に0.20米増嵩した。之等の事より見るに吾妻川流域では14日より15日に至る雨量は局部的には可成り多量であつたが全流域の量は左程多くはなく、15日より16日に到る間の量が今回の大雨の主量とも言ひ得る。之れに反して利根川上流域では前後殆ど同量の大雨であつたと見らるゝ。

村上より24軒綾戸より20軒の下流で、而も兩川合流點以下にある前橋地先では第一回高水位は16日の午前7時第二回は同日午後3時に現はれ時刻水位共に前記2ヶ所の合體した結果として相應した變化を示した。但水位は量水標設置の場所が川幅が廣い爲め著しき増高は示さなかつた。

前橋より更に下流30軒の大館では第一回は16日午前9時より10時に第二回は同日午後4時に現はれ兩回水位の差も前記個所に比して少い。之れより更に21軒下流にある川俣では二回に互る高水位は唯其の痕跡を残すに止まり16日午後6時30分に5.30米の一回の最高を現はした。

又渡良瀬川筋では邑樂郡渡瀬村下早川田で16日午前8時に5.24米に増水し其の後減水することなく、同日午後5時より同6時に5.30米に達し最高となる。

今回の出水時に於ける水位の最高は利根郡東村追貝で16日午後4時の6.80米で之れに亞いては同郡利南村新橋の16日午後1時の5.70米であつて、昭和10年9月之れ等の場所の最高水位たる10.00米及び7.87米には劣るが尙ほ相當の出水たる事が知られる。

今回の降雨の強度は大別して14日夕刻より夜半に至るものを第一回とし、次は15日夜半より16日拂曉に至る分を第二回とし、16日午前中のもを第三回と別けることが出来る、この中第一回は主に山岳方面のみで平野部は少かつた。上の降雨状況よりして何水増水の時刻との關係を見るに先づ利根本流では第五表の一に示す通り第一回降雨では最上流觀測所たる湯原では14日午後7時より同夜半に至る間最も強く、之れより19軒下流の屋形原に於ては15日午前4時綾戸は同5時より9時に至る間、沼の上は同6時より8時に、川俣では同正午より午後6時に互つて夫々高水位が現はれた。而して澁川附近より上流では量水標附近の雨水の流入によつて水位の變化が多い爲め時に上流より返つて早く高水位の現はるゝ事もあるため此の邊に於ける流速は高水位ばかりでは調査し難く信は置けないが大體として利根奥地の降雨は約50軒下流の前橋附近迄は約7時間を要して達し平均時速約7軒となる。又前橋川俣間54軒を約10時間を要し平均時速約5.4軒となる。

第二回強雨は湯原に於て15日午後11時より16日午前1時に至る間最も強く、屋形原に於ける高水位は16日午前5時、此の間約5時間、前橋にては同7時で約7時間を要し、上流よりの平均時速は前同様7軒となる、又川俣では午前11時より正午に至る間に現はれ前橋との時差は5時間となる。

次いで第三回の強雨は16日朝より正午迄とし、此の第三回の水位が今回の最高を現はしたもので、月夜野(赤谷川筋)は同日正午に、屋形原は午後2時—4時、前橋は午後3時、川俣は午後7時に夫々最高水位となる、前橋迄の所要時間は約7時間前橋川俣間は4時間となる、以上三回に互る結果より見て、利根上流地方では平均時速約7軒と見て大過なく、而も水位の高低による流速の變化は比較的少し前橋より下流川俣附近に至る所要時間は7時間乃至4時間で平均時速約10軒となり水位高き時は早く低き時は遅く其の差も可成り大なるものがあることとなる。

吾妻川筋では其の主流の上流域には降雨少く支流たる山田川流域にのみ多量で而もこの支流に於ける量水値が不明であるから合流點以下なる村上に於けるものと下箱田の水位を用ひて流速を調べた。

この流域地方でも前記利根本流筋と略同様に三回に互つて強雨があり四萬に於ては14日午後7時より15日午前3時迄に第一回強雨あり、之れが25軒下流の村上に於て15日午後6時に第一回高水位となつて現はれ、四萬村上間の所要時間約8時間、第二回は所要時間約5時間、第三回は同様5時間となり、平均時速5軒以

下となる村上、下箱田間は平均毎時6軒となる。

渡良瀬川は上流地方の雨量が判明しないが花輪に於ける量水と下早川田に於けるものとより計算して見ると第一回は花輪、下早川田間41軒を5時間を要し、第三回では4時間を要し平均時速約9軒となる。此の川では利根、吾妻に於ける第二回高水位に相當するものは現れなかつた。

以上の結果から見ると河床の勾配急な上流で流速小となり、勾配緩かなる下流で流速が大となる様に見ゆるが、此の調査では、上流に於ては降雨より出水迄の時刻を用いたもので真に河川の流速とは言ひ難い。下流に於ける結果こそは大體流速と見做し得ると思はれる、然し上流地方に於ける降雨状況を知り其の出水を豫知し適時に適當な防備をしようとする参考資料として概略を記したに過ぎない本縣の如く毎年大小の水害を受くる地方としては、之れが適確な調査研究は重要な事柄であるが之れは後日の調査に俟つことにする。

#### (6) 被 害 状 況

縣下の被害總額は實に400萬圓以上に達し、死者1名行方不明3名負傷8名を出した、今其の内譯を見るに流失又は倒潰した家屋39棟、浸水家屋2,437戸、橋梁の流失35橋、道路堤防の決潰2,017米。農耕地の損失1235.4町歩に及び其の他農作物林産物等の被害莫大で、點在せる小被害に至つては枚舉に遑あらず、之れ等被害の地方的配布を見るに利根、吾妻の兩郡最も多く佐波、勢多之れに亞ぐ。即ち利根郡に於ける家屋被害は流失25棟倒潰3棟、浸水346戸を算し、13の橋梁は流失し、堤防、道路の決潰は1,228米に達し、田畑の流失冠水約250町歩に及び行方不明2名負傷7名を出す、これ等は主に利根本流々域に沿ふて起つた。又吾妻郡に於ては家屋の流失3棟倒潰4棟、浸水428戸、橋梁の流失24にして、堤防道路の決潰480米に及び負傷者1名を出し、田畑の被害13.0町歩に達し、主として郡東部山田川流域及び吾妻川合流點以下に多かつた。此の兩郡の被害は縣下の全被害の大半をなして居る。之に亞ぐは佐波勢多地方で、佐波郡の主なる被害は、赤城山南面の降雨の流下と其の地の雨水と合體し然も排水の之れに伴はなかつた爲めに生じた田畑の冠水が原因となつて居り、勢多郡下の被害は白川の氾濫と、渡良瀬川の出水とによつたものである。尙ほ各郡別被害統計は第六表に見る通りである。

#### (7) 結 尾

以上縷々と前橋始め當縣管内に於ける地上觀測結果を述べたが要するに今回の豪雨は、14日夜半に利根上流に於て其緒を發し、15日の夜半から16日正午過ぎに到る間に利根及び渡良瀬上流域には實に290軒以上に達し、これ等の各河川に洪水を起したものであつて豪雨の成因として考へられる諸點を當縣地上觀測より推定

すると下の様である。

1. 前橋に於ける氣壓の變化は少ないが降雨開始前には普通1軒内外の急降或は徐降が起つて居る。
2. 一般に降雨の始めには氣温は下降するのが常であつたが16日晝間の豪雨中氣壓は0.6軒の上昇を起し11時15分から同45分の30分間に氣温の方は2度の急降をした。然し14分後には再び1度の急昇を示し雨は微雨となつた。
3. 相當温度は氣温の日變化に影響される所大であるが今回の降雨は一般に相當温度の急降或は極小時に起つて居る。即日本海方面にあつたラップスレイトの大きい、不安定な水蒸氣含有量の少ないと考へられる氣塊中に入つた時に豪雨が起つて居るとも言える。
4. 降雨時の前橋は氣温22~25度、水蒸氣張力18.5~22.0軒の範圍にある氣塊中に位置し、微雨又は雨のない時は氣温25~28度、水蒸氣張力18.0~21.5軒の氣塊中にあつた。
5. フロントに直角方向の降雨域は狭小であつた事より不連続面は傾角が大きかつたと見られる。
6. 豪雨の前後に於て地上風向、風速に確然たる規則はなかつたが必ず雷を伴ひ豪雨時の風は一般に東南東の強風に達した。

即今回の豪雨は主として寒冷前線に於て起つたものであるが16日の8時以後の雨は趣を異にし午後には温暖前線が通過したかに見えた事もあつた。地上の觀測を基とした想定であるが當時日本列島を縦斷する不連続線の東側には可成の高さまで南又は南東の相當温度の高い海洋氣塊が及んで居た事が考へられ、これは外見安定に見えたが充分安定化して居らず日本海の不安定氣塊と衝突、混合を起す場合には兩者入り亂れて強い上昇氣流を生じ、これに縣周圍特に利根、渡良瀬の上流の山岳が南東風に對し一層其上昇流を助成したものであらう。豪雨時間中一般に雷鳴を伴ひ然かも各地共南東方或は南方で聞き、16日正午の豪雨の際には終雷は南から西に廻り北西方で觀測された事實より綜合して、上空の不連続面も單一でなく特に後者にあつては上層の冷氣流が海洋氣塊中に崩れ落ち、其償ひとして後面の強力な上昇氣流が考へられる。(久保・丸山記)

第一表 (一) 氣象觀測

月	日	時	氣壓	氣溫	濕度	風向	風速度	降水量	天氣	水蒸氣力	狀	況	
VII	14	10	+700 57.2	26.2	78	E	3.8	—	☉	19.6	☉ 6 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> -7 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> ☉ 8 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> -8 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> -8 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>		
		11	57.4	26.1	79	ESE	3.8	0.0	●	19.8	☉ 10 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> -10 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> ☉ 10 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> -		
		12	57.4	25.5	83	ESE	2.7	0.0	●	20.1	☉ 11 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> ☉ 11 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> -12 <sup>h</sup>		
		13	57.2	26.1	81	E	2.9	0.0	☉	20.3	☉ 12 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>		
		14	56.9	27.9	71	ESE	4.0	0.0	☉	19.9			
		15	57.0	27.1	77	ESE	2.9	0.0	☉	20.5	☉ 14 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> -14 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>		
		16	56.8	26.5	82	ESE	2.9	—	☉	21.1	☉ 15 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> -15 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>		
		17	56.8	26.5	81	ESE	3.2	—	☉	20.8			
		18	56.9	26.2	82	ESE	2.5	0.0	☉	20.6			
		19	57.0	25.7	86	E	2.1	0.0	☉	21.1			
		20	57.3	24.9	92	E	2.5	3.0	●	21.5	☉ 19 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> -☉ 19 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> -☉ 19 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> -☉ 19 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> - ☉ NE 19 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> -		
		21	58.3	24.6	93	E	1.8	0.4	●	21.4	☉ -, - ☉ NE-20 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>		
	22	58.2	24.4	94	E	1.7	0.9	●	21.3	☉ -,			
	23	58.2	24.0	94	ESE	0.9	0.5	●	20.8	☉ -,			
	24	57.9	23.9	95	—	0.1	0.5	●	20.9	☉ -,			
	VII	15	1	57.8	23.9	95	ESE	5.7	0.1	●	20.9	☉ -,	
			2	57.7	23.8	95	ESE	5.7	0.1	●	20.8	☉ -,	
			3	57.8	23.3	95	ESE	5.9	0.5	●	20.2	☉ -,	
			4	58.0	23.2	96	E	4.9	0.9	●	20.3	☉ -,	
			5	58.1	23.2	96	E	4.2	1.5	●	20.3	☉ -,	
			6	58.5	23.4	96	ESE	3.0	1.2	●	20.5	☉ -,	
			7	58.9	23.4	96	ESE	3.5	1.1	●	20.5	☉ -,	
			8	58.9	23.4	96	E	3.9	1.4	●	20.5	☉ -,	
			9	59.5	24.4	92	E	3.2	0.7	●	20.9	☉ -,	
10			59.2	25.4	88	SSE	1.3	0.3	●	21.3	☉ -,		
11			59.4	26.3	80	WSW	1.3	—	☉	20.3	☉ 10 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>		
12			59.1	27.0	79	—	0.4	0.0	☉	21.0	☉ 11 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> -11 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>		
13	58.9	27.4	69	—	0.1	—	☉	18.7					
14	58.7	27.6	76	WNW	1.1	0.0	☉	20.8	☉ 13 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> -13 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>				
15	58.6	27.9	68	—	0.4	—	☉	19.0					
16	58.7	27.5	77	E	3.8	—	☉	21.0					
17	58.7	27.0	76	E	4.5	—	☉	20.1					
18	59.2	26.3	75	E	4.8	—	☉	19.1					
19	59.5	25.5	83	E	5.3	—	☉	20.1					
20	59.8	25.1	88	ESE	5.0	—	☉	20.8					
21	60.4	24.1	94	ESE	3.1	0.9	☉	21.0	☉ 20 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> -20 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> ☉ 20 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> - ☉ S 20 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> -				
22	60.1	23.9	96	ENE	2.5	6.8	☉	21.1	☉ 21 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> -☉ 21 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> - ☉ S-☉ S 21 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> - ☉ SE 21 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> -				

第一表 (二) 氣象觀測

月	日	時	氣壓	氣溫	濕度	風向	風速度	降水量	天氣	水蒸氣力	狀	況
VII	15	23	59.2	23.3	97	E	7.5	21.3	☉	20.6	☉ <sup>1</sup> 22 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> -☉ <sup>2</sup> 22 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> -☉ <sup>3</sup> SE-☉ <sup>4</sup> ESE <sup>22<sup>h</sup>05<sup>m</sup>-☉<sup>5</sup>E22<sup>h</sup>25<sup>m</sup>-</sup>	
		24	59.9	22.5	97	SE	8.3	13.9	☉	20.9	☉ <sup>1</sup> E-23 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> -☉ <sup>2</sup> -☉ <sup>3</sup> 23 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> ☉ <sup>4</sup> 23 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> -	
VII	16	1	59.9	23.4	97	E	7.1	8.3	●	20.7	☉ <sup>1</sup> -☉ <sup>2</sup> 10 <sup>m</sup> -	
		2	59.5	23.4	97	ESE	5.0	6.0	●	20.7	☉ <sup>1</sup> -	
		3	59.9	23.5	97	SE	2.7	2.3	●	20.9	☉ <sup>1</sup> -☉ <sup>2</sup> 2 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> -	
		4	60.0	23.1	97	SSW	1.3	1.8	●	20.3	☉ <sup>1</sup> -	
		5	60.7	22.8	97	NNE	0.9	2.3	●	19.9	☉ <sup>1</sup> -	
		6	60.5	23.3	97	E	2.3	1.5	●	20.6	☉ <sup>1</sup> -☉ <sup>2</sup> 15 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> -☉ <sup>3</sup> 15 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> ☉ <sup>4</sup> 15 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> -	
		7	60.7	23.4	97	SSE	4.0	7.9	●	20.7	☉ <sup>1</sup> -☉ <sup>2</sup> 16 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> -☉ <sup>3</sup> 16 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> -	
		8	60.9	23.1	97	SSE	4.0	9.4	●	20.3	☉ <sup>1</sup> -☉ <sup>2</sup> 17 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> -☉ <sup>3</sup> 17 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> ☉ <sup>4</sup> 17 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> -	
		9	60.9	23.6	96	SSE	1.6	6.8	●	20.8	☉ <sup>1</sup> -☉ <sup>2</sup> 18 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> -	
		10	60.6	23.9	94	E	6.5	9.7	☉	20.7	☉ <sup>1</sup> -☉ <sup>2</sup> 19 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> -T <sup>3</sup> SSE9 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> -	
		11	61.4	23.1	94	ESE	9.3	15.9	☉	19.7	☉ <sup>1</sup> -☉ <sup>2</sup> 10 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> -T <sup>3</sup> SSE-T <sup>4</sup> S10 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> - T <sup>1</sup> W10 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> -	
		12	61.5	22.2	94	NNW	3.5	10.7	☉	18.6	☉ <sup>1</sup> -☉ <sup>2</sup> 11 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> -☉ <sup>3</sup> 11 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> -T <sup>4</sup> W- T <sup>1</sup> NW10 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> -	
		13	61.3	23.1	96	N	3.4	3.9	☉	20.1	☉ <sup>1</sup> -T <sup>2</sup> NW-T <sup>3</sup> NW11 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> -T <sup>4</sup> N11 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> - T <sup>1</sup> N11 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> -	
		14	61.4	23.7	97	ESE	2.6	4.6	●	21.1	☉ <sup>1</sup> -T <sup>2</sup> N-T <sup>3</sup> N12 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> -13 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> -	
		15	61.2	23.9	97	ESE	2.2	1.2	●	21.4	☉ <sup>1</sup> -☉ <sup>2</sup> 14 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> -☉ <sup>3</sup> 14 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> -☉ <sup>4</sup> 14 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> - ☉ <sup>5</sup> 14 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> -	
		16	61.3	24.3	96	ESE	0.5	0.2	●	21.7	☉ <sup>1</sup> -☉ <sup>2</sup> 14 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> -	
		17	61.2	24.5	96	ESE	2.7	0.1	●	21.9	☉ <sup>1</sup> -☉ <sup>2</sup> 16 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> ☉ <sup>3</sup> 16 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> -	
		18	61.6	24.3	95	ESE	3.5	0.3	●	21.3	☉ <sup>1</sup> -☉ <sup>2</sup> 17 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> -☉ <sup>3</sup> 17 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> -	
		19	61.8	24.2	95	ESE	4.1	0.0	●	21.3	☉ <sup>1</sup> -	
		20	62.1	23.8	95	E	4.4	0.0	●	20.8	☉ <sup>1</sup> -☉ <sup>2</sup> 19 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> ☉ <sup>3</sup> 19 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> -	
		21	63.0	23.8	94	E	4.6	0.0	●	20.6	☉ <sup>1</sup> -	
		22	62.9	23.7	94	E	4.6	0.0	☉	20.4	☉ <sup>1</sup> -☉ <sup>2</sup> 21 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> -	
		23	63.1	23.7	94	ESE	3.9	0.0	●	20.4	☉ <sup>1</sup> -☉ <sup>2</sup> 22 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> -	
		24	63.1	23.4	95	ESE	3.8	0.0	☉	20.3	☉ <sup>1</sup> -☉ <sup>2</sup> 23 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> -	
VII	17	1	63.0	23.3	95	E	2.9	-	☉	20.2	☉ <sup>1</sup> -	
		2	63.0	23.1	95	ESE	2.7	-	☉	19.9	☉ <sup>1</sup> -	
		3	63.5	23.0	95	ESE	2.9	-	☉	19.8	☉ <sup>1</sup> -	
		4	63.8	22.7	96	E	3.9	0.1	●	19.7	☉ <sup>1</sup> 3 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> -	
		5	64.0	22.7	96	ESE	3.0	0.5	●	19.7	☉ <sup>1</sup> -	
		6	64.2	22.7	96	ESE	3.2	0.7	●	19.6	☉ <sup>1</sup> -☉ <sup>2</sup> 8 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> -	

第二表 管内降水量表

流川 地名	降水量					強雨 記事
	十四日	十五日	十六日	合計	四日 五日 計	
湯原	79.4	124.2	90.7	294.3	163.0	14.18.30-14.23.30, 15.4.30-15.5.30, 15.8.00-15.8.40, 15.22.00-16.0.50, 16.10.30-16.11.20, 17.0.00-17.2.40,
	21.3	77.2	74.4	172.9	115.1	14.17.46-14.18.30, 15.19.16-15.19.32, 16.4.00-16.6.55, 16.10.37-16.12.21, 16.14.57-16.16.18,
沼田	29.2	74.4	57.3	160.9	100.8	14.19.40-14.20.55, 15.2.10-15.5.30, 15.21.55-16.1.40, 16.2.05-16.6.20, 16.10.50-16.11.55, 16.12.20-16.14.00,
東小川	34.2	80.3	36.2	150.7	109.2	14.17.20-14.22.40, 16.1.20-16.10.00, 16.10.50-16.13.10,
澁川	21.2	97.2	35.3	153.7	147.9	14.18.24-15.10.00, 15.17.15-16.0.00, 16.6.00-16.16.50,
前橋	13.1	112.5	38.2	163.8	146.7	14.19.42-14.19.52, 15.22.25-15.23.10, 15.23.38-16.0.00, 16.5.50-16.6.13, 16.7.13-16.7.33, 16.8.49-16.9.45, 16.11.15-16.11.36
鼻毛石	23.9	156.9	39.9	220.7	209.0	14.21.12-14.23.30, 15.20.20-16.10.00, 16.10.02-16.13.20,
伊勢崎	20.0	120.0	25.0	165.0	147.5	不詳
太田	18.1	56.0	16.7	90.8	81.7	14.15.30-14.18.30, 15.6.30-15.8.00, 15.19.00-15.22.30, 15.23.00-16.6.00, 16.10.00-16.11.00,
大前	9.2	43.8	10.5	63.5	129.2	15.22.30-26.1.00,
大津	7.1	45.0	12.7	64.8	285.9	14.18.30-14.21.20, 15.7.00-15.9.30, 16.14.12-16.14.40, 15日ヨリ16日マデハ始メヨリ非常ニ強ク中デモ7.00-9.30頃最モ強シ
草津	8.7	53.8	17.9	80.4	287.0	15.19.00-15.19.50, 16.1.10-16.1.40, 16.8.50-16.11.20, 16.15.20-16.15.50,
四万	149.0	148.1	97.3	394.4	312.5	14.18.30-14.21.50, 15.1.20-15.3.30, 15.21.20-15.23.30, 16.7.00-16.11.30,
中之條	52.2	197.2	81.6	331.0	234.0	14.19.00-14.23.20, 15.17.15-15.18.20, 15.19.45-16.14.25, 16.21.35-17.0.15,
三ノ倉	16.2	78.4	51.4	146.0	402.5	15.2.30-15.4.30, 15.6.00-15.7.00, 15.20.30-16.1.10, 16.8.40-16.14.00, 16.21.10-16.23.00,
新町	15.5	122.8	24.4	162.7	.....	15.20.30-16.1.00, 16.6.20-16.8.30, 16.11.00-16.11.40,
飯塚	21.0	110.0	26.5	157.5	213.8	不詳
五料	20.7	87.5	26.5	134.7	209.4	14.23.10-15.10.00, 15.17.40-16.1.00, 16.6.20-16.13.40 17.3.00-17.7.00,
安中	17.7	70.0	26.2	113.9	314.3	14.19.00-14.21.00, 15.8.00-15.13.30, 16.6.00-16.8.00,
下仁田	31.0	62.3	14.9	108.2	138.5	14.18.40-14.20.00, 14.22.50-14.24.00, 15.19.50-16.1.20, 16.9.20-16.10.00, 16.12.00-16.13.00,
富岡	17.5	50.9	24.0	92.4	279.0	15.19.10-15.19.50, 16.6.30-16.8.00,
新羽	29.6	74.2	13.7	117.5	177.2	15.5.43-15.8.20, 15.17.18-15.18.30, 16.4.00-16.10.00, 17.1.00-17.3.00,
万場	23.7	47.8	19.9	91.4	312.9	14.19.40-14.20.30, 15.20.35-15.21.45, 16.0.00-16.1.45, 16.4.40-16.5.20, 16.7.00-16.8.15, 16.10.15-16.11.00, 16.12.10-16.13.30,
藤岡	23.5	149.0	28.5	201.0	122.5	15.3.50-15.7.30, 15.21.30-16.9.30, 16.20.20-17.6.50,
花輪	76.2	182.2	34.7	293.1	115.4	不詳
桐生	31.1	115.1	23.5	169.7	118.0	15.1.00-15.7.00, 15.19.50-16.6.20,
館林	16.0	36.5	28.0	80.5	96.0	14.15.15-14.17.30, 15.21.50-15.23.00, 16.2.00-不明 16.11.00-16.14.30, 16.16.00-16.17.00,

備考 雨量ハ午前十時ヲ日界トス、即チ十四日ノ雨量ハ十四日午前十時ヨリ十五日午前十時ノ間ニ降リタルモノ、強雨記事14.18.30-14.23.30, トアルハ十四日午後六時三十分ヨリ十四日午後十一時三十分マデ強雨アリタルヲ示ス

時日	每時降											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
湯原	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	15	1.4	0.2	7.6	3.4	3.4	1.9	1.3	4.9	0.1	0.0	0.1
	16	38.8	2.3	1.4	0.6	10.3	9.2	0.8	1.7	12.7	3.9	15.1
	17	21.8	3.0	10.8	0.4	1.6	1.3	1.9	—	—	0.2	—
東小川	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	15	0.2	0.2	3.3	2.8	3.1	1.3	0.6	0.2	0.2	0.1	0.1
	16	5.6	7.0	6.6	1.2	12.0	0.5	4.4	6.2	7.4	3.4	2.7
	17	—	—	—	0.2	0.0	—	—	0.7	0.0	0.0	—
前橋	14	—	—	—	—	—	—	0.0	0.0	0.0	—	0.0
	15	0.1	0.1	0.5	0.9	1.5	1.2	1.1	1.4	0.7	0.3	—
	16	8.3	6.0	2.3	1.8	2.3	15.1	7.9	9.4	6.8	9.7	15.9
	17	—	—	—	0.1	0.5	0.7	0.0	0.0	0.0	—	—
草津	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.4	0.1
	15	0.7	0.6	0.5	0.4	0.6	0.9	0.4	0.0	0.2	1.1	1.0
	16	0.4	13.1	0.0	0.2	0.3	0.7	0.2	1.7	3.8	7.4	3.0
	17	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	0.4	0.0	0.4	0.1	0.0	—
中之條	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	15	1.4	0.3	0.7	1.7	3.4	0.9	1.0	1.1	0.0	0.0	0.1
	16	9.2	10.5	18.4	4.1	1.4	3.6	6.0	2.0	15.6	17.7	25.9
	17	2.3	0.1	0.1	0.9	0.9	0.3	0.1	—	—	—	—
三ノ倉	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	15	1.1	0.2	2.3	2.6	1.3	0.5	2.7	0.0	0.5	0.4	0.4
	16	4.3	1.1	2.9	0.7	2.4	0.6	6.4	2.1	9.8	9.3	29.5
	17	0.7	0.4	0.2	0.3	1.7	0.5	0.3	0.2	0.1	0.0	—
五料	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	0.3
	15	0.8	0.3	1.2	2.8	1.6	1.9	2.1	0.0	0.6	1.4	0.4
	16	2.3	1.0	0.6	0.5	2.5	0.4	2.4	6.4	3.7	14.0	8.8
	17	0.2	0.4	0.4	1.6	0.5	2.2	2.1	0.1	0.0	0.0	—

時日	水量表											
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
湯原	14	—	—	—	0.3	0.0	4.7	6.4	9.1	15.8	10.1	8.8
	15	—	—	—	0.1	0.4	0.1	0.8	0.3	2.3	8.2	30.2
	16	3.6	8.8	4.0	0.8	1.1	1.5	0.8	—	—	1.1	4.9
	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
東小川	14	—	—	—	3.4	0.6	3.0	0.5	5.1	3.3	5.4	0.9
	15	2.4	0.1	—	—	—	—	0.8	2.4	7.4	4.9	7.8
	16	2.5	2.4	1.4	0.8	0.3	—	—	—	—	—	—
	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
前橋	14	0.0	0.0	0.0	—	—	0.0	0.0	3.0	0.4	0.9	0.5
	15	—	0.0	—	—	—	—	—	—	0.9	6.8	21.3
	16	3.9	4.6	1.2	0.2	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
草津	14	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.4	1.2	0.4	0.0	0.0	0.5
	15	0.8	0.4	0.3	0.6	1.1	1.5	2.2	6.5	2.9	4.2	2.4
	16	1.2	1.4	1.8	6.5	0.7	0.3	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0
	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
中之條	14	—	—	—	—	—	—	3.3	14.0	8.9	7.1	6.1
	15	0.0	—	—	—	—	—	15.6	2.4	7.5	2.5	2.8
	16	1.5	2.9	2.5	0.1	0.3	2.4	1.2	1.5	1.9	7.5	24.9
	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三ノ倉	14	—	—	—	—	—	—	0.3	1.7	0.2	0.2	0.5
	15	0.0	—	—	—	—	—	1.5	0.4	1.3	2.8	8.7
	16	1.2	6.0	—	—	—	—	0.5	2.5	0.2	1.7	3.5
	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五料	14	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	1.3	0.6	0.1	0.1	0.0	0.8
	15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	8.3	11.2	3.9	15.4	8.3
	16	1.5	3.3	0.0	0.0	0.1	0.2	0.6	0.0	1.4	0.6	0.2
	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	時 日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		下 仁 田	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	15	0.5	0.2	4.2	4.6	1.4	1.4	3.3	0.5	1.0	1.5	0.1	0.0
	16	2.9	2.4	0.6	2.1	3.3	0.4	3.5	3.4	1.5	14.0	2.5	0.7
	17	0.2	0.6	0.1	0.4	1.2	1.1	1.6	1.0	0.3	—	—	—
万 場	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	0.0
	15	0.1	0.6	0.6	1.2	2.3	2.3	2.0	2.4	0.5	0.5	—	—
	16	8.6	2.9	0.9	0.5	1.7	8.7	0.3	7.1	4.2	1.3	6.4	0.8
	17	—	—	0.3	1.8	2.2	0.7	0.1	—	—	—	—	—
新 町	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	0.0
	15	0.1	0.1	0.6	1.4	1.2	1.1	0.0	0.0	0.0	0.2	—	—
	16	19.0	6.8	5.3	4.4	4.6	4.8	8.8	8.5	5.2	1.2	0.0	12.1
	17	0.2	0.0	0.0	0.9	1.3	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	—	—

第四表 河川水

	時 日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		利 根 川 本 流 筋	群 馬 井 村 綾 白 戸	15	150	210	210	250	280	280	280	280	280	260
		16	150	150	310	400	420	440	450	360	340	300	320	450
		17	300	300	300	300	300	280	280	280	280	280	280	280
	前 縣 橋 市 裏	15	—	—	—	—	180	170	150	170	160	150	145	140
		16	—	—	—	—	—	300	320	290	260	240	260	280
		17	320	310	300	310	300	290	280	270	280	260	250	270
	新 島 郡 大 尾 筋	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		16	—	—	—	160	190	200	240	250	258	258	250	250
		17	240	228	224	215	217	220	210	200	192	178	—	—
	邑 貫 郡 川 佐 俣	15	—	—	—	—	—	—	—	189	210	233	245	
		16	207	202	200	205	215	238	280	340	374	397	406	414
		17	418	403	385	375	366	361	359	358	357	357	356	351
吾 妻 川 筋	群 上 村 小 野 上	15	—	90	120	150	180	190	180	170	160	150	140	130
		16	170	190	220	220	210	200	190	180	200	255	300	400
		17	185	180	180	175	175	170	170	165	165	160	160	155
渡 川 良 瀬 筋	邑 村 早 川 渡 瀬 田	15	—	212	230	250	264	278	290	303	333	342	363	379
		16	380	393	408	424	438	458	490	524	525	526	526	526
		17	464	458	456	455	455	454	446	439	436	433	427	424

	時 日	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
		下 仁 田	14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.1	1.1	5.3	0.0	0.0	1.0
	15	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.4	1.3	1.0	2.9	12.0	4.9	5.3	15
	16	3.4	1.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	16
	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17
万 場	14	—	—	—	—	—	0.1	1.5	4.2	2.7	0.8	1.4	0.5	14
	15	—	—	—	0.2	0.1	0.1	0.7	0.0	2.3	5.1	2.8	0.3	15
	16	3.4	2.0	1.3	0.1	0.1	0.5	0.2	—	—	—	—	—	16
	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17
新 町	14	0.0	0.0	0.0	1.1	—	—	—	—	1.9	6.0	1.4	0.4	14
	15	—	—	—	—	—	—	—	—	8.1	13.9	12.0	20.2	15
	16	1.7	4.9	0.4	0.1	0.0	0.3	0.0	1.2	0.0	0.1	0.1	0.0	16
	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17

位 表 (單位糎) 縣土木課調査 (太字ハ最高水位)

	時 日	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
		利 根 川 本 流 筋	群 馬 井 村 綾 白 戸	200	200	200	180	180	180	170	160	160	160	150
		450	470	380	380	370	370	350	330	320	300	300	300	16
		280	280	280	280	280	280	280	280	280	270	270	270	17
	前 縣 橋 市 裏	—	—	—	—	120	110	—	—	—	—	—	—	15
		400	430	450	420	420	400	370	350	330	350	330	320	16
		250	230	200	190	180	170	160	170	160	150	—	—	17
	新 島 郡 大 尾 筋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15
		255	270	300	340	340	336	326	315	296	280	266	250	16
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17
	邑 貫 郡 川 佐 俣	246	249	250	250	250	250	245	240	236	228	211	212	15
		420	428	439	457	488	503	500	490	478	464	449	430	16
		345	341	335	327	318	310	303	293	286	282	280	279	17
吾 妻 川 筋	群 上 村 小 野 上	127	124	121	118	118	118	120	120	120	130	140	150	15
		400	350	350	270	230	200	200	195	190	190	190	185	16
		155	150	150	145	145	140	140	138	136	134	132	130	17
渡 川 良 瀬 筋	邑 村 早 川 渡 瀬 田	399	400	400	400	400	400	400	396	391	387	382	376	15
		524	523	521	525	540	540	533	525	515	493	484	473	16
		418	412	406	400	396	391	387	384	382	380	378	376	17



所名	距離	第一回高水位		第二回高水位		第三回高水位		平均時速	備考
		時刻	差	時刻	差	時刻	差		
月夜野	8	15 9	—	16 2	—	16 12	—	2.7	月夜野ニ於ケル量水標ハ赤谷川ノモノナリ 片品川合流點以下
屋形原	10	15 4	—	16 5	—	16 14-16	—	4.0	
綾戸	11	15 5-9	3	16 6-7	0	16 14	—	5.5	吾妻川合流點以下
下箱田	9	15 3-5	0	16 6	—	16 14-16	—	9.0	
前橋	16	15 5	—	16 7	—	16 15	—	9.4	烏川神流川合流點以下
沼ノ上	15	15 6-8	—	16 7-9	—	16 15-16	—	12.0	
大館	15	—	—	16 9-10	—	16 16-17	—	10.0	
赤岩	8	—	—	—	—	16 18	—	8.0	
川俣	—	15 12-18	—	16 11-12	—	16 19	—	—	

湯原強雨記事 14日19時-24時 15日23時-16日1時 16日5時 15時……11時最強  
湯原-屋形原間 19K.M.

吾妻川流速調査

所名	距離	第一回高水位		第二回高水位		第三回高水位		平均時速	備考
		時刻	差	時刻	差	時刻	差		
郷原	15	—	—	—	—	16 11-12	—	—	山田川合流點前ニシテ増水量少シ
村上	15	15 6	—	16 3-4	—	16 12-13	—	6.0	山田川合流點以下 利根本流へ合流以後ナレバ本流上流ノ雨量モ關係アリ
下箱田	—	15 3-5	—	16 6	—	16 14-16	—	—	

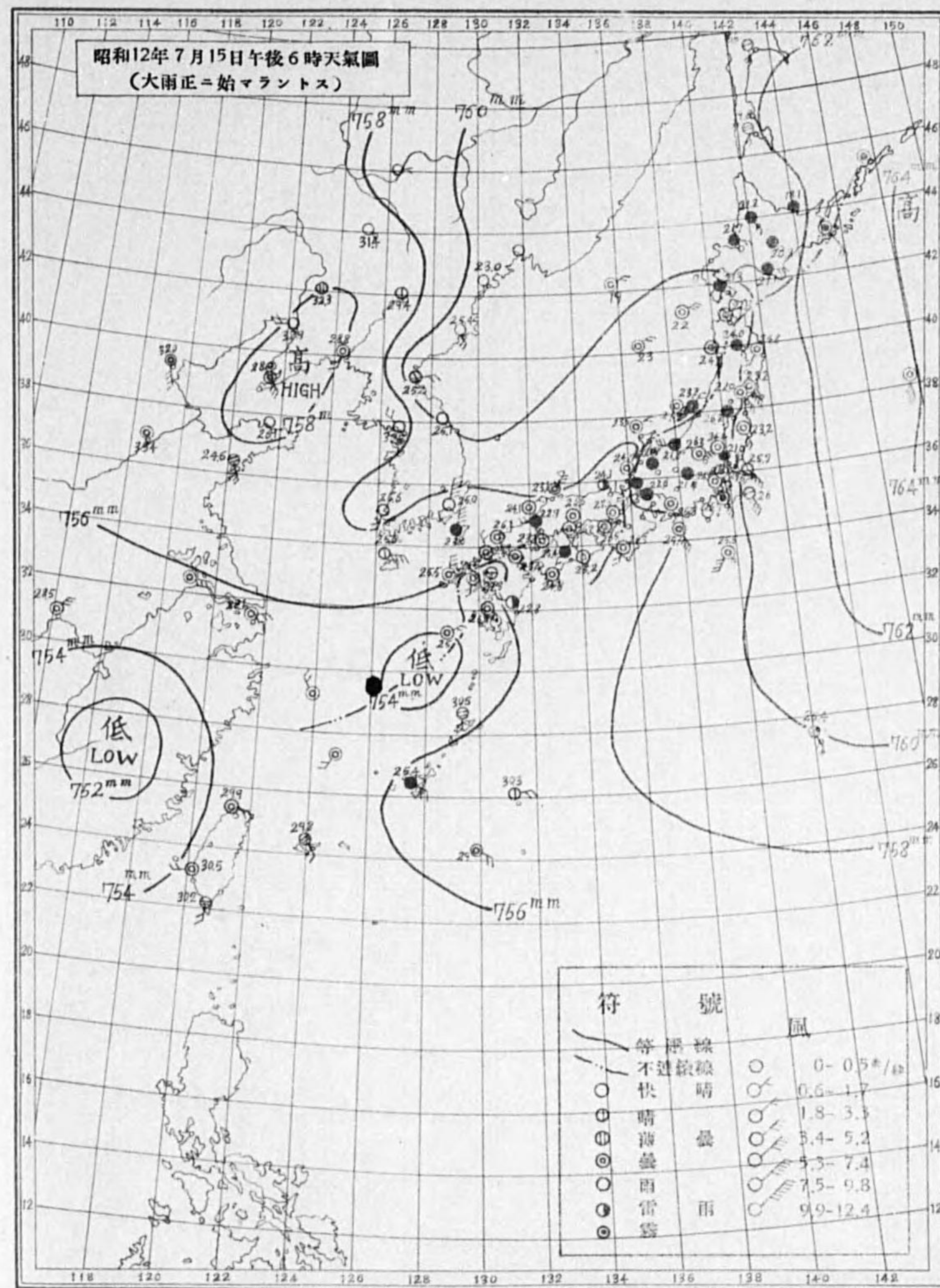
四方ノ強雨記事 14日19時-22時 15日1時-3時30分 15日21時20分-23時30分 16日7時-11時  
中之條強雨記事 14日19時-23時 15日17時16日4時 16日7時-16日11時  
四方-村上間 25K.M.  
中之條-村上間 8K.M.

渡良瀬川流速調査

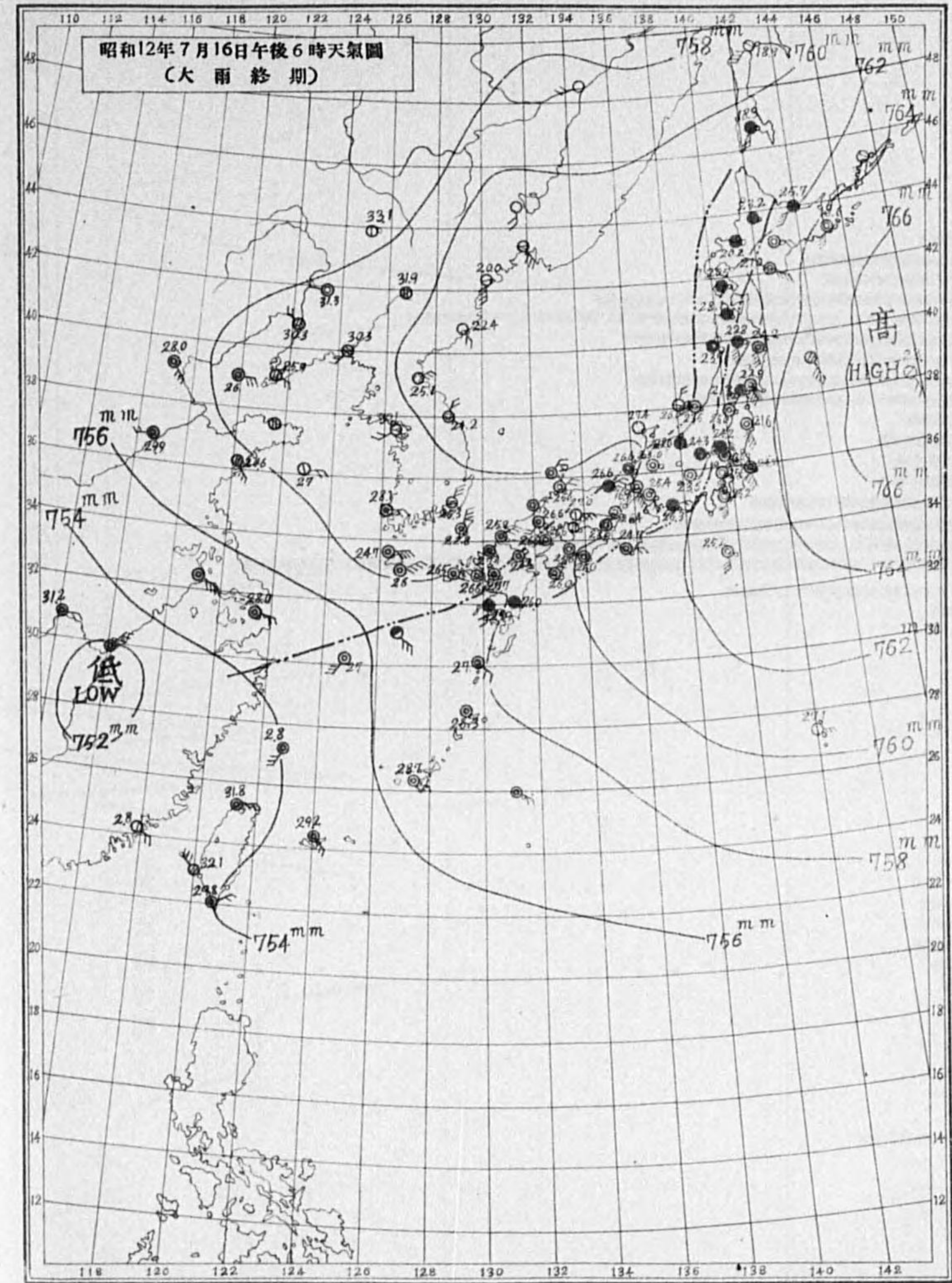
地名	距離	第一回高水位		第二回高水位		第三回高水位		平均時速	備考
		時刻	差	時刻	差	時刻	差		
花輪	18	15 8	—	16 6-7	—	16 13	—	12	元宿桐生川
桐生	11	15 9-10	1.5	16 6	—	16 14	—	5.5	
市場	12	15 9-11	—	16 9	—	16 14	—	4.8	
下早川	—	15 13	—	16 8	—	16 17	—	—	

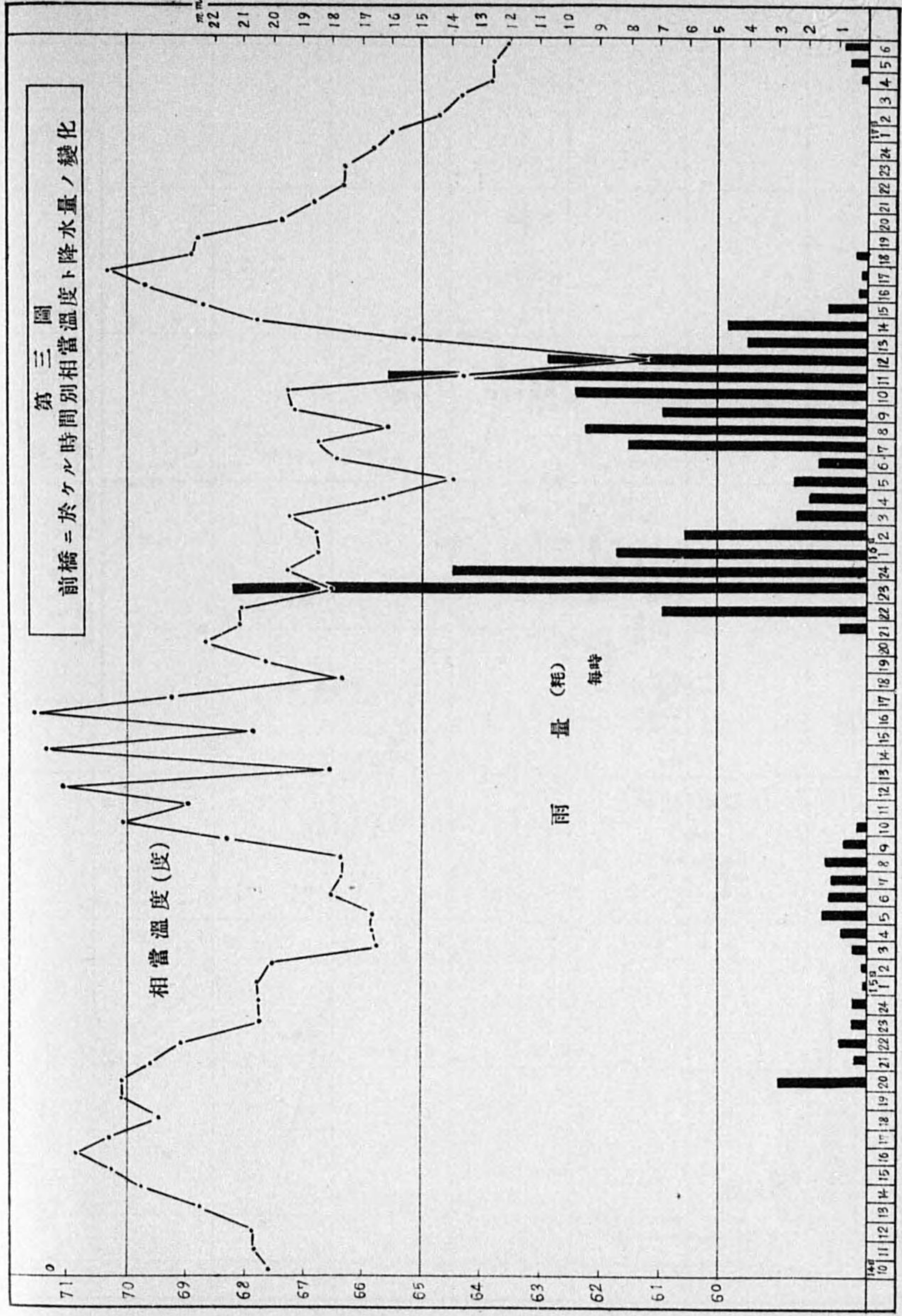
被害別	郡市別	利根	佐波	勢多	吾妻	碓氷	群馬	邑樂	新田	多野	山田	前橋	高崎	桐生	計
流失家屋	住	9	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10
	非	16	—	—	2	—	—	—	—	—	1	—	—	—	19
倒潰家屋	住	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
	非	2	—	—	半潰3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5
浸水家屋	床上	31	384	3	27	—	—	—	8	—	2	—	20	—	475
	床下	315	645	64	401	—	32	2	350	—	16	12	125	—	1,962
堤防決潰		358	6	50	31	—	10	—	—	—	1	—	5	—	461
道路決潰		870	72	10	445	144	4	—	—	—	12	—	1	—	1,556
橋梁流失及 陥		13	4	2	24	9	2	—	丸木橋 20	—	1	—	—	—	丸木橋 20 75
死傷者		傷男6 女1	—	死男1 男傷1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	死男1 傷男7 傷女1
所在不明者		男1 女1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	男1 女1	男1 女1
田流失		1.4	0.2	—	1.0	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	2.7
田浸水		23.7	516.0	113.0	64.0	50.0	—	—	50.0	—	—	—	—	—	816.7
田埋没		204.1	1.0	32.0	8.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	245.5
畑流失		—	—	—	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.5
畑埋没		—	—	2.0	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0
畑浸水		7.0	50.0	—	42.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	159.0
家畜流失		2	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
工事場流失		1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2

第一圖

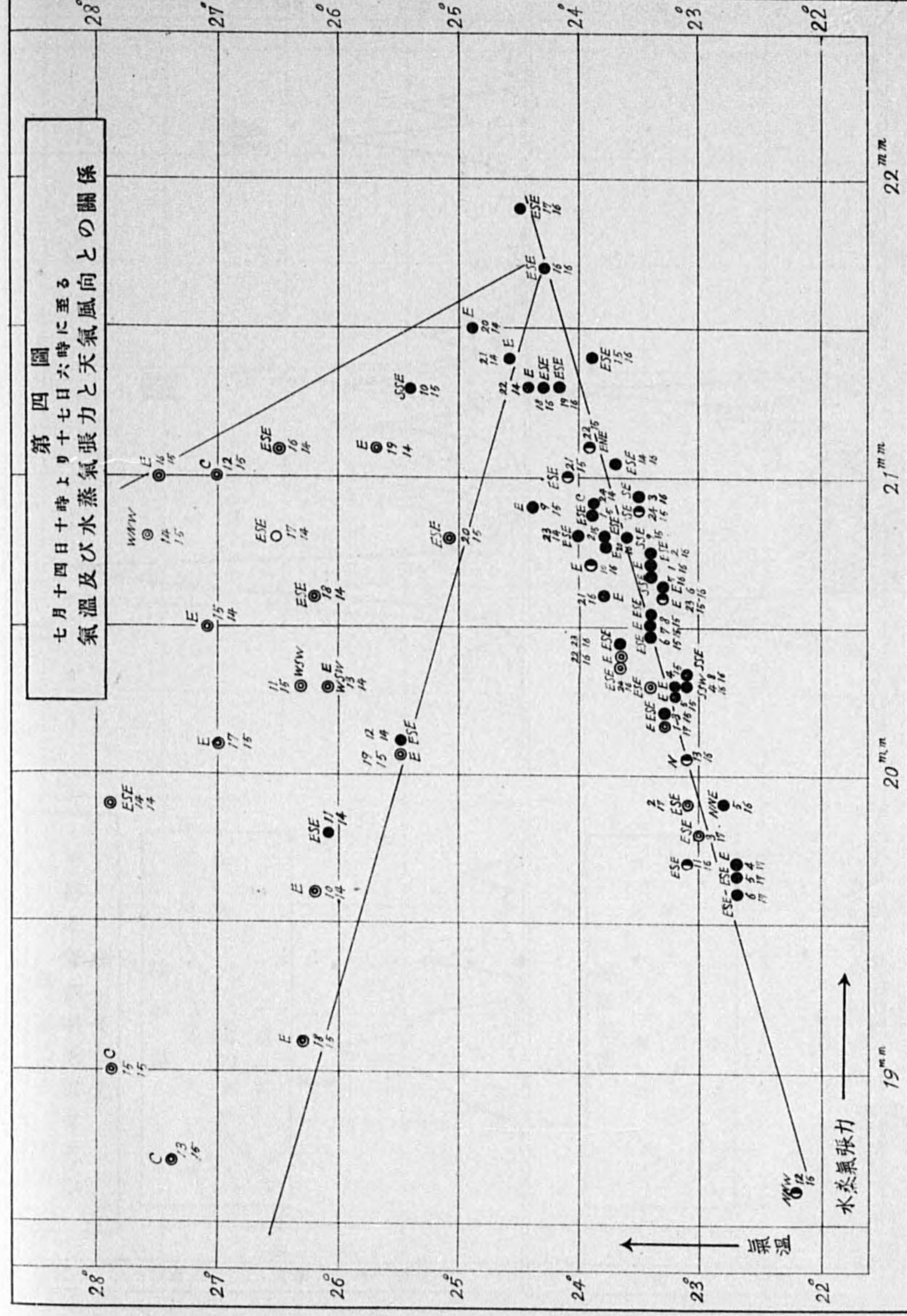


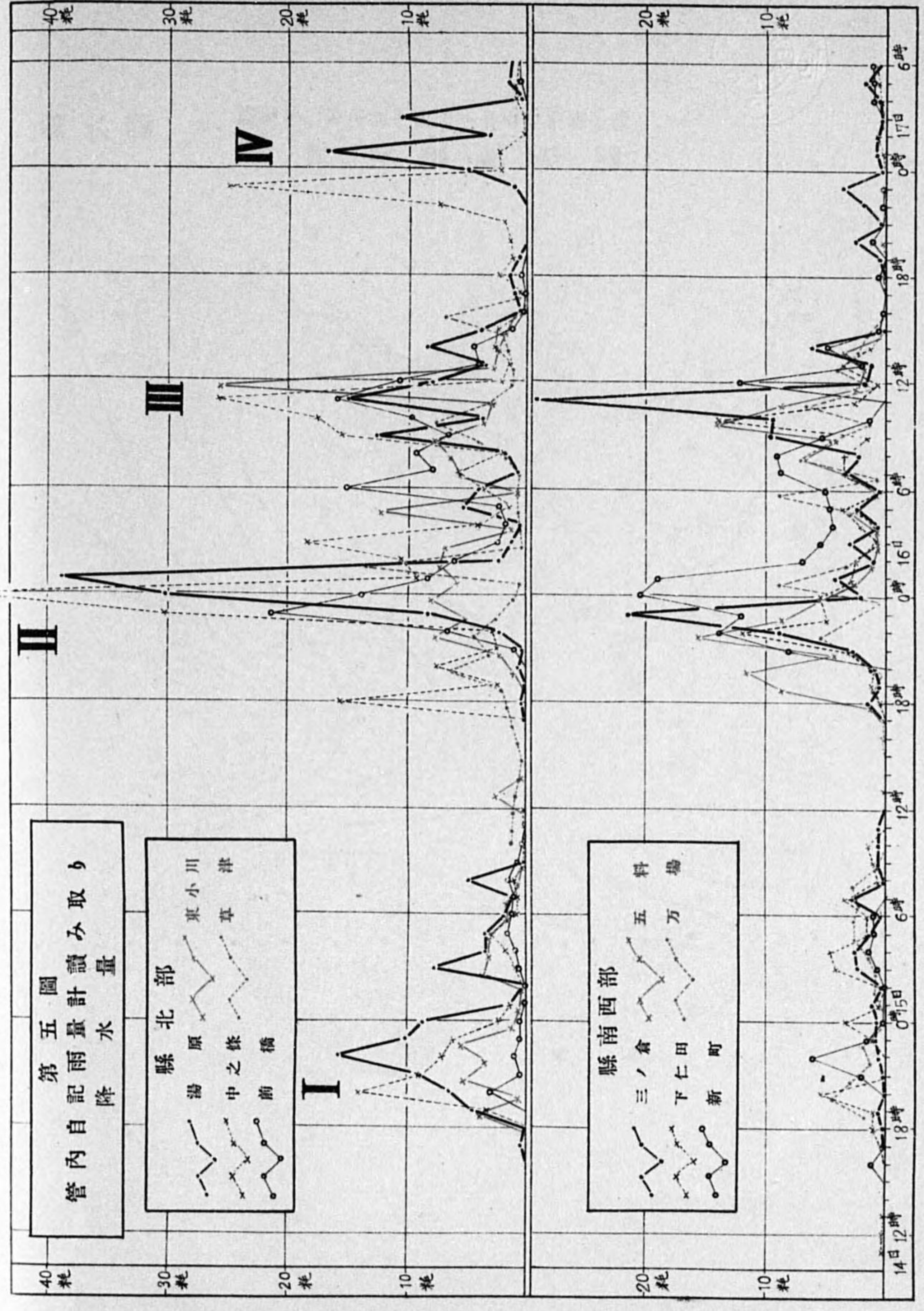
第二圖





第四圖  
七月十四日十時より十七日六時に至る  
氣温及び水蒸氣張力と天氣風向との關係

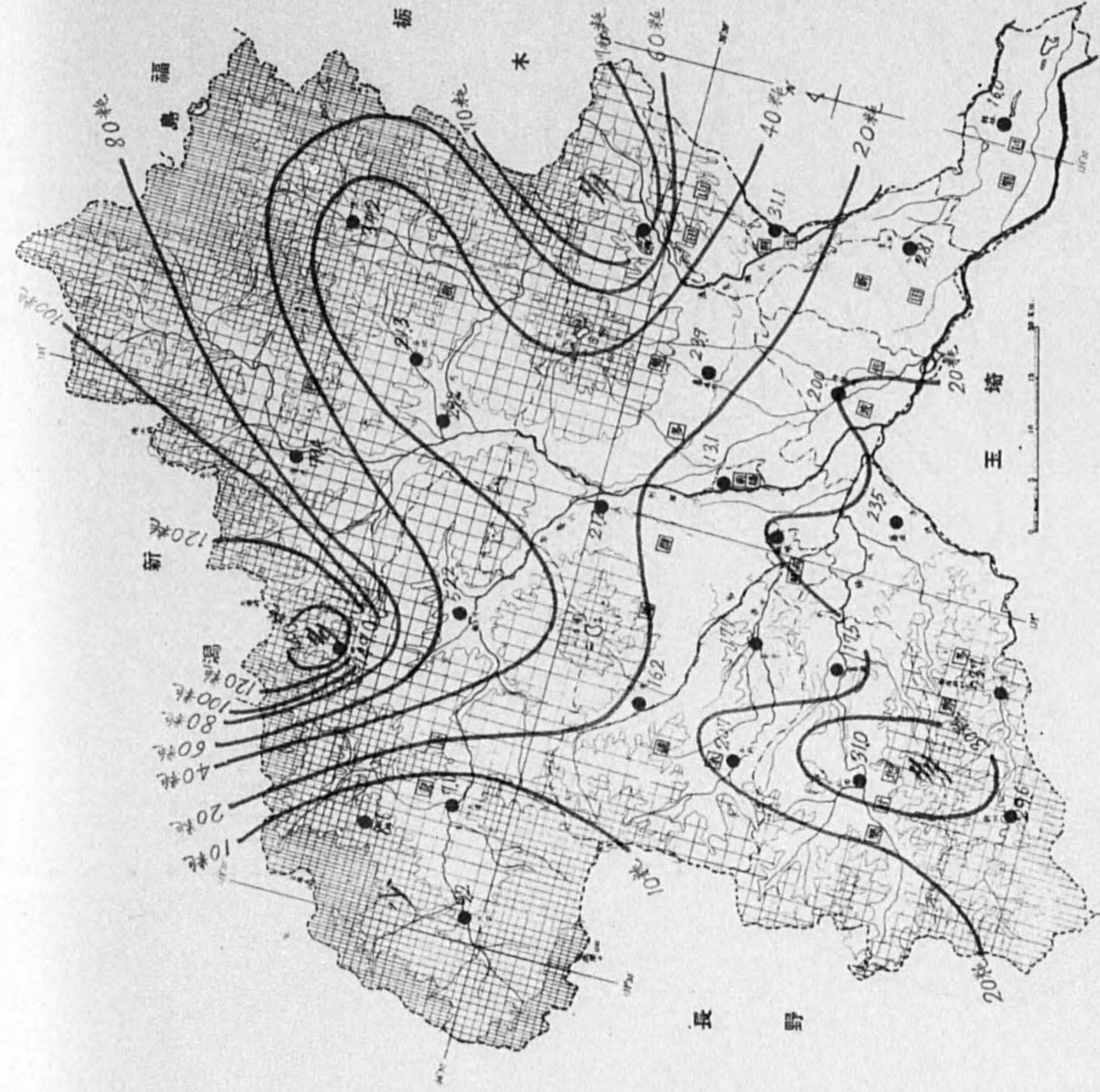




第六圖

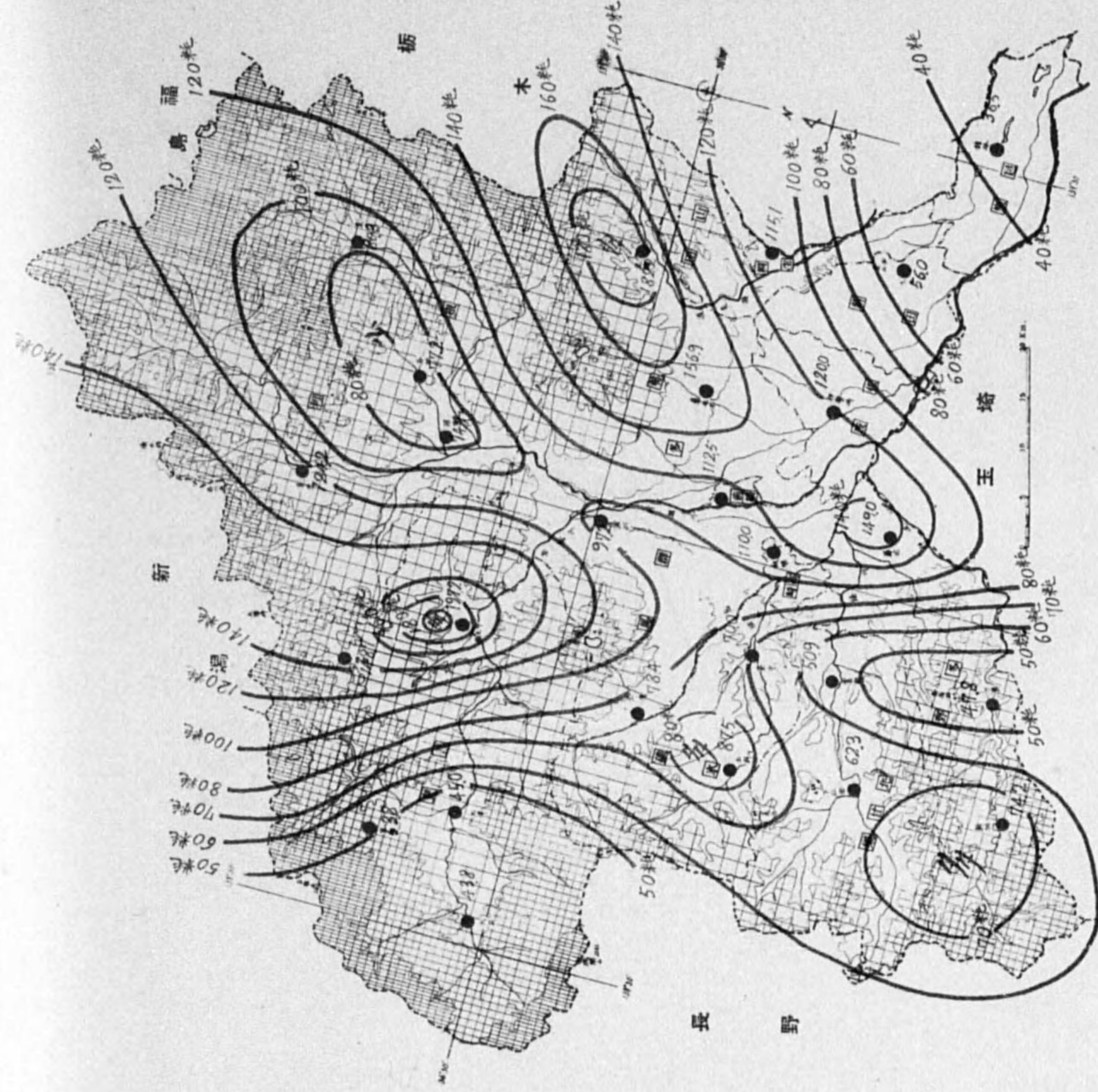
昭和十二年七月十四日—十五日午前十時

降水量配布圖



第七圖

昭和十二年七月十五日午前十時—十六日午前十時  
降水量配布圖

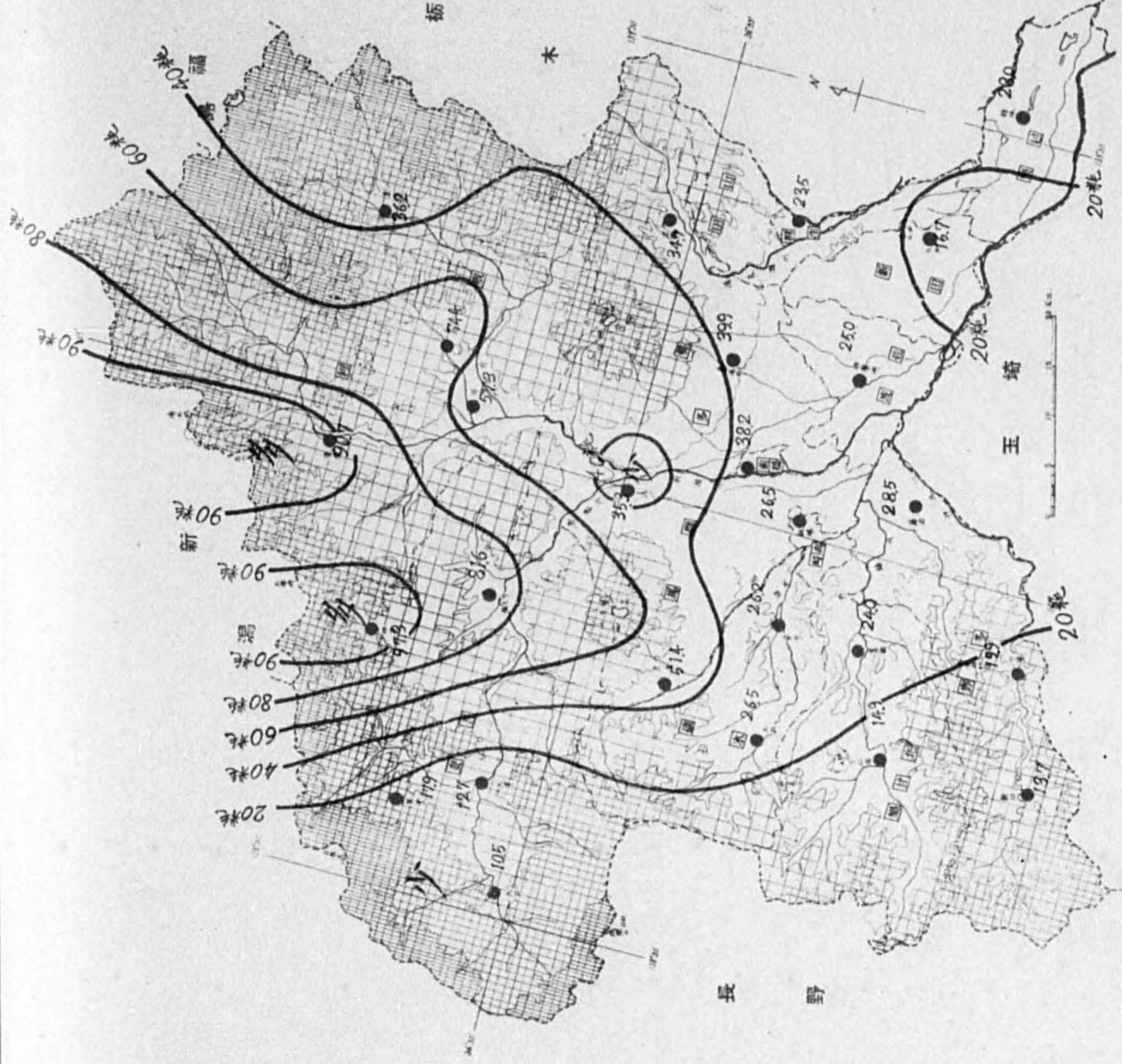




第八圖

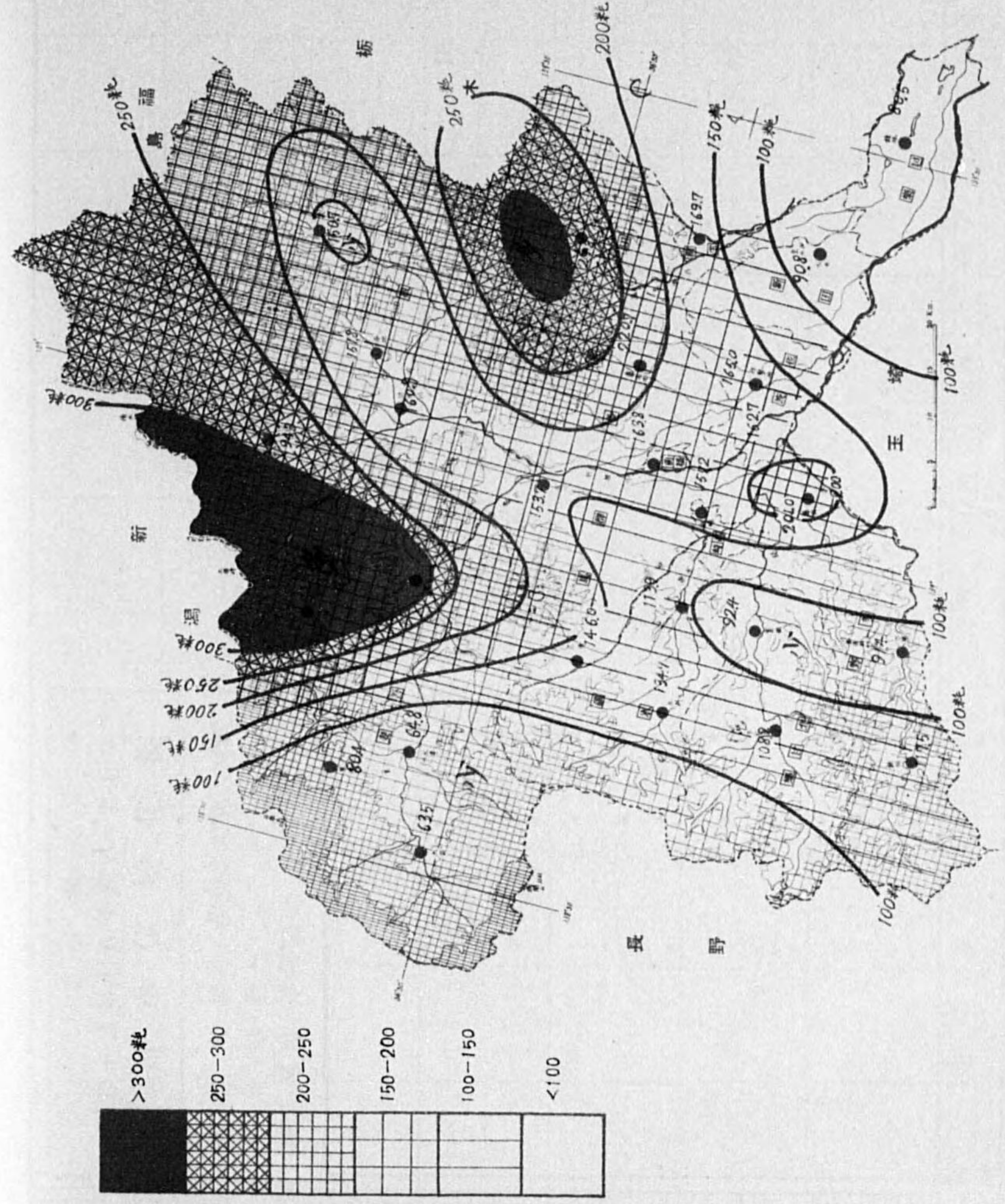
昭和十二年七月十六日午前十時—十七日午前十時

降水量配布圖



第九圖

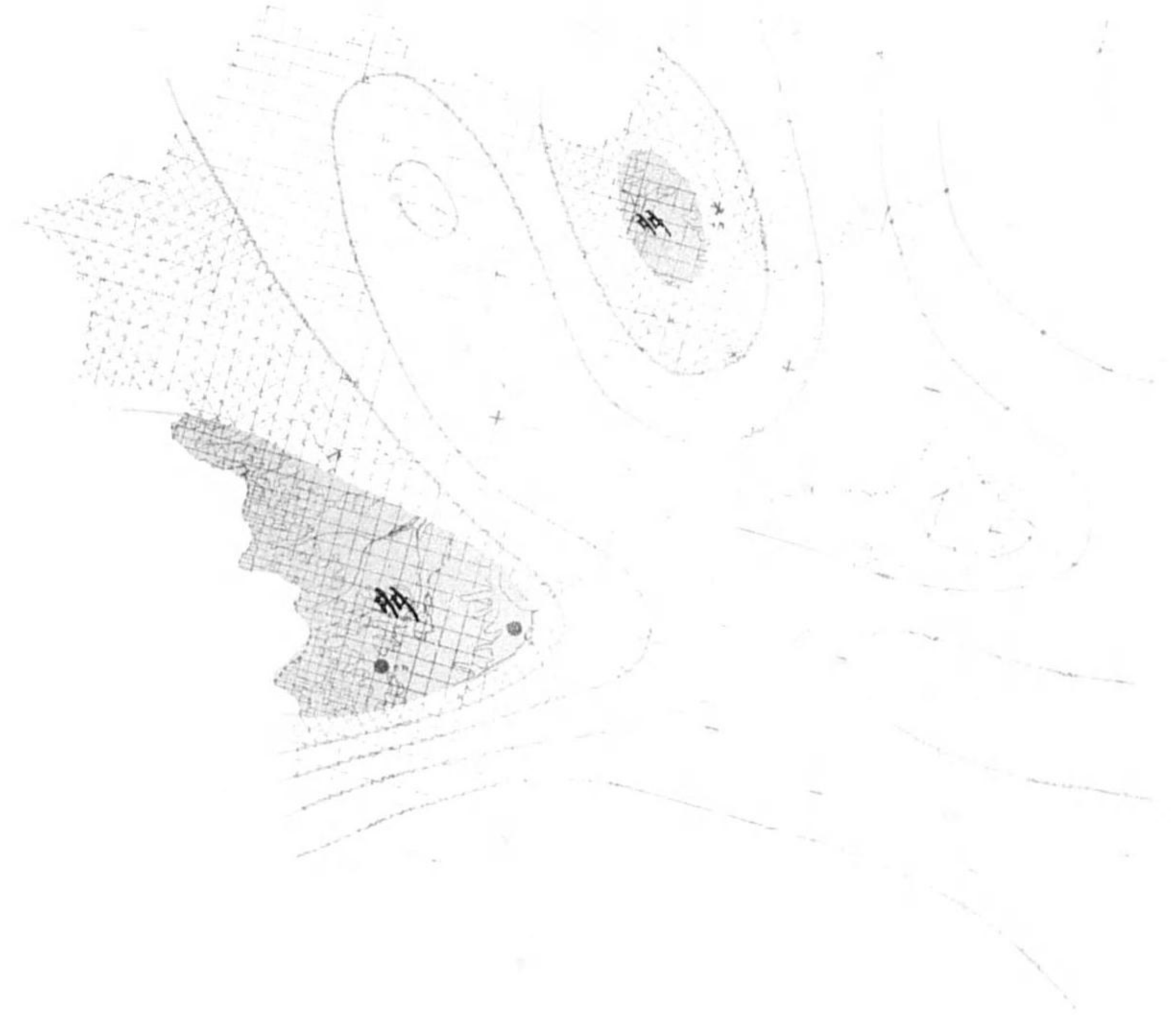
昭和十二年七月十四日午前十時—十七日午前十時  
三日間合計降水量配布圖



第九圖

昭和十二年七月十四日午前十時十七日午前十時

三日間合計降水量配布圖

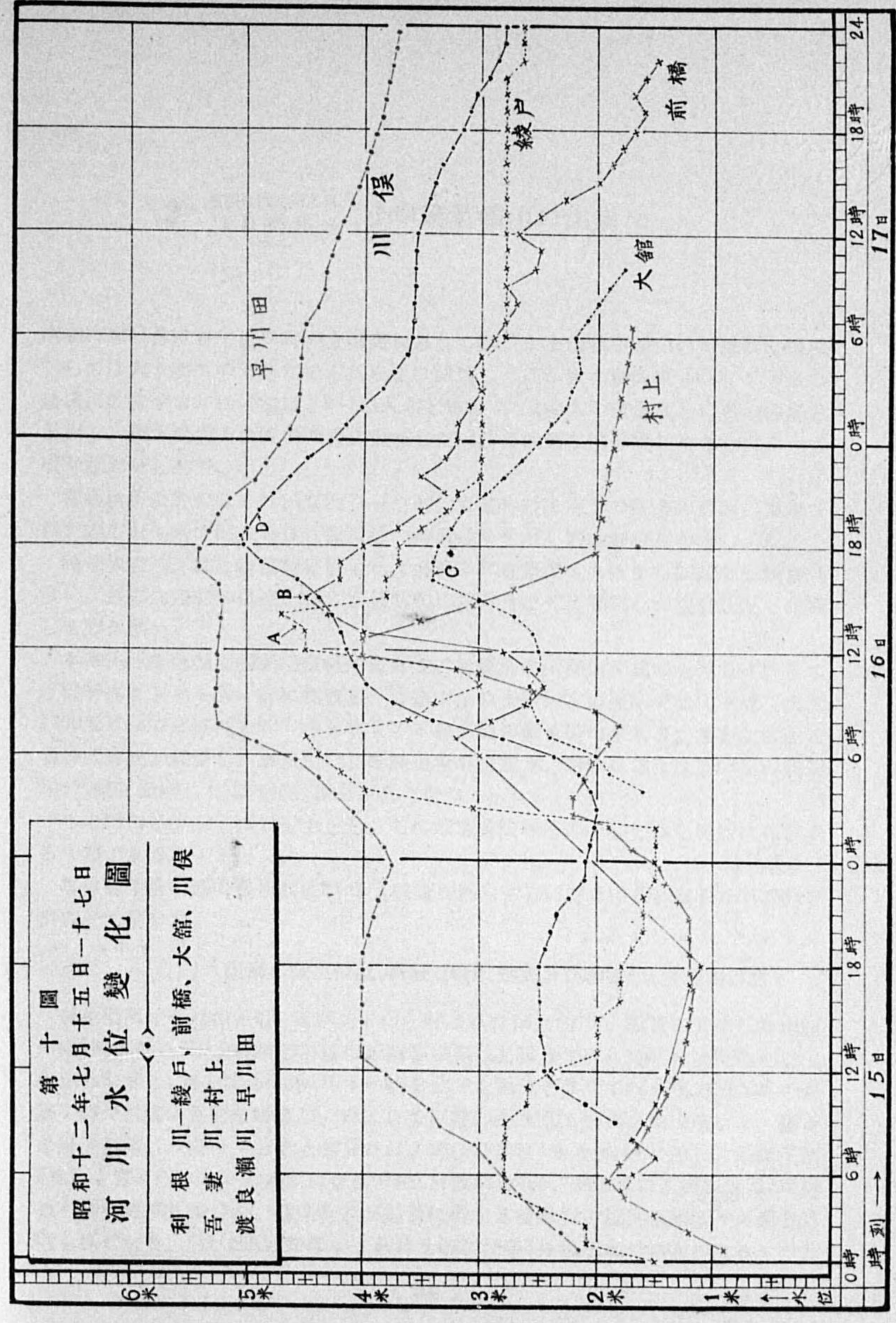




日本測量学会  
昭和十二年七月十五日

第十圖  
昭和十二年七月十五日—十七日  
河川水位變化圖

利根川—綾戸、前橋、大館、川俣  
吾妻川—村上  
渡良瀬川—早川田



## (2) 昭和12年11月11日發生の 小串硫黄礦山の山崩れ

昭和12年11月11日午後3時30分頃突如として起つた小串硫黄礦山の山崩れは規模としては大きなものではないが其崩土は滑落して僅か數十秒間に64000平方メートルの地域に散在する33棟の家屋と244の人名を埋め去り、23名の重傷者と13名の軽傷者を出し、剩る崩壊土砂流の西邊に散在した13棟の家屋を焼失せしめると言ふ大惨事を惹起せしめた。

當測候所に於てはこれが原因の一つとして當時の降水量の饒多の影響が想定されたので取り急ぎ同月13日久保技師、神村技手を派し實地踏査を行はしめた。

踏査報告の詳細は驗震時報第十卷に掲載される豫定であるから同志を参照され度い。茲には踏査の概略を掲げ其後昭和13年3月までに判明した被害状況を記録して置き度い。

本礦山は群馬縣吾妻郡嬭戀村内に在り、村役場の所在地大前の北西方4軒なる干俣部落より北々西10軒に位置し、吾妻山系の土鍋山東方通稱毛無山々麓(海拔1700米)一帯に礦區95695坪を有する本邦有數の硫黄礦山である。現在北海道硫黄株式會社が經營し、事務所を長野縣須坂町に置き、昭和11年には99.8%の硫黄20371噸を産出して本邦第二位を占めて居つた。

この礦山は輝石安山岩を主とし、これが帶黄淡灰色の礦染を爲し層狀に存在するものである。

事件發生前の礦山總戸數は224戸(棟數にあらず)人口1,118名を有する一部落を形成して居つた。

### (1) 山崩れ發生位置、時刻、面積、性質及び被害(災害地圖參照)

發生個所は毛無山々麓、通稱坊子山と呼ばれた傾斜約18°、熊笹の密生した山腹の幅150米長さ150米の馬蹄形地帯が昭和13年11月11日午後3時30分頃突如として山崩れを起し、其土塊は平均110米の幅を爲す土塊流となつて南々東方約5.5°の傾斜を持つた浅い谷間を滑流し一瞬にして原點の南々東方約620米に達した。崩土の滑流面積は64000平方メートルと推算され、埋積深度は1米乃至3米に達し、最深所は9米とも算せられる。この間に住家27棟(戸數43)採礦、製煉等の工場19棟及び244の人命を埋没し去つた。建造物及び施設に對する會社側の被害金額は30萬圓と見積られて居る。(茲に掲げた數字は孰れも昭和13年3月現在まで判明したるもの)。

## (2) 火 災

崩土砂流の西邊中間に櫛比して居つた社宅13棟(34戸)は土砂流の爲に倒壊され發火した一、二家屋の火災に類焼された。事件當時は礦夫の晝夜交代期を控えて炊事用意中の家があり、これらが土砂流の接邊で倒壊され發火したもの、様で火薬の爆發した形跡はない。然し土砂流の下手に當る工場、倉庫地帯では精製硫黄に引火し13日午後にも猶燒續けて居つた。因に埋没爆發火薬の埋没推定は918貫て内13年3月迄に掘出し判明したものは650貫と報告されて居る(群馬縣保安課調)

## (3) 崩土の滑流速度及び音響

崩土が原點から620米下手に達するに要した時間は吾々の調査では60秒と推定された。又流下速度は火薬庫、鎔礦釜其等の滑流移動状況より最高20\*/<sup>分</sup>平均10\*/<sup>分</sup>と算定された。

又生存者の話を綜合すると當時の音響は(1)大風の近くに吹く音、(2)淺間山の爆發の音、(3)ゴードー等であつた。

## (4) 山崩れ地域附近の地質及び土質

崩れ口北方毛無山々頂には鎔岩點々と露出し、被害地東側の急峻なる傾斜面には安山岩露出して居る他は一帶に樹木は製煉の亞硫酸瓦斯の爲に枯死し一面熊笹が密生して居るばかりである。東側安山岩壁下にあつた小學校は事件發生前常に風化岩石の落下に脅かされて居たとの事である。山崩れ地域一帶及び附近の土質は腐植土、火山灰、浮石質砂土を混じ、風化腐蝕された安山岩礫或は塊を含んだ暗褐色粘土である。一般に表層の土質は緻密吸濕性粘土である。

崩壊土砂流中に散在する礫塊を見ると輝石安山岩を主とし、帶黃淡灰色の硫黄を含む輝石安山岩、石灰粗面岩、橄欖石、凝灰岩の如きものであつた。

猶この附近一帶の所々には古來の地沁り又は剝落の跡が窺はれ特に今回の山崩れ地域西側に接して餘り年代を經てゐない地沁りの跡がある。

## (5) 當時の降水量と貯水池其他

降水量は地形に依て大いに影響されるから其地の觀測が無くては不都合であるが茲では止むを得ず同村大前及び同郡内の草津の觀測から其多寡を窺つて見た。

本年10月大前の179.5耗(日數17日)は平年の105.9耗(日數11日)に比し1.7倍に達し、草津の161.3耗(日數15日)は平年の143.3耗(日數13日)に比しやはり1.1倍の多雨が觀測されて居る。11月に入つて1~11日の降水量は大前99.6耗(日數8日)に對し草津は51.1耗(日數7日)に達し夫々平年11月の總降水量の2.0倍乃至、1.3倍の多きに達して居る。この様に10月に相當の雨水が上記吸濕性の土質に充分浸潤して

居た所へ11月上旬連日の多雨が影響して慘事の一原因を爲したのではないか。

飲料用としての貯水池は崩れ口下手150米にあつて其面積12平方メートルの小さいものであり、この下手30米にも6米平方の調製池があつたが共に山崩れ發生前には異状がなかつたと言ふ。又崩れ口南西下手500米にあつて今回何等の被害を被けなかつた土鍋部落に於ても同様飲料水槽には其前後に於て何等の異状は認められなかつた。

茲に注目すべきは崩れ口では二筋の溪流が通じて居り、生存者の話に依ると事件發生前の降量時にはこれが崩れ口の所で小瀧となつて其流下する話が下手110米位にある社宅附近まで開えて居つたと言ふ。

## (6) 其 他

本礦山の礦石發掘地域は丁度山崩れのあつた地域に接して居つたが當時坑内にて作業中の礦夫はこの事件を感知せず、全部生存し、唯停電と外部よりの報らせて崩土第四坑から無事外に出たとの事であるから少くとも坑内には異状は無かつたと見て差支へなからう。坑口は四つあつたが其内第三坑丈けが一時崩土の爲に外部から閉されたが難なく開かれて全部無事な事が解つた。

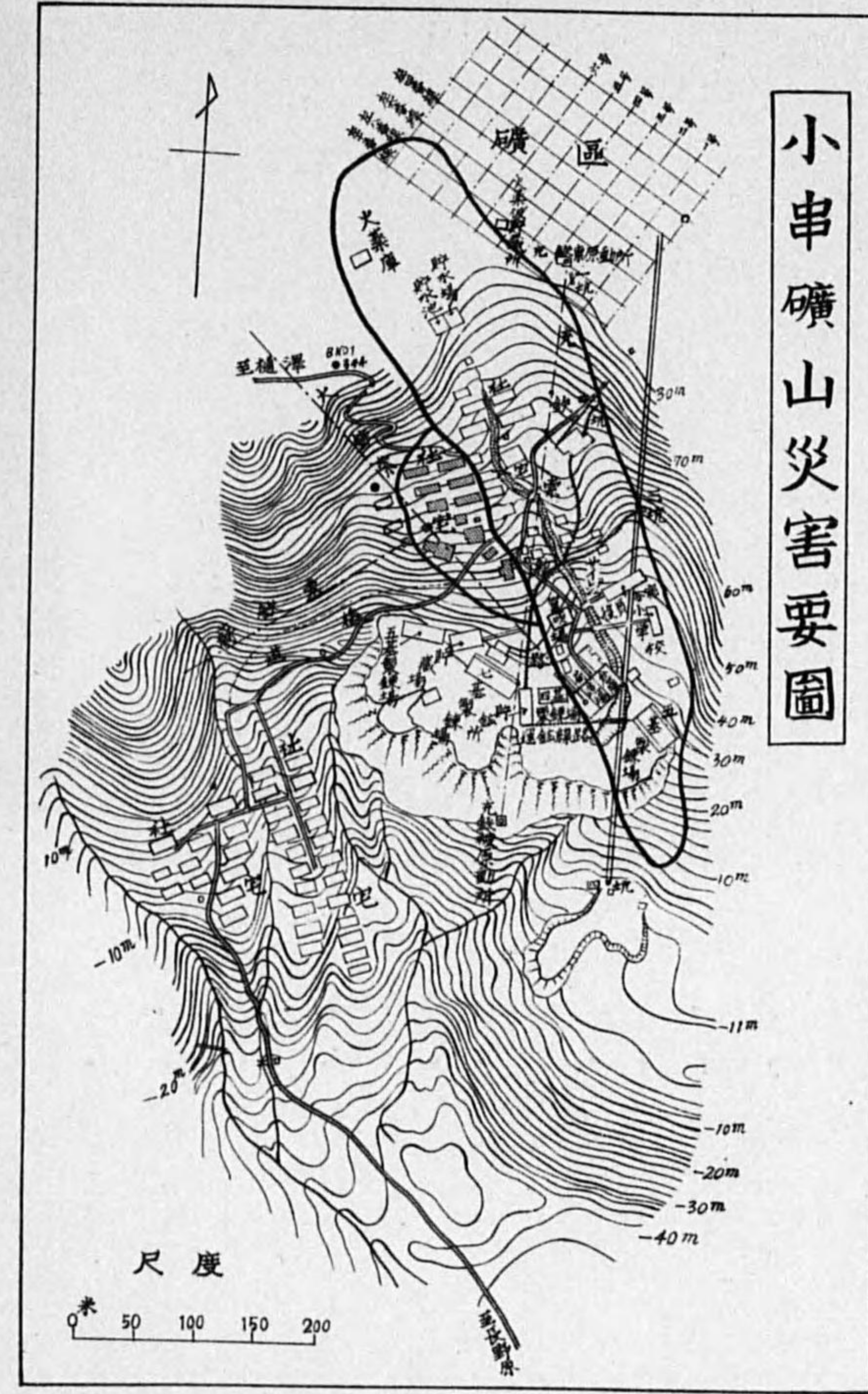
## (7) 結 尾

茲では原因に就ては述べる事を避けたいが上記略記を以てしても大體は想定出来る。併し精細な論議は猶一層の研究を要するものである。

今回の踏査並びに調査に當つては干川嬌戀村長及び縣保安課が多大の便宜乃至は材料を提供された事を謹んで御禮申上げて置く。(久保記)

Faint, illegible text on the left page, possibly bleed-through from the reverse side.

小串礦山災害要圖



昭和十三年三月二十五日印刷  
昭和十三年三月三十一日發行

發行所 群馬縣前橋測候所

前橋市岩神町百八十三番地  
電話前橋二三七番

印刷者 深町牧太  
前橋市堅町十番地

印刷所 株式會社前橋印刷所  
前橋市堅町百一番地



14. 6二-168



1200501222902

14.6=

168

終