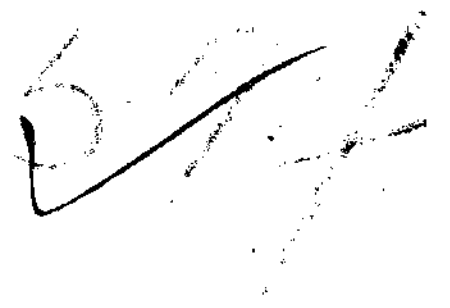


1933年



國立北平
研究院

第四卷 第四期

李煜瀛

院務彙報



本院出版部最近出版圖書價目

<p>中國地名大辭典 劉鈞仁著 十六開本洋裝一巨冊 每部定價國幣十五元</p>	<p>解析數學講義 巴黎大學教授 Goursat 原著 王尙濟譯 第一冊 每部定價國幣五元 第三冊 每部定價國幣四元 (第二冊在印刷中)</p>
<p>北平各圖書館西文書聯合目錄 分裝四巨冊 全布面 定價洋十五元 半布面 定價洋十三元</p>	<p>鑿井工程 李吟秋著 每冊定價洋二元</p>
<p>大豆 訂正本再版 李石曾著 每冊定價洋二角</p>	<p>玉煙堂草本急就章 宣紙影印 並附釋文 每冊定價洋六角</p>
<p>北平附近地圖 普意雅製 五彩精印已出七幅 每幅定價洋一元</p>	<p>清代文字獄檔 連史紙線裝精印 已出六期，每期定價洋五角</p>
<p>中國北部植物圖誌第一冊 劉慎諤主編 二百磅洋紙法文精印 (並附圖略) 每冊定價國幣四元</p>	<p>「北平」半月刊 八開本中國毛邊紙精印 現已出兩期，每期定價洋六分</p>

總發行所

國立北平研究院出版部

北平中海懷仁堂西四所

國立北平研究院院務彙報

第四卷第四期目錄

(一) 插 圖

- 人參之第一期把掌子
- 人參之第二期二夾子
- 人參之第三期登台子
- 人參之第四期四品葉
- 人參之第五期五品葉

(二) 特 載

The Solanaceae of China

By ynn-Chang Wang

王雲章

說人參 (on the Panax Ginseng C. A. Mey)

By Hsien-Wu Kung

孔憲武

混凝土重量壘裂隙成因之研究及其避免方法

李書田

(三) 報 告

✓ 中國經緯度之測量 朱廣才 魯若愚 (補白：國語統一會注音符號)

測候所北平氣象報告 (五六月份)

字體研究會工作報告

(四) 調 查

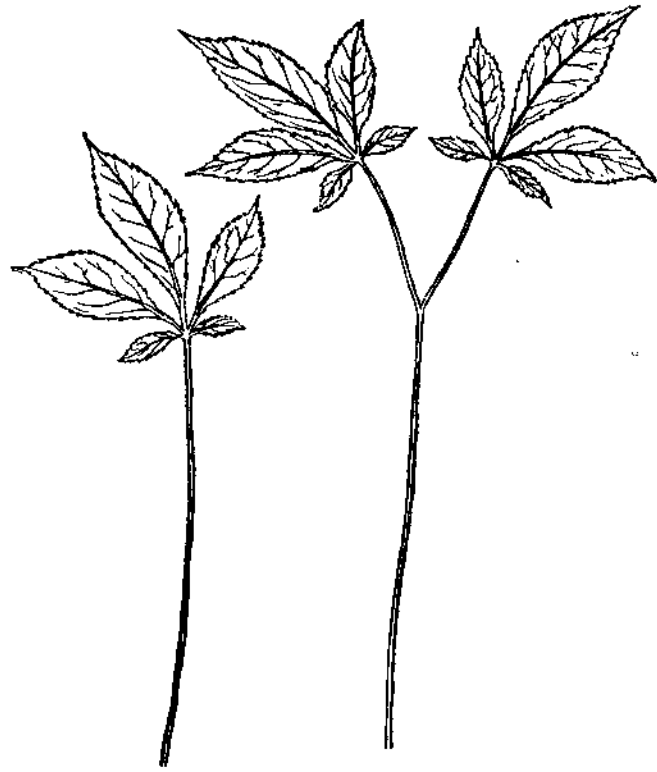
河南博物館藏石拓片目 (史學研究會調查)

總 理 遺 像

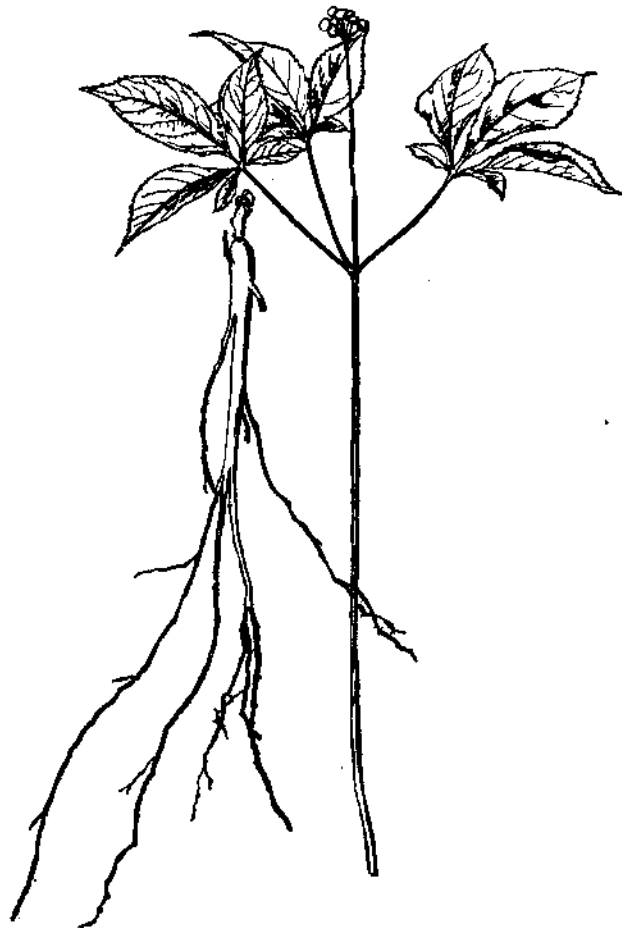


總 理 遺 囑

余致力國民革命，凡四十年，其目的在求中國之自由平等，積四十年之經驗，深知欲達到此目的，必須喚起民衆及聯合世界上以平等待我之民族，共同奮鬥！現在革命尙未成功，凡我同志，務須依照余所著：建國方略，建國大綱，三民主義，及第一次全國代表大會宣言，繼續努力，以求貫徹！最近主張開國民會議，及廢除不平等條約，尤須於最短期間，促其實現，是所至囑。



圖一(左)人參之第一期把掌子 圖二(右)人參之第二期二夾子

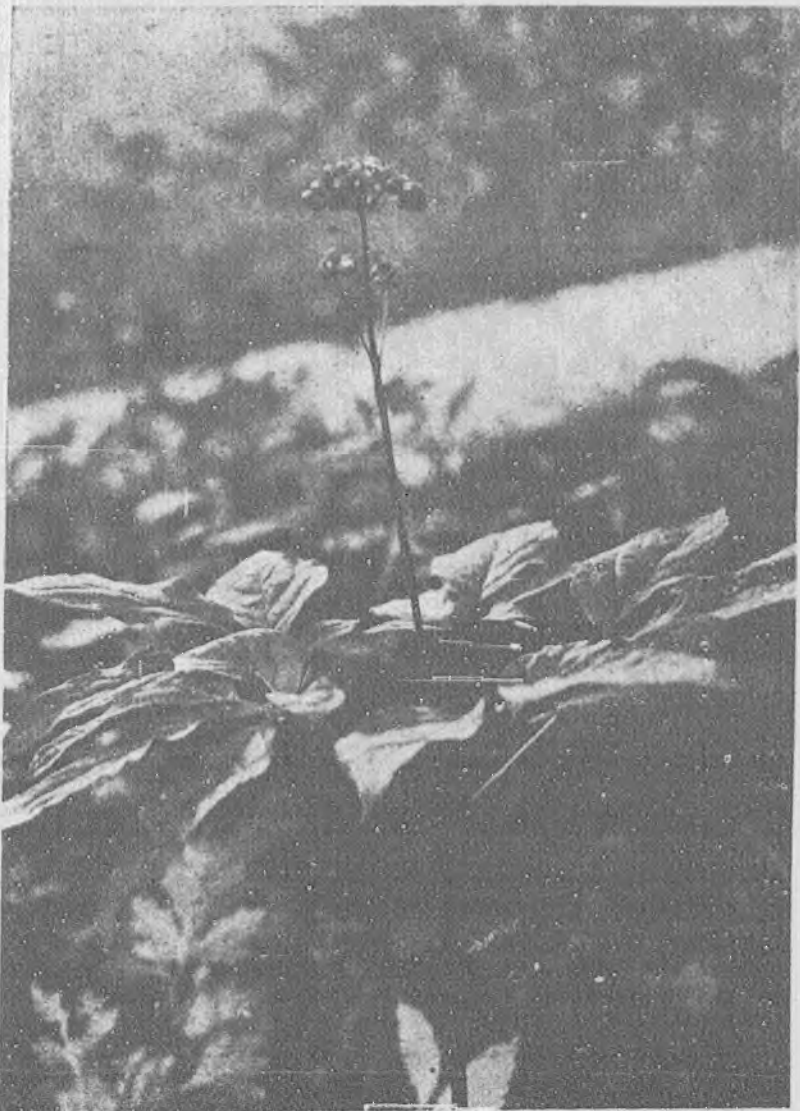


圖三 人參之第三期登台子

民國二十年九月十五日採於吉林額穆縣 原物寫生



圖四 人參之第四期四品葉 老山參
移植盆內者二十年六月十六日攝於吉林威虎嶺



圖五 人參之第五期五品葉 園中培
植者二十年七月十八日攝於吉林額穆縣

特 載

THE SOLANACEAE OF CHINA

By Yun-Chang Wang

王 雲 章

The solanaceae includes about 70 genera with 1600 species distributed over all the tropical and warm temperate regions. At all Solanum is the greatest genus. It contains, being recently estimated, about 1200 species and finds its greatest extension in tropical America.

Many of the family consist of narcotic and poisonous alkaloids upon which it has taken a great important part in medicine and for food of the human race. *Datura stramonium* L., *D. Metel* L., *Hyoscyamus niger* L., *Lycium chinense* Mill., *L. Turcomanicum* Turcz., etc. are used in medicine and *Capsicum frutescens* L. var., *Solanum tuberosum* L. *S. Melongena* L. var. *esculentum* Nees etc. for human food or vegetable. Many of the exotic members are now more or less naturalized in China from cultivation. So far as I know *Lycopersicum esculentum* Mill. is currently cultivated and relished in China in recent years for its vitamine content.

As of the distribution of the family I would state that it is less important in China. The most of Solanum run extensively in southern China and only a few members are represented in the north. *Lycium chinense* Mill. here and there grows nearly all over the whole country while *L. hamilifolium* Mill. only in the north and *L. ruthenicum* Murr. only in Sinkiang and Kansu where the plants have been collected by Dr. T. N. Liou and Mr. K. S. Hao respectively. Besides these I have also 2 specimens of this genus from Shansi one by Mr. W. Y. Hsia the other by Mr. T. Tang which I intend to

determine as new ones in a further study under the direction of Dr. H. Handel-Mazzetti to whom I offer my greatest kindness for his identification. *Przewalskia tangutica* Maxim. being monotypic in Kansu, and *Hyoscyamus pusillus* L. var. *Micranthus* Dun. from Sinkiang, are both valuable samples in our herbarium and can rarely be found from other herbarium in China.

According to my estimate there are 15 genera with 60 species in China of which 15 are cultivated. The species here represented are in the Herbarium of Fan Memorial Institute of Biology and our Institute. They are 32 species with 16 varieties distributed into 11 genera.

CAPSICUM LINN. 秦椒屬

Capsicum anomalum Franch. et Sav. *Enum. Pl. Jap. II* (1879). p. 452; *Martens in Bot. Mag. Tokyo XXVII* (1913). p. 272.

Tubocapsicum anomalum (Fr. et Sav.) Makino in *Bot. Mag. Tokyo XXII* (1908). p. 19.

Chekiang: Tien-mu shan (浙江天目山 W. Y. Hsia 253), West Tien-mu-shan (西天目山 K. K. Tsoong 700).

Distribution: Japan.

Capsicum annuum Linn. *Sp. Pl.* 188.

Capsicum baccatum Linn. *Mant. i.* 46.

Kwangtung: Lantau Island (Tsang 16640)

According to Hemsley, I am in doubt whether the plant is not indigenous to the locality.

Derived from cultivation there are many varieties of which var. *longum* Bailey, var. *grossum* Bailey and var. *fasciculatum* Bailey are more commonly

cultivated in the vegetative gardens here and there in China; var. *cerasiforme* Bailey, and var. *conoides* Bailey in gardens for ornament. I have the differences as follows:

var. *longum* Bailey

Fr. drooping, elongate 3-12 in. long.

var. *grossum* Bailey

Fr. large 1-3 × 2.5 in. puffy; deeply 4-lobed. often with a depressed base more or less furrowed.

var. *fasciculatum* Bailey

Fr. erect, fascicled, 3 × in. very pungent.

var. *cerasiforme* Bailey

Fr. erect or declined, spherical, subcordate or oblat, 1 in. diam. red, yellow or purplish, very pungent.

var. *conoides* Bailey

Fr. conical or oblong cylindrical, 1-2 in. long, usually erect.

CHAMAESARACHA A. GRAY 刺酸漿屬

Chamaesaracha japonica Fr. et Sav. Enum. Pl. Jap. II (1879). p. 455.

Chamaesaracha Savatiesi Maki. in Bot. Mag, Tokyo XXII (1908). p. 32.

Chamaesaracha japonica Maki. I. c. p. 33.

Chekiang: Tienmu shan (浙江天目山 Hsia VIII. 1, 1927; T. N. Liou 120); Kirin: O-mu Hsien, Tashantsuitzu alt. 400 m. (吉林額穆縣 H. W. Kung 1998)

Distribution: Japan.

Depending upon the character of Solitary and 2-3-more fascicled fls.,

Makino has parted this species into 2 distinct ones, i. e. *C. Savatieri* Maki. and *C. japonica* Maki. (Bot. Mag. Tokyo, XXII. P. 32 and 33). But judging from the plant of Kirin (H. W. Kung 1998) which appears of both solitary and 2-fascicled fls. or frs. in the same specimen, it must be rather referred to the species after Fr. et Sav.

DATURA LINN. 蔓陀羅屬

Datura fastuosa L. *Syst. ed. X. 932 and Sp. 456*; *Dun. in DC. Prodr. XIII. i (1852). p. 542*; *Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV (1885). p. 242*; *Bonati in Fl. Ind.-Chine IV. fasc. 4 (1927). p. 340*.

Kwangtung: Chao-Ching Hsien (廣東肇慶縣 T. N. Liou). Vicinity of Canton (廣州郊外 W. Y. Chun 7600).

Distribution: Widely spread in Asia.

This species has been considered as synonym of *D. Metel*, L. by Bailey (Manu. of Cult. and standard Cyclopedias of Hort). But it is clearly distinguished from the latter by its glabrous habit and nodding or suberect capsule which bears more stout and shorter spines.

Datura Metel L. *Sp. Pl. 179*; *Dun. in DC. Prodr. XIII. i (1852). p. 542*.
Clarke in Hook. f. Fl. Brit.-Ind. IV (1885). p. 243.

Hongkong: (香港 N. K. Chun 40029).

Distribution: Kwangsi, Kwangtung.

Datura stramonium L. *Sp. Pl. 179*; *Dun. in DC. Prodr. XIII. i (1852). p. 543*; *Boiss. Fl. Orient. IV (1879). p. 292*; *Hemsl. in Journ. Linn. Soc. XXVI. (1902). p. 176*.

Hopei: Pei taiho (北載河 K. S. Hao 1820 & 1612), Peiping, Prince Park (北平天然博物院 Wang); Liaoning: Tiehling Hsien alt. 562 (遼寧鉄

嶺縣 H. W. Kung 562); Honan: Kikongshan (河南雞公山 A. N. Steward 1709); Szechuan: Sungpan Hsien (四川松潘縣 W. P. Fang 4238), Han-yuan Hsien (漢源縣 W. P. Fang 3762).

Distribution: Cosmopolitan all over the world in temperate and tropical regions.

var. *Datura* *Dun. in DC Prodr. XIII. i (1852). p. 540.*

Datura Datura, L. Sp. Pl. ed. ii. 256.

Chekiang: Hongchow, College of Agriculture cult. (杭州農學院 T. N. Liou 472)

HYOSCYAMUS LINN. 莨菪屬

Hyoscyamus niger L. Sp. 257; *Dun. in DC. Prodr. XIII. i (1852). p. 546;*
Boiss. Fl. Orient. IV (1879). p. 294; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. XXVI(1902).
p. 177.

Hopei: Hsiaowutaishan (小五台山 H. W. Kung 165, T. P. Wang 501);
Suiyuan: Chuotzu shan (綏遠卓資山 Hsia 2601), Tats'ing shan alt. 1200 m.
(大青山 Hsia 2918); Liaoning: Tiehling Hsien alt. 250 m. (遼寧鐵嶺縣 H.
W. Kung 564); Kirin: near O-mu Hsien alt. 450 m. (台林額穆縣 H. W.
Kung 1689); Kansu: near Minchow alt. 1800 m. (甘肅岷州 Hopkinson 554);
Shansi: (T. Tang 1114); Szechuan: (W. P. Fang 3521); Sinkiang: near
Ouroum tsi alt. 1000 m. (新疆迪化附近 T. N. Liou 2846a et 2881), near
Bogdo shan alt. 2000 m. (博格達山附近 T. N. Liou 2249).

Distribution: Very common from W. Europe to E. Asia.

Hyoscyamus pusillus L. var. *micranthus* *Dun. in DC. Prodr. XIII. i. (1852)*
p. 551.

Flowers yellow, axillary, calyx 5-cleft, with clefts cuspidate, corolla hardly longer than calyx; Fruiting calyx infundibuliform, much exceeding the enclosed capsule.

Siakiang: Hami (新疆哈密 T. N. Liou 2515), near Ouroumtsi alt. 1000 m. (迪化附近 T. N. Liou 3711 and 2846b)

Distribution: North and west Asia.

LYCIUM LINN. 枸杞屬

Lycium chinense Mill. *Gard. Dict. ed. VIII. n. 5; Dun. in DC. Prodr. XIII. i. p. 510; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. XXVI (1902). p. 175; Matsuda in Bot. Mag. Tokyo XXIII (1909). p. 59 et 158, et in XXVI (1912). p. 333; Dunn. & Tutchet in Kew Bull. Add. Ser. X(1912). p. 183.*

Popei: Chengting Hsien (北正定縣 K. S. Hao 3044), Ch'angli Hsien (昌黎縣 W. Y. Hsia 1933), peiping, Prince Park (北平天然博物院 IX. 23, 1930). near Ch'olu Hsien (涿鹿縣附近 H. W. Kung 380); Hsiaowutaishan (小五台山 H. W. Kung); Honan: Kaifeng (河南開封 K. S. Hao 3462); Tang-in Hsien (湯陰縣 K. S. Hao 3249); Shantung: Taishan (泰山 K. S. Hao 1781); Yunnan: (George Forest 21552); Szechuan; Mow Hsien (四川茂縣 W. P. Fang 5583); Sung pan Hsien (松潘縣 W. P. Fang 6047); Fukien: (H. H. Chung 610); Kweichow: Tuhshan, alt. 400 m. (Y. Tsiang 6505); Kiangsu: (C. L. Tso 2030); Kwangsi. (R. C. Ching 7973).

Distribution: Very common in China; Japon.

Lycium halimifolium Mill. *Gard. Dict. ed. VIII. n. 6; Behd. Manu. Cult. Trees & Shrubs (1927). p. 783.*

Shensi: Tungkwan (陝西潼關 K. S. Hao 3795); Liaoning; Yingkow

(遼寧營口 K. S. Hao 1634) ; Sui-yuan: Paot'ow alt, 1000 m. (綏遠包頭 W. Y. Hsia 2895).

Distribution: S. E. Europe to W. Asia, sometimes escaped from cult.

This species is very similar to the foregoing one, but differs in the corolla-tube being longer than limb, narrowed below the middle, usually upright and spiny habit with often lanceolate leaves.

Lycium ruthenicum Murr. *Comment. Cott.* 1779 p. 2. t. 2; *Dun. in DC. Prodr.* XIII. i (1852). p. 514; *Clarke in Hook. f. Fl. Brit.-Ind.* IV (1885). p. 241; *Boiss. Fl. Orient.* IV (1879). p. 290; *Bonati in Fl. Ind.-Chine* IV. fasc. 4 (1927). p. 337; *Rehd. Manu Cult. Tr. & Shr.* (1927). p. 784.

Upright spiny shrub; lvs. carneous, anguste linear-spathulate, fascicled, fls. 1-several mixed with lvs. fascicles; corolla-tube whitish, limb reddish; berries globose, black.

Kansu: near Lanchow a lt. 1700 m. 甘肅蘭州附近 (Hopkinson 725), Sinkiang: Khami Haien (新疆哈密 T. N. Liou 2513), near Taban Hsien (達板縣 T. N. Liou 2725).

Distribution: Siberia, Caucasus, Afghanistan, Persia, India, Indo-China.

LYCOPERSICUM MILL. 西紅柿屬

Lycopersicum esculentum Mill. var. *vulgare* Bailey *Cycl. Hort.* p. 1931; *Hemsl. in Journ. Linn. Soc.* XXVI (1902). p. 169 in note.

Hopei: Prince Park, Cult. (北平天然博物院 X. 10. 1930).

This plant is cultivated in recent years in China for its edible fruits

NICOTIANA LINN. 烟草屬

Nicotiana alata Link. & otto, var. *grandiflora* Comes, ex *Bailey Cycl. Hort.* p. 2141 and *Man. Cult. Pl* (1924). p. 663.

Hopei: Peiping Prince Park Cult. (北平天然博物院 T. P. Wang 325).

Nicotiana rustica L. *Sp. Pl.* p. 180; *Dun. in DC. Prodr. XIII.i* (1852). p. 563; *Clarke in Hook. f. Fl. Brit.-Ind. IV* (1885). p. 245; *Hemsl. in Journ. Linn. Soc. XXVI* (1902). p. 169.

Szechuan: Omei Hsien (四川峨眉縣 W. P. Fang 2886); Hopei: Hsiao-wntaishan, near Taohuapu, cult. (小五台山桃花堡 H. W. Kung 563); Shansi: Wutaishan cult. (山西五台山 W. Y. Hsia 1330).

Nicotiana tabacum L. *Sp. Pl.* 180; *Dun. in DC. Prodr. XIII. i* (1852). p. 557; *Hemsl. in Journ. Linn. Soc. XXVI* (1902). p. 169 in note; *Matsuda in Bot. Mag. Tokyo. XXVII* (1913). p. 272;.

Kwangtung: (Y. Tsiang 1448), Hongkong (香港 Y. Tsiang 2959); Kweichow: Tiehcheng (貴州 Y. Tsiang 2923); Kansu: Lanchow alt. 1000 m. (甘肅蘭州 Hopkinson 1321); Kirin: Chingpohu, Changchailingtzu cult. (吉林鏡波湖 H. W. Kung 2097).

var. *angustifolia* Comes. ex. *Bailey Cycl. Hort* p. 2144 and *Manual, cult. Pl* (1924). p. 662.

Hopei: Peiping, Prince Park cult. (北平天然博物院 X. 18, 1930), Western hill (北平西山 IX. 24, 1929).

PHYSALIS LINN. 酸漿屬

Physalis alkekengi L. *Sp. Pl.* 183; *Dun. in DC. Prodr. XIII. i* (1852), p. 438; *Hemsl. in Journ. Linn. Soc. XXVI* (1902). p. 174; *Boiss. Fl. Orient.*

IV. (1879) P. 287.

Hopei: Eastern Tomb (東陵 K. M. Liou 270), Peiping, Prince Park (T. P. Wang 202), Near Mingling (明陵 K. M. Liou 663), Pohuashan (百花山 W. Y. Hsia 2327), Peiping, Western hill 北平西山 (T. N. Liou); Liaoning: Tiehling Hsien (遼寧鉄嶺縣 H. W. Kung 561); Kirin: O-mu Hsien (吉林額穆縣 H. W. Kung 1970); Chekiang: West Tien-mu-shan (浙江西天目山); Sinkiang: Ouroumtsi in the garden (新疆迪化 T. N. Liou 2795 & 3774).

Distribution: Shantuug, Kiangsu, Honan, Hupeh; Western Europe through Central Asia to Japan.

PRZEWALSKIA MAXIM.

Przewalskia tangutica Maxim. in Bull. Acad. Petersb. XII (1881). p. 508 and in Mel. Biol. XI. p. 3275; Hamsl. in Journ. Linn. Soc. XXVI (1902) p. 177.

Kokonor: Tahopa, alt. 400 m. (青海大河埧 Hopkinson 1048).

Distribution: Kansu, Tibet.

Monotypic genus in western China.

SCOPOLIA JACQ.

Scopolia tangutica Maxim. in Mel Biol. XI. p. 275; Hamsl. in Journ. Linn. Soc. XXVI. p. 176.

Kokonor: Tahopa, alt. 4000 (青海大河埧 Hopkinson 1049).

The specimen collected from Kokonor has the fruits only, so I can not ascertain this determination.

Distribution: Yunnan.

SOLANUM LINN. 茄屬

Solanum aculeatissimum Jacq. *Coll. i. p. 100; Icon. rar. i. t. 413; Dun. in DC. Prodr. XIII. p. 244; Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. p. 237; Bailey. Cyc'. Hort. p. 3184.*

Chekiang: Hongchow, College of Agri. Cult. (杭州農學院 T. N. Liou); Kwangsi: Yaoshan, Shilipekeng (廣西瑤山石壁坑 S. S. Sin 11177).

Distribution: Hongkong, Hupeh; Formosa, Luchu Archipelago.

Solanum biflorum Lour. *Fl. Cochince. 1790 p. 129; Dun. in DC. Prodr. XIII. p. 178; Clarke in Hook. f. Fl. Brit.-Ind. IV. p. 232; Bonati in Fl. Ind.-Chine IV. fasc. 3. R. 320; Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. I. p. 339; Hance in Journ. Linn. Soc. XIII. p. 114.*

Kwangtung: Tinghushan (廣東鼎湖山 T. N. Liou 834), Canton, road side (廣州 Y. Tsiang 419); Kwangsi (R. C. Ching 5317); Szechuan (W. P. Fang 3569).

Distribution: Hupeh, Hongkong; Formosa, Luchu archipelago, Malay peninsula and archipelago, Japan.

Solanum capsicastrum Link. *ex Dun. in DC. Prodr. XIII. p. 151; Bailey Cycl. Hort. p. 3183.*

Hopei: Peiping Prince Park (北平天然博院 T. P. Wang 398).

Commonly cult. in the green house for ornamental fruits.

Solanum Dulcamara L. *Sp. p. 264; Dun. in DC. Prodr. XIII (1852) p. 78; Boiss. Fl. Orient. IV (1879) p. 285; Clarke in Hook. f. Fl. Brit.-Ind. IV (2885). p. 229; Rehd. Manu. Cult. Trees and Shrubs (1927). p. 783.*

Chekiang: Tien-mu-shan (浙江天目山 T. Tang & Hsia 168 & 406, T. N. Liou 187b, Y. L. Keng 760 & 1179); Kiangsi: Nanch'ang (南昌 S. H.

Hsiung 664); Kwangtung (Y. Tsiang 1403); Hupeh: Kikungshan (湖北雞公山 A. N. Steward 1614).

Distribution. Hopei, Yunnan; Formosa, Western Europe and North Africa to Manchuria and Japan.

A much variable plant, many of the specimens under this name in the Herbarium of Fan Memorial Institute of Biology, should be varieties.

var. *album* *Went, ex Rehd, Man, Cult. Trees & Shrubs (1927). p. 783.*

Shensi: Hua-shan alt. 350 m. (陝西華山 K. S. Hao 4129), Taihua shan (太華山 K. S. Hao 3832).

var. *heterophylla* *Makino in Bot. Mag. Tokyo XXIV (1900). p. 17;*

Solanum gracilescens *Nakai in Bot. Mag. Tokyo XLIV (1930). p. 534*

Chekiang: Tienmu shan (浙江天目山 T. N. Tiou 197a).

Japan.

var. *indivisum* *Boiss. Fl. Orient. IV (1879). p. 285.*

Sinkiang: near Ouroumtsi Pachiabu (新疆迪化 T. N. Liou 3210).

var. *lyratum* (*Thunberg*) *Sieb. et Zucc.*

Kwangsi: Yao-shan, Shih-pi-keng alt. 550 m. (廣西孺山石壁坑 S. S. Sin 11178).

var. *ovatum* *Dun. in DC. Prodr. XIII. p. 78; Bonnier in Fl. Compl. Fr. Sui. et Belg. T. VIII. p. 24.*

Chekiang: Tien-mu-shan (浙江天目山 W. Y. Hsia 192; K. K. Tsoong 543).

Solanum ferox *L. Sp. Pl. ed. 2. B. 267; Dun. in DC. Prodr. XIII. p. 255; Benth. Fl. Hongk. p. 243; Wight. IC. Pl. Ind. or. t. 1899; Hemsl. in*

Journ. Linn. Soc. XXVI. p. 170; *Clarke in Hook. f. Fl. Brit.-Ind.* IV. p. 233;

Dunn. & Tutcher. in Kew Bull. Vdd. Ser X. p. 183.

Kwangtung: (Y. Tsiang 724 & 2084)

Distribution: Hongkong, Macao, Hainan; Tropical India and Malaya.

Solanum hainense, *Hance in Journ. Bot.* 1868. p. 231; *Hemsl. in Journ. Linn. Soc.* XXVI. p. 170; *Dunn. & Tutcher in Kew Bull. Add. Ser. X.* p. 183.

Kwangtung (Y. Tsiang 914).

Distribution: Hainan, Hongkong; Formosa, Egypt and Arabia Eastward.

Turong in Anam.

Solanum indicum L. *Sp. Pl. i.* p. 187; *Clarke in Hook. f. Fl. Krit.-Ind.* IV. p. 234; *Wight IC. Pl. Ind. Or. t.* 346; *Hemsl. in Journ. Linn. Soc.* XXVI. p. 170 *Boati in Fl. Ind.-China.* IV. fasc. 3. p. 326; *Matsuda in Bot. Mag. Tokyo* XXX (1016) p. 372.

Kwangtung: Tiughushan (廣東鼎湖山 T. N. Liou). Sunyi District (Y. Tsiang 2733), Lantu Island (Tsang 16696).

Distribution: Szechuan; Formosa, throught tropical India and Malaya.

Solanum jasminoides *Pax. Mag. Bot. Vol. VIII (1641).* t. 5; *Dun. in DC Prodr.* XIII. p. 82; *Bailey Cycl. Hort.* p. 3185.

Chekiang: Hongchow, college of Agric. Cult? (杭州農學院 T. N. Liou)

Solanum lysimachioides *Wall Cat.* 2609; *Dun. in DC. Prodr.* XIII. (1852). p. 181; *Nees in Trans. Linn. Soc.* XVII. p. 44; *Hemsl. in Journ. Linn. Soc.* XXVI. p. 171; *Diels in Engler Bot. Jahrb.* XXIX (1901). p. 564; *Matsuda in Bot. Mag. Tokyo* XXXIII (1919). p. 149;

Szechuan: O-mu shan alt. 400—4500 ft. (四川峨眉縣 W. P. Fang 2524 & 2568).

Distribution: Hupeh, Kwangtung; North India, from Kumaon eastward.

Solanum mammosum L. *Sp. I.* p. 267; *Dun. in DC. Prodr. XXIII.* p. 250.

Kwangtung (Y. Tsiang 441)

Solanum Melongena L. *Sp. Pl.* p. 186; *Dun. in DC. Prodr. XIII.* p. 355; *Bailey Cycl. Hort.* p. 3182; *Bonnati in Fl. Ind.-Chin. fasc. 4 (1927).* p. 325;

Kwangtung: (W. Y. Chun 6713).

var, *esculentum* Nees

Commonly cult. for its edible enlarged berries.

Solanum miniatum *Berh. ex Dun. in DC. Prodr. XIII. (1852).* p. 50; *Boiss. Fl. Orient. IV (1879).* p. 284.

Sinkiang: Ouroumtsi, in the garden alt. 1000 m. (新疆迪化 T. N. Liou 3677).

Very allied to *Solanum nigrum* L. from which it differs in the fruits smaller and red in color.

Solanum nigrum L. *Sp. Pl. i* p. 186; *Dun in DC. Prodr. XIII.* p. 150; *Boiss. Fl. Orient. V.* p. 284; *Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV.* p. 229; *Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. I.* p. 338; *Franch. Pl. David. 1.* p. 220; *Level. in Bull. Soc. Bot. Fr. 55,* p. 205; *Hemsl. in Journ. Linn. Soc. XXVI.* p. 171; *Matsuda in Bot. Mag. Tokyo XXVI.* p. 336; *Bonati in Fl. Ind.-Chi. IV. fasc. 3.* p. 307.

Hopei, near Nankow (南口附近 K. M. Liou 478); Near Mingling (明陵 K. M. Liou 601); Peiping, Prince Park (北平天然博物院); Shansi:

Luan Hsien (山西潞安 Hsia 1702); Liaoning: Tiehling Hsien (遼寧鉄嶺縣 H. W. Kung 565); Kiangsu: Soochow (江蘇蘇州 T. N. Liou 542); Kwangtung: Swatow, waste place (廣東汕頭 T. N. Liou 636b); Sinking: Tourfan (新疆吐魯番 T. N. Liou 2610); Ouroumtsi, in the garden (迪化 T. N. Liou 2797).

Distribution Mongolia, Japan.

Generally diffused in temperate tropical regions.

Solanum septemlobum Bge. in *Mem. Sav. Fir. Petersb. II* (1835) 122, et *Enum. Pl. Chin. Bor.* p. 48; Hance in *Journ. Bot.* 1833. p. 324; Dun. in *DC. Prodr. XIII.* (1852). p. 71; Hemsl. in *Journ. Linn. Soc. XXVI* (1902). p. 172; Matsuda in *Bot. Mag. Tokyo XXIII.* p. 59 et p. 159; Levelle in *Bull. Bot. France LV.* p. 105.

Honan: Kai-feng (河南開封 K. S. Hao 3458), Fanch'eng (許昌繁城 K. S. Hao 4412), Loyang (洛陽 K. S. Hao 3774); Kansu: near Minchow (甘肅岷州 Hopkinson 531), Wen Haien (文縣 Hopkinson 418); Suiyuan: Wutachao (綏遠烏達昭 W. Y. Hsia 2923), near Kungchufu (公主府附近 W. Y. Hsia 2670); Hopei: Peiping Prince Park (T. P. Wang 234), Hsiaowu taishau (小五台山 H. W. Lung 1278), Cholu Hsien, Hsiabuayuan (下花園 H. W. Kung 407), near Eastern Tomb. (東陵 K. M. Liou 418); Mongolia: Holiout'ukuoesh (T. H. T'ing); Shensi: Tung-kuan (潼關 K. S. Hao 3804).

Distribution; Mongolia and Mauchuria.

Solanum torvum Sw. *Prodr. Fl. Ind. Occ.* p. 47; Dun. in *DC. Prodr. XIII.* p. 160;

Kwangtung: Hongkong (香港 Liou); Canton (T. Ying 459) Lantau Island. (Tsang 16656)

Kwangsi (R. C. Ching 527)

Distribution: Hainan, Tropical Asia and America.

Solanum tuberosum L. *Sp. Pl.* 185; *Bailey Cycl. Hort.* p. 3181.

Liaoning: Tiehling Hsien Chikuan shan (遼寧鉄嶺縣 H. W. Kung 667)

Native of North and South America, universally cultivated in North China for its edible underground tuberous stems.

Solanum verbaseifolium L. *Sp. Pl.* 1. P. 184; *Dun in DI. Prodr.* XIII. p. 1141 *Clarke in Hook. f. Fl. Bril. Ind.* IV. 1. 130; *Homsl. in Journ. Linn. Soc.* XXVI. p. 172.

Kwangsi (R. C. Ching); Kwangtung: Yingtak District (英德縣? Y. K. Wang 494; Y. Tsiang 445), Lantau Island (Tsang 16538), Kowchow District (高州 Y. Tsiang 2472); Fukien: Chuanchow (福建泉州 H. H. Chung 3107).

Distribution: Kweichow, Formosa, tropical Asia, America and Australia.

說人參 (ON THE PANAX GINSENG C. A. MEY.)

孔憲武 (by Hsien-wu Kung)

人參屬五加科通用之學名爲 *Panax Ginseng* C. A. Mey. 重名有 *Panax quinquefolia* Ginseng Regel. et Maack., *Panax quinquefolium* Linn., *Panax Schin-seng* Nees., *Aralia quinquefolia* A. Gr.等稱。

我國古書中名稱，亦甚複雜，如：人衙，鬼蓋，神草，人微，土精，血參，黃參，王精，人蔘，地精，海映，皺面還丹等（見本草綱目及植物名實圖考），皆指人參而言。

人參主要分布地點，爲東三省，吉林東部產生尤多。他省間或有之，惟皆十分稀少。例如河北省東陵山內，昔時森林稠密，聞有人曾見人參之存在。近二三年南京之紫金山內亦有發見人參之奇聞。然此究竟是否人參或與人參相仿之他植物，尙難斷定。總之人參之分布區域甚狹，產量亦甚少，以故價值昂貴，爲藥物中之珍品，常人聞其名者多，而知其生長之情形者則絕少。余於民國二十年，赴吉林採集植物，曾遇採參者於山野，晝夜同處數日之久，並採得人參二株（此標本現存北平研究院植物學研究所）因此對於人參之認識較詳。茲將其自然之形態，採參之習慣，產地之情形，培養參與野生參之區別等，略述如下：

I 形態

根 多年生，紡錘形，肉質，皮白色，有細紋，支根細長具瘤狀小粒。根之上端與莖相接處稱曰頭部，每年秋末由莖之基部側生新芽，舊莖枯死後每留餘痕，因此頭部年年增長，且多突起。根之大者重達七八兩，頭

部長尺許，支根長丈餘，爲藥物中之珍品。其價值在原產地(吉林額穆縣)重達一錢者可售國幣三元許，重一兩者可售國幣五十元至七十元，根愈大價值亦愈增。

莖 草質，一年生，皮部微帶褐紫，高達尺餘，直立不分歧，其基部與根相接處有肉質小苞數片。

葉 掌狀複葉，具長葉柄，輪生於莖之頂端。其數因年齡不同而有一至六之差，換言之，即初發生時僅具一葉，數年後由一葉進而爲二葉，更數年後由二葉進而爲三葉，如是數年後而四葉而五葉而六葉，至六葉則不能復加矣。由初發生以至六葉期，約須五六十年，故人參之葉如牲畜之齒然，計其數之多少，可知其年齡之大小，採參者亦與之以專名。如一葉時期，稱曰『把掌子』或『山花』。二葉時期，稱曰『二夾子』，三葉時期，稱曰『登台子』，四葉時期，稱曰『四品葉』，五葉時期，稱曰『五品葉』，六葉時期，稱曰『六品葉』。

一掌狀複葉，通常具小葉五片，惟初增加之葉，僅具小葉三片。例如：由一葉期進而爲二葉期之第一年，其二葉非同時發生，乃先生一葉，斯時仍爲把掌子。後於其葉柄之一側，更生一新葉，遂形成二夾子。先生之葉具小葉五片，而新生之葉僅具小葉三片，其他由二夾子進爲登台子，或由登台子進而爲四品葉五品葉以至六品葉時，其新葉之發生均與此同。

小葉橢圓形，兩端尖銳，邊緣具細鋸齒，色淡綠質，薄弱無光澤，驟觀之頗似番椒之葉。

花 花序爲傘形，通常僅一花序，具長花軸，生於莖之頂端，有時由花軸側部分生一二小傘形花序。花小形，萼五裂，花瓣五片，白色排列爲覆瓦狀，雄蕊五個，雌蕊一個，柱頭二裂，子房二室，各含一倒生胚珠。

花期在六月末旬(夏至前後)。然當把掌子期與二夾子期均不生花，至登台子期始能開花，但結果甚少，往往不能成熟，即行凋落。然有時見二

夾子或把掌子亦能開花結果者，是蓋四品葉以上之種類，因外圍影響退化而成者也。如是者其參必大，此採參人所熟知者也。

果實 果實爲核果，體扁平，長 0.5 公分，闊 0.8 公分，呈腎臟形，內含二核，各核具一個有胚乳之種子。

種子 種子散布，力頗薄弱，成熟則脫落於地，一二年後發生新株，故六葉參之附近，常散生數株較幼之參，而構成人參羣落。

果實成熟期在立秋後，斯時果實變爲紅色，顯而易見，採參者均於此時入山。

II 採參習慣

採參：俗稱曰放山，而稱人參曰棒棰，通常結合數人或十數人爲一夥。每人須備木棍一根，油布一塊，麻皮一張，其他必須攜帶之物品，有鍋，碗，斧，鋸，小米，食鹽及掘參用具，平均分負之。至山林內則分散成一直綫，並行前進，若一人遇參即大聲叫曰「棒棰」，他人則應聲問曰「什麼棒棰」，或「幾品棒棰」，見參者復曰某某（如四品葉，登台子等，所見者爲何種即呼何種）。他人又應聲呼曰拿，然後以紅線繫之，於其傍鋪油布，人體平臥布上，以竹刀細心掘取之，其鬚根亦完全掘出，不令絲毫損傷，小者費時數刻，大者須時數日，並於附近燃火，以燻蚊蠅，寢食不離其側。迨掘出後，以樹皮和土裹之而去。若得參大者，有時殺猪宰牛用祭山神。

採參者習慣，遇人參必先大唱曰棒棰，蓋恐其變化他循而以言語說定也。設一人獨行入山，遇人參亦必唱曰棒棰，若斯時有聞之者，應聲問曰什麼棒棰，此人無論識與不識，結果所得之參，須按人數均分之。

III 產地情形

人參生於人跡罕至之疎林內，其喜好之環境頗奇異，分述如下：

1. 土質 沙質壤土。
2. 水濕 濕潤而不積水處。
3. 日光 喜陰處，然須日光能直接照射處。
4. 濕渡 空中濕度較大者為佳，故喜歡雨而畏曝雨。

總之人參生於山坡陰處，混淆林下，故人參讚曰，『三極五葉，背陽向陰，欲來求我，樞樹相尋』。觀此數語，可知其習性之大概也。

IV 培植參

人參因逐年採掘，其數漸減，不數年後恐有絕種之虞。近年以來，因野生人參得之艱難，多由人工種植之，稱曰：棒棰園。所產之參，曰園子貨，而謂自生於山林中者，曰老山參，同是參也，而價值相差殊甚。老山參得之不易，故價值特高。普通藥店中所售者，老山參絕少，概為園子貨，甚至以他種植物之根(如桔梗科植物之根)冒充者亦有之，茲將老山參與園子貨之區別，表列於下：

區別類	老山參	園子貨
頸	細而長	短
鬚根	長,多瘤狀小粒	短,光滑
參體	質細而多橫紋	質粗橫紋少

欲辨參之真偽，以上三點，均不可忽略。因有時頸與鬚均係老山參而參體則易以他種植物之根者，是亦不可不注意也。

混凝土重量壩裂隙成因之研究及其避免方法

李 書 田

歐戰以還，列國多事力求增加生產。因水利之興替，恆直接關係生產之盛衰，於是昔日建築鐵路之熱潮，迄歐戰告終之後，轉而為水利之開發矣。如航運工程，如灌溉工程，如水電工程，歐美日本，近十五年來，均積極興辦，冀期涓滴之水，皆福益人生。惟是水之控馭，咸賴於壩。以築壩之材料言，混凝土壩，晚近最為習見。以壩之類別言，重量壩，最為習見。最近混凝土重量壩之設計，雖銳有進步，然所謂此種建築物整個動作之假定，究嫌與所用之計算方法，不甚符合。且裂隙之不克完全避免，顯然易致害及此種建築物之整個動作，甚至重量壩內部應力之分佈，亦因而感受吾人意料所不及之影響。一壩之安全與否，有時即繫於少數裂隙之微。其自命為大水利工程師者，倘不察及此秋毫之末，則偶而失慎，壩或崩潰。小則影響其技術上之社會信仰，大則毀及壩位下游人民無數量之生命財產，吁，可畏也夫！

是故壩身伸縮之根本原因，值得吾人之精細探溯，以尋求其所以由於伸縮而即致成。或縱或橫之裂隙，進而更求如何免除之方。

開嘗研求混凝土重量壩之所以由於伸縮致成縱橫裂隙者，基諸理論，證之觀察，根因所在，不外左列各端：

- 一，由於壩身混凝土未達堅實前溫度之長落。
- 二，由於組成壩身混凝土，水泥之固定。
- 三，由於壩身混凝土變硬時之體積變化。
- 四，由於修建時壩身重量之漸次增加。
- 五，由於基礎盤石受重力後之壓縮。
- 六，由於壩身背後所受之靜水壓力而致有引伸應力。

七，由於壩底所受之上升靜水壓力。

壩身伸縮的大小及其性質之確切觀念，須藉實際測量，而此種測量所用之儀器，屬於遠距測計一類，若干測計，同時置於壩身之各部分，由測計可同時測知壩身之總伸縮及混凝土彼時之溫度。

壩身縱的總共伸縮，恒視混凝土中水泥固定時之溫度為轉移。雖水泥固定時增加熱度，不甚影響及於某橫斷面內之應力；但如變涼時，則壩身外殼，即可發現引伸應力，致成裂隙。在混凝土變硬時之壩身體積變遷，亦大部影響及於壩身之外殼。凡裂隙發生部分之外殼，應力即不復存在矣。

為避免裂隙起見，可用適當之水泥與加用一種具有水性的成分，以減低混凝土中水泥固定時之溫度。在冬季時，新澆鑄之混凝土，尤須注意防護其勿忽然變涼。在乾燥季候時，如給新澆鑄的混凝土以適當之保養，以護其濕度，大可保持壩身外殼與內部之變硬，不致發生懸殊過甚之徵象，因而減少裂隙之發生。

如用適宜之混凝土澆鑄方法，亦可減少有害之壩身溫度變化。例如澆鑄壩身混凝土時每次祇限以薄層，至厚不使超過一公尺有半，且在澆鑄次層之前，給以較長時間之休息，則已澆鑄之層，變涼變硬之機會較多，不至因急切澆鑄之次層壓力，而致新澆鑄之部分，受過當之負擔矣。最近美國胡佛水壩建築時，曾置備有統系之冷水管于壩身中，似即所以為解決溫度急遽變化之問題者也。

壩身不同時澆鑄部分之接合處，其橫距離不可過長，普通未便任其超過十五公尺，如是則原有應力可以不致過大矣。

近今水壩建築之研究，已獲得各處水利工程師之親切注意，美國工程師近年來對於拱壩研究，曾積極從事，已獲極有價值之實際觀察結果。邇來歐洲更有萬國水壩工程研究會，其第一次會議，即於本年舉行於瑞典京城斯陶克候魯穆焉。

報 告

中國經緯度之測量

朱廣才 魯若愚

製繪地圖，苟徒知枝節測量，側重地形，而無經緯度爲之基，則兩圖相拼萬難符合。新近異軍突起之航空測量，尤須賴天文點爲之控制；矧一切建設上工業上之計劃，又以地圖爲根據。故經緯度之測量，實間接爲建設上工業上測量之基礎。蓋經緯度數，縱橫交錯，爲確定地點之最良方法。若以名稱誌地，則不免有兩地同名或年化久遠無從取證之虞。以山川城鎮之方向距離誌地，則因陵谷變遷，城池興替，仍有滄海桑田轉動靡常之患。倘經緯度根據星辰方位，但求觀測精審，則決定之後，不致有歧出複見之弊。雖星辰方位，地軸偏度亦非亘古不變，然其變差可以計算得之。故經緯度數，可謂兼繫天地，仰觀俯察，均以此爲基準。重要如彼爰作吾國經緯度之測量

中國天文學術，由來甚遠，其用頗宏，而歷代所重者，制定曆法足已。歷代曆法釐定，有關吾國天文學術發達甚大（註一）測驗事業因之（註二）天文測量興焉。觀測事業，始於伏羲發達於唐，而盛於元天文事業則濫觴於周（註三）註一：見元郭守敬新曆告成之奏中：『竊聞帝王之事莫重於曆。自黃帝迎日推策。帝堯以閏月定四時成歲。舜在璇璣玉衡，以齊七政。爰及三代，曆無定法。周秦之間，閏餘乖次。西漢造三統曆，百二十年而後是非始定。東漢造四分曆，七十餘年而儀式方備。又百二十一年劉洪造乾象曆，始悟月行有遲速。又百八十年姜岌造三紀甲子曆始悟以月食銜檢日宿度所在。又五十七年何承天造天嘉曆始悟以朔望及弦皆定大小餘，又六十五年祖冲之造大明曆。始悟太陽有歲差之數，極星去不動處一

度餘，又五十二年張子信始悟日月交道有表裏，五星有遲疾留逆。又三十三年劉焯造皇極曆始悟日行有盈縮。又三十五年傅仁均造戊寅元曆頗采舊制。又四十六年李淳風造麟德曆以古曆章蔀元首分度不齊，始爲總法，用進朔以避晦晨月見。又六十三年一行造大衍曆始以朔有四大三小定九服交食之異。又九十四年徐昂造宣明曆始悟日食有氣剝時之差。又百三十六年姚舜輔造紀元曆始悟食甚泛餘差數。以上計千一百八十二年，曆經七十，改其創法者十有三家。自是又百七十年，聖朝專命臣等改治新曆，臣等用創造簡儀高表，憑其測實數所攷正者，凡七事……………所創法者凡五事……………。

註二：歷代測驗，苟不辭工作浩瀚，綜其日星觀測所得，必多可資以鑑定各朝測驗緯度所在者。

註三：周禮大司徒常以土圭之法測土深，正日景，以求地中。

致用於唐，而改進於元(註四)大率二至太陽出地高隨地而殊之異，因定曆測驗，啓悟頗早。及乎唐元，始盛用之。而元郭守敬，且大加改進焉。揣其原因，殆以唐元測驗，範圍奇廣，測所亦多，測定其各測所南北相關位置，事所必然。故唐之諸州北極高，元之四海北極出地，實開吾國實測緯度之先河，雖當時尙在啟蒙時代，嗣杳無繼軌，遂致不彰，不無可惜！然其工作頗足稱道者，茲述其梗概如次：

(一)唐開元間僧一行因修大衍圖令太史監南宮說測量天下。載於舊唐書天文志中者如後：

林邑國北極高十七度四分

安南都護府北極高二十六度六分

朗州武陵縣北極高二十九度五分

蔡州上蔡縣武津館北極高三十三度八分

許州扶溝北極高三十四度三分

汴州浚儀太岳台北極高三十四度八分

滑州白馬北極高三十五度三分

蔚州橫野軍北極高三十度

按：唐時度爲圖之三百六十五分之一，分爲度之十分之一

開元間測量，更有一極有意義之成績即南宮說爲古『王畿千里影移一寸』之舊說，擇河南平地測驗，實創吾國子午綫實測之先

註四：見註一末段。又略見翁文灝先生著清初測繪地圖攷七段北京經度之測量，節譯法國衣斯爾及秉格雷二氏合著之北京志中例。時當九世紀末年，歐西尚無子午綫之實測；而距歐西巴黎與阿末斯間（1669, Paris et Amiens）實測子午綫者阿伯畢喀（Abbé Picard）早六百有餘年，雖用儀簡陋，難免粗疏，而其於世界測地史中爲一大貢獻，似無疑義。茲引唐史天文志中一段如下：

太史監南宮說擇河南平地，設水準繩墨，植八尺之表而以引度之。自滑台始，

白馬夏至之晷尺五寸七分

又南百九十八里百七十九步得浚儀岳台晷尺五寸三分。

又南百六十七里二百八十步得扶溝晷尺四寸四分。

又南百六十里百一十步至上蔡武津晷尺三寸六分半。

大率五百二十六里二百七十步晷差二寸半分。

南宮說因斷爲『大率三百五十一里八十步而極差一度』

(二)元郭守敬于前代測景儀器，大事改進，因修大明曆奏請遠方測驗。見欽定元史天文志四海測驗：

南海北極出地一十五度

衡嶽北極出地二十五度

嶽台北極出地三十五度

和林北極出地四十五度
 鐵勒北極出地五十五度
 北海北極出地六十五度
 大都北極出地四十度太強
 上都北極出地四十三度少
 北京北極出地四十二度強
 益都北極出地三十七度少
 登州北極出地三十八度少
 高麗北極出地三十八度少
 西京北極出地四十度少
 太原北極出地三十八度少
 安西府北極出地三十四度半強
 興元北極出地三十三度半強
 成都北極出地三十一度半強
 西涼州北極出地四十度強
 東平北極出地三十五度太
 大名北極出地三十六度
 南京北極出地三十四度太強
 河南府陽城北極出地三十四度太弱
 揚州北極出地三十三度
 鄂州北極出地三十一度半
 吉州北極出地二十六度半
 雷州北極出地二十度太
 瓊州北極出地一十九度太

按：元代圖分三百六十五度又四分之一，與唐略異。

由此可見前人足資以推算緯度之測量為數匪少，而規模之遠大，猶不多觀焉。至於經度，因吾國歷代有地方地圖兩說，久無定論，故經度意識，易生動搖（雖於各地即目觀察之天文現象有不少載諸史乘，足為後來者推算之資料，然於現象終始之時辰，統乏精確之記載，如日月食，致無由比較）明末歐西天文法制儀器流入吾國，經度觀念，獲助良多。

吾國全國之經緯度測量，實始於清初康熙命天主教耶穌教各神父，測製各省全國之時。計關內十五省，關外滿蒙各地。測繪地圖，頗重經緯。（有經緯者共六百四十處，惟所用之緯度，多係約略測定，經度大抵非由天文觀察，實行測定。蓋緣當時天文測量方法儀器及時間之限制，不能多所精測，故只得根據少數比較可靠之天文測量（註五）為基礎，而多於實地嚴密丈量，推定經緯度數，作為標準，然後繪入。

註五：康熙年測製地圖實用天文經緯處數列後：經度均以北京為起點

地點	測定年月日	方法	經度	分	秒	緯度	分
哈密	一七一〇九十六	太陽觀察	西	二二	三二	北	四三五
涼州	一七〇八九三〇	月食觀察	西	一三	四三五六	北	三七五四
諸城	一七一—一七二九	，，	東	〇三	三〇	北	三五五五
熱河	一七一—一七二九	，，	東	〇一	三〇	北	四一〇六
廣州	一七二三—一二二二	，，	西	〇四	一一	北	二三〇八
新會	一七二五—一二二二	，，	東	〇三	〇六		

是以圖中各地之相對關係，過於其絕對位置。雖然，當十七八世紀間歐洲各國大地測量尚未經始或未完成之際，而中國全圖乃已告成，實為中國地理之大業，雖出異國專家之努力，亦足見中國計劃規模之遠大焉。邇後雍乾間雖增補新疆西藏青海各圖而大部重在部分丈量，並未重視經緯。此後百餘年間杳無繼軌，間有從事者非局於一隅（註六），即特循路綫（註七）且多出於西洋教士之手。其所用之儀器及方法，又人各異殊，故其所得結果

因文成倉猝，結果一時不易搜羅無遺，姑暫從略莫由比較。甚至同屬一地，往往出入亦大(註八)，多有莫知適從之苦。而近代測量經緯度之儀器及方法，日精月進，遠邁昔日。由是採取新法，利用新近天文觀察儀器及無線電，辦理全國

註六：清末及民初中央及各省測量局，測有詳圖頗多，惜多局於部分形勢。註七：華南城鎮之經緯，經徐家匯法國神父測定者不少，特以沿揚子江各地為多。美國卡奈基學院於地磁測量所及之地，同時測定其經緯者，亦後不少。

註八：北京觀象台是其顯例：

一七五四年，赫勒斯及赫爾 (Hallestein et hell) 根據木星衛星數年之觀察定北京觀象台為：(經度以格林尼治為起點)

東經 七時四五分四五秒 北緯 三九度五四分二三秒

一八四五年烏木爾 (Wurm) 測定該台：

東經 七時四五分五五秒 北緯 三九度五四分十三秒

一八九〇年，弗里世博士 (Dn. Fritsche) 又在該台測定：

東京 七時四五分五二秒 北緯 三九度五四分二三秒

民國來又經該台前台長高魯先生用等高儀測定一次，惜民十七年該台南移合併改組後，測數一時不易稽攷。

整個經緯度複測事宜，遂成今日無可爭議之急務。

民國二十年七月初南京全國經度會議關於全國經緯度，測量事宜，自組織全國經緯度測量委員會以至選擇儀器(選定等高儀為全國測量經緯度之通用儀器)選擇星辰及算式，測量時期各要端均有決議。苟能積極施行，則內足以供一切建設之基，外以效合作之實，裨益人羣，夫豈淺鮮！

國立北平研究院物理學研究所於地文物理工作中，計劃有用等高儀及無線電測量經緯度。於經度會議前即經選購 Som 式三稜鏡等高儀。去秋

將北平及其附近經緯度雖在本刊三卷五期刊出選測竣事後，復沿津浦京杭兩綫續測。茲將第一次出發結果臚列於後，備參考焉：

地點	年 月	觀測者	東 經	北 緯
天津 華北水利 委員會	民廿一年十月	吳樂漁	7 48 45,6	39 08 02
濟南 齊魯大學	民廿一年十月	魯若愚	7 48 02,5	36 39 13
銅山 江蘇省立徐 州中學校	民廿一年十一月	魯若愚	7 48 41,8	34 16 13
南京 北極閣 氣象台	民廿一年十一月	魯若愚	7 55 08,3	32 03 41
杭州 國立浙 江大學	民廿一年十二月	魯若愚	8 00 43,0	30 15 34

測 候 所

北 平 氣 象 報 告

(一) 中 華 民 國 二 十 二 年 五 月 份

本月北平氣溫和平，雨量頗豐，晴日亦多，暴風日數既少於平年，竟日風霾亦所未見，可云良好天氣。惟一日暴風肆虐，間以小雨，溫度低降，恍似初冬，翌日風勢未減，午前且未見日，更增寒氣，寒波驟至，感冒者衆。本月上中兩旬，頗感乾燥，雨雖三日，爲量太微，迨二十五日南來低壓，襲入華北，始有二十七日至二十九日之連日陰雨，由是空氣潤澤，頓減塵氛，憔悴麥苗，昭稔有望矣。

本月北平氣壓，絕高爲七六〇·八公厘，較同月最高之年低一·六公厘，較去年同月低一公厘。絕低氣壓爲七四七·一公厘，較同月最低之年，高三·八公厘，與去年同月較亦然。最高平均爲七五五·五八公厘，較平年高〇·八八公厘，較去年同月高三·三七公厘。最低平均爲七五一·四七公厘，較平年高〇·八三公厘，較去年同月高三·二一公厘。其月平均爲七五三·三八公厘，較平年高〇·六五公厘，較去年同月高三·〇八公厘。

本月北平氣溫，絕高在七日爲三五·〇度，合華氏九五·〇度，較同月最高之年低三·九度，較去年同月低〇·七度，較上月高七·八度。絕低爲三·八度，合華氏三八·八度，較同月最低之年適同，較去年同月低四·二度，較上月高六·二度。最高平均爲二七·四六度，較平年高一·二三度，較去年同月高〇·〇八度，較上月高八·四二度。最低平均爲一一·二五度，較平年低〇·一度，較去年同月低一·五八度，較上月高六·一九度。其月平均爲一九·九九度，較平年高〇·五九度，較去年同月

低 0.83 度，較上月高 7.72 度。本月平均溫在二十五度上者一日，同於平年，較去年同月少二日。最高溫在三十度上者十日，較平年多四日，與去年同月適同。

本月北平降水六日，較平年少一日，較去年同月多二日，較上月多一日。其總量為 59.5 公厘，較平年多 24.5 公厘，較同月最多之年，則少 25.8 公厘，較去年同月多 22.8 公厘，較上月多 39.5 公厘。本月自降雨以來，至本月止，積量計 80.0 公厘，與同期平年較，多 27.3 公厘，較之去年同期則多 37.7 公厘。本年雷雨始於本月十八日，較平年早三日，較去年晚四日，其日四，較平年多三日，較去年同月多二日。

本月北平風向，最多為南南西，南次之，北西又次之，以次則為西北西，東，北北西，南東，北，東南東等向。風速月平均為每小時 11.52 公里，合每秒 3.2 公尺，較平年少 0.34 公尺，較去年同月小 1.23 公尺。速大風速為每秒 19.3 公尺，在一日，較同月之最大，小 2.4 公尺。暴風計六日，較平年少三日，去年同月亦然，較上月少五日。

本月天氣日數，計快晴天十六，多於平年六日，晴天一一，少於平年五日，陰天四，少於平年一日。內有不照日一，暴風日六，微雨日一。而雨日內有雷雨日四。

本月日照時數為百分之六十八，多於平年一七，多於去年同月二三。

附錄

甲 國內氣象消息

- 一 天津於一日七時許，風砂突作，溫度驟低，且降微雨。
- 一 妙峰山一帶，亦於一日九時許，突起暴風，將朝山香客數人，颳落山澗，及午且降雪花。
- 一 漢口二日電，本日本埠大風，毀民房，覆舟楫，損失不少。

- 一 南京二日電，京市於本日晚突起暴風雨，電燈全滅。
- 一 太原二日電，本地今晨起大風，溫度低降。
- 一 西安通訊，本省大荔縣於二日晨暴風突作，逾午未休，溫度遽低，翌晨凝成嚴霜，所有豌豆麥禾，均立枯萎，又宜君縣同日因暴風之後繼以大雪，麥苗枯萎達六成以上。
- 一 陝北榆林通訊，本地於三四兩日，連續大風，河水冰凍，禾苗凍死。
- 一 四川重慶通訊，川東綦江於一日大雷雨，夾以冰雹，卅郭數十里，均受災害。
- 一 鄭州十二日電，嵩縣於十一日降雹，成災。
- 一 甘肅蘭州十四日電，隴東連日嚴霜，田苗盡萎。
- 一 徐州十五日電，自十三日至十五日大雨，低田盡淹。
- 一 杭州十七日電，日來本地氣溫升至九十度以上，三眠春蠶，多被熱死。
- 一 漢口十七日電，沙市於十六日大雷雨，挾有巨雹，略傷禾稼。
- 一 安慶十八日電，十七日大雷雨，倒屋傷人。
- 一 南京十八日電，本市於十七日大雷雨，電桿斷者不少。
- 一 上海二十日電，昨今沿江各地，均有大雷雨。
- 一 無錫二十一日通訊，近因雷雨迭降，春蠶多病。
- 一 正陽關二十一日通訊，自十三日起霪雨連綿，各河水漲，溢岸橫流，兩岸地畝被淹不少。
- 一 青島二十二日電，本日午前青島海上，發現海市蜃樓。
- 一 汕頭二十七日電，韓江水突變赤色，汙濁如血，歷二十小時始滅，迷信者談，是為旱荒之兆。
- 一 太原二十七日電，二十六日本市大雷雨，雜以冰雹，山洪暴發沖

毀田廬牲畜甚多。

- 一 宜化三十日通訊，三十日午後降雪。
- 一 雲南昆明通訊，自去冬至今五月滴雨未下，所有春苗盡萎，如昭通，東川，曲靖，開化，廣南，馬關，楚雄，三姚各處人民無以爲食，至取草根樹皮果腹云。

乙 國外氣象消息

- 一 英之柏明漢五日電，亞拉巴馬，路易西安那，密西西比等州，本日均受風災，死者二十餘人，重傷者百五十餘人，財產損失，不計其數。
- 一 美之芝加哥二十五日電，昨夜該城及奈勒瑞斯喀發現颶風，死亡不少，物質損失值百萬美金。

中華民國二十二年五月北平氣象觀測簡表

項 目 別 次	氣 壓			氣 溫				水 氣 張 力	濕 度	雲 形	雲 量	日 照
	平均	最高	最低	平均	最高	最低	較差	平均	平均	最狀 多態	平均	總計
	m.m.	m.m.	m.m.	co	co	co	co	m.m.	0/0		0-/0	h.
一	54,14	57,7	49,7	12,81	17,8	8,5	9,3	6,09	52,0	cunb	8,8	0,00
二	56,96	58,8	55,2	12,30	16,0	7,0	9,0	3,31	31,3	stcu	5,8	10,20
三	50,85	53,8	47,2	16,46	24,6	3,8	20,8	4,73	34,3	ci	1,0	12,88
四	53,94	55,9	51,7	18,34	22,5	13,6	8,9	4,11	27,1	—	0,0	12,91
五	52,66	56,2	50,9	19,23	29,5	10,5	19,0	6,04	37,5	ci	2,3	12,94
六	50,28	54,1	46,8	20,03	31,7	6,7	25,0	7,84	45,8	stcu	1,9	12,96
七	48,58	49,6	46,6	24,88	35,0	10,0	25,0	9,72	41,8	stcu	1,9	10,00
八	54,14	58,0	50,4	25,33	33,5	15,8	17,7	9,34	40,4	cist	2,4	13,02
九	57,69	59,4	56,1	22,40	32,3	10,5	21,8	9,47	49,4	cist	1,4	13,06
十	55,30	57,7	52,7	22,68	33,7	11,5	22,2	9,40	48,6	ci	5,0	13,10
十一	53,26	54,5	51,5	23,53	32,0	14,0	18,0	10,13	48,3	cist	6,4	13,16
十二	54,76	56,1	53,0	20,64	27,8	13,5	14,3	9,07	51,6	stcu	8,9	1,45
十三	54,04	54,9	52,7	20,96	26,0	15,5	10,5	11,27	67,8	stcu	6,5	4,63
十四	56,10	58,0	55,2	21,36	30,8	12,2	18,6	10,05	56,6	cist	4,9	6,75
十五	55,20	57,7	52,6	21,29	28,0	14,0	14,0	10,55	58,1	cist	1,1	13,34
十六	53,21	53,6	52,6	18,89	28,0	11,8	16,2	11,84	75,8	stcu	6,8	4,27
十七	51,05	52,8	48,9	22,20	30,5	10,0	20,5	10,91	59,6	ci	4,3	13,00
十八	52,48	53,9	50,4	18,45	22,8	14,4	8,4	12,85	79,6	stcu	6,5	4,69
十九	53,05	54,1	52,4	18,76	24,0	11,3	12,7	8,21	53,5	cist	5,0	6,70
二十	55,95	58,0	54,7	20,55	28,8	12,2	16,6	10,73	51,0	cu	1,0	13,48
二一	58,54	60,8	56,0	19,10	28,5	6,5	22,0	8,17	53,0	—	0,0	13,52
二二	55,23	57,0	52,8	22,06	30,5	8,0	22,5	10,25	54,6	—	0,0	13,54
二三	53,00	54,5	51,7	21,74	28,0	16,0	12,0	10,75	56,8	cist	3,0	9,92
二四	52,65	53,7	50,8	21,74	30,0	12,0	18,0	10,45	58,1	ci	1,5	13,54
二五	53,61	55,0	51,8	22,15	30,4	10,4	20,0	10,23	55,3	—	0,0	13,58
二六	54,45	55,6	53,0	21,35	28,2	10,8	17,4	10,95	56,1	stcu	8,1	2,74
二七	53,10	54,5	52,1	17,85	21,8	14,8	7,0	13,80	91,6	cunb	8,1	2,60
二八	49,60	51,8	47,1	19,83	25,9	13,2	12,7	13,41	81,1	cunb	7,6	3,28
二九	47,99	49,6	47,2	19,91	23,6	14,0	9,6	9,21	60,5	cu	3,3	13,68
三十	51,55	52,5	50,8	15,10	22,0	7,4	14,6	6,46	54,5	stcu	3,0	9,59
三一	52,36	53,2	50,9	17,66	25,0	8,8	16,2	7,11	48,6	cu	1,5	13,74
平均	53,38	55,58	51,47	19,99	27,46	11,25	16,21	9,24	54,3	stcu	3,81	9,75

第一表

氣壓 重力更正..... - 0,4公釐

海面更正..... + 4,8公釐

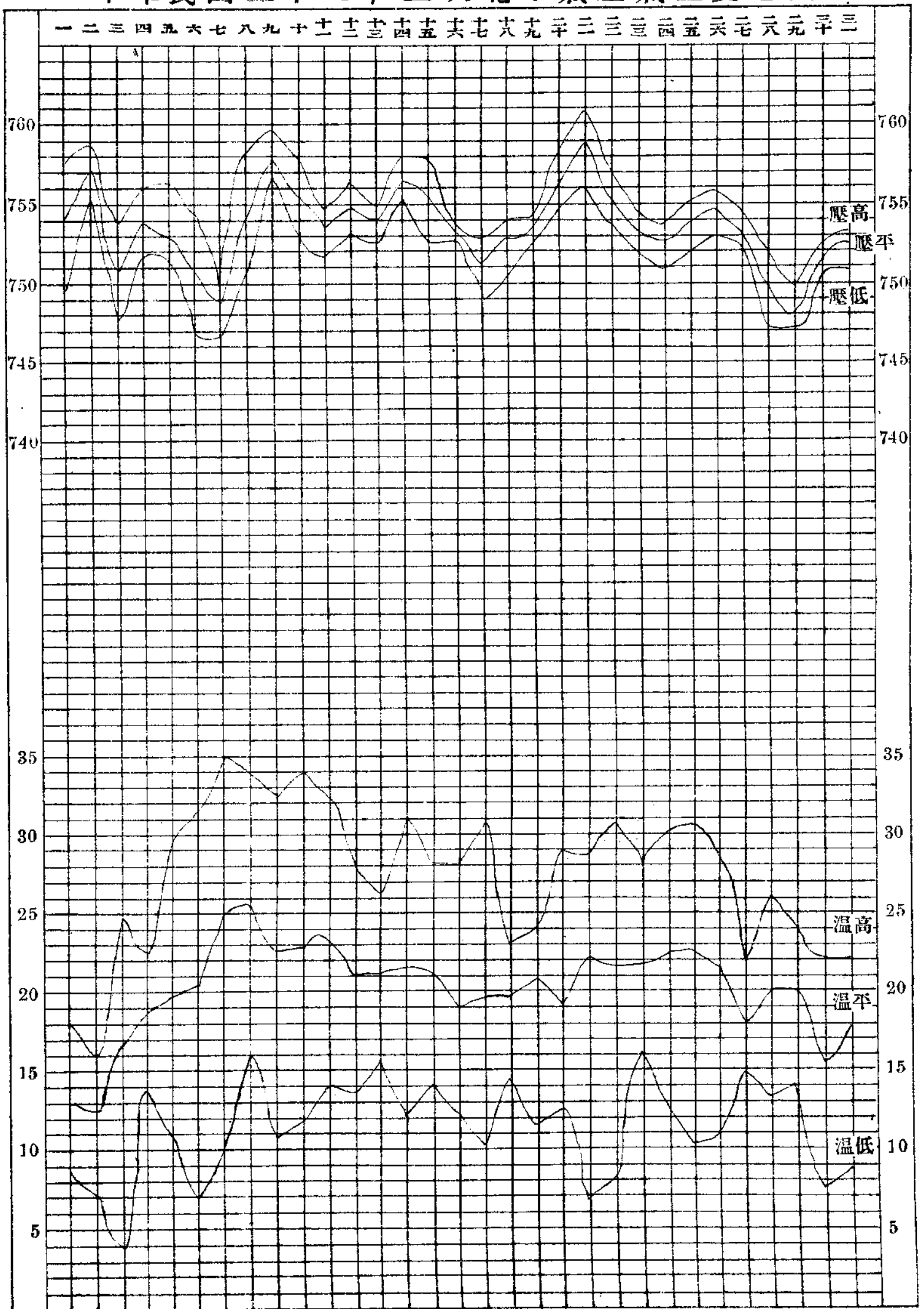
中華民國二十二年五月北平氣象觀測簡表

項 目 次	風				地面溫度	降水量	蒸發量	水 溫		地 內 溫		
	平速度	最風向	最速度	其方向	平均	總計	總計	八時	十六時	六公 ○分	八公 ○分	一○分 二公
	k.m./s		k.m./s		co	m.m.	m.m.	co	co	co	co	co
一	27,93	N	69,3	N	14,05	0,0	5,7	11,0	11,0	15,0	12,5	11,0
二	24,99	NW	43,3	WNW	13,23	—	7,9	11,5	12,0	15,0	12,5	11,5
三	15,40	W	5,9	W	19,65	—	9,0	11,5	12,0	14,0	12,5	11,5
四	25,81	WNW	49,0	WNW	20,08	—	9,9	12,0	12,5	14,0	12,5	12,0
五	9,90	ESE	26,5	ENE	22,70	—	10,4	12,5	13,0	15,0	13,0	12,0
六	6,05	ESE	21,8	SSW	24,33	—	10,9	12,5	13,0	15,0	13,0	12,0
七	11,06	SSW	29,3	NW	27,63	—	12,8	12,5	13,0	16,0	13,5	12,0
八	13,95	N	38,8	NNW	28,38	—	11,6	12,5	13,0	17,0	14,0	12,5
九	3,21	S	12,3	S	27,58	—	10,5	12,0	12,5	17,5	14,5	13,0
十	9,78	SSW	30,9	SSW	26,86	—	12,5	12,5	13,0	18,0	15,0	13,0
十一	6,46	SSW	14,3	SSW	28,35	—	10,3	12,5	13,0	18,5	15,5	13,5
十二	6,41	E	14,0	SE	24,40	—	8,4	12,0	12,5	19,0	16,0	14,0
十三	2,93	SSE	4,4	SSE	23,48	0,2	6,5	12,5	13,0	19,5	16,5	14,5
十四	12,24	N	28,3	S	26,43	—	9,6	12,5	13,0	19,5	16,5	14,5
十五	8,96	SSW	14,4	SSW	26,83	—	8,0	12,5	13,0	19,5	17,0	14,5
十六	5,55	NW	21,1	NNW	20,21	0,7	6,6	12,5	13,0	20,0	17,0	15,0
十七	4,91	S	15,8	S	28,30	—	9,2	12,5	13,0	20,0	17,0	15,0
十八	3,29	SE	11,3	SE	19,30	13,0	4,5	12,5	13,0	20,0	17,5	15,5
十九	10,40	WSW	40,2	WNW	19,09	—	5,1	12,5	13,0	20,0	17,5	15,5
二十	35,85	NW	58,4	WNW	13,41	—	6,6	12,5	13,0	20,0	17,5	15,5
二一	4,86	NW	18,2	SSW	24,00	—	10,3	12,5	13,0	20,0	17,5	15,5
二二	12,59	SSW	30,4	SSW	26,86	—	10,0	12,5	13,0	18,0	17,0	15,5
二三	16,38	SSW	33,3	SSW	26,58	—	8,0	13,0	13,5	18,5	17,0	15,5
二四	7,86	SSW	25,2	SSW	27,83	—	10,1	13,0	13,5	19,0	17,0	15,5
二五	10,59	S	28,0	SSW	28,16	—	8,7	13,0	13,5	19,5	17,5	15,5
二六	12,23	S	24,8	S	27,20	—	8,4	13,0	13,5	20,0	17,5	16,0
二七	9,36	E	18,7	E	20,48	9,2	5,5	13,0	13,5	20,0	17,5	16,0
二八	10,53	SW	23,4	WNW	23,44	16,2	6,4	13,0	13,5	20,0	17,5	16,0
二九	9,13	WNW	28,7	NW	10,60	20,2	8,6	13,0	13,5	20,0	18,5	16,5
三十	11,84	SW	35,8	NNE	16,91	—	7,0	13,0	13,5	19,5	18,0	16,5
三一	6,51	S	11,9	SSE	17,76	—	8,1	13,0	13,5	19,0	18,0	17,0
平均	11,25	S31.6°W			22,71	1,92	8,29	12,48	12,97	18,26	15,94	14,31

第二表

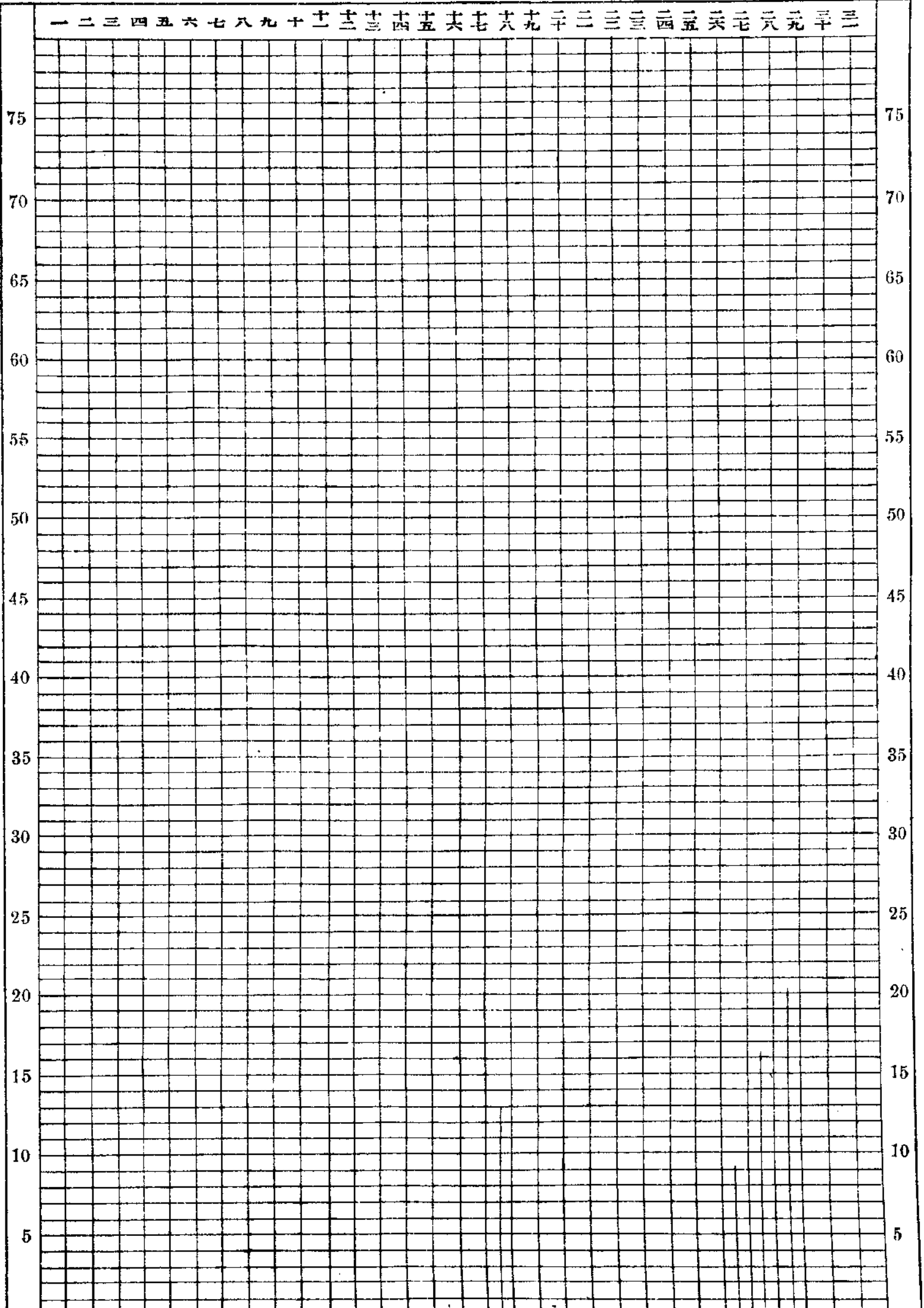
中華民國二十二年五月北平氣壓氣溫變遷圖

一 二 三 四 五 六 七 八 九 十 十一 十二 十三 十四 十五 十六 十七 十八 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四 二十五 二十六 二十七 二十八 二十九 三十



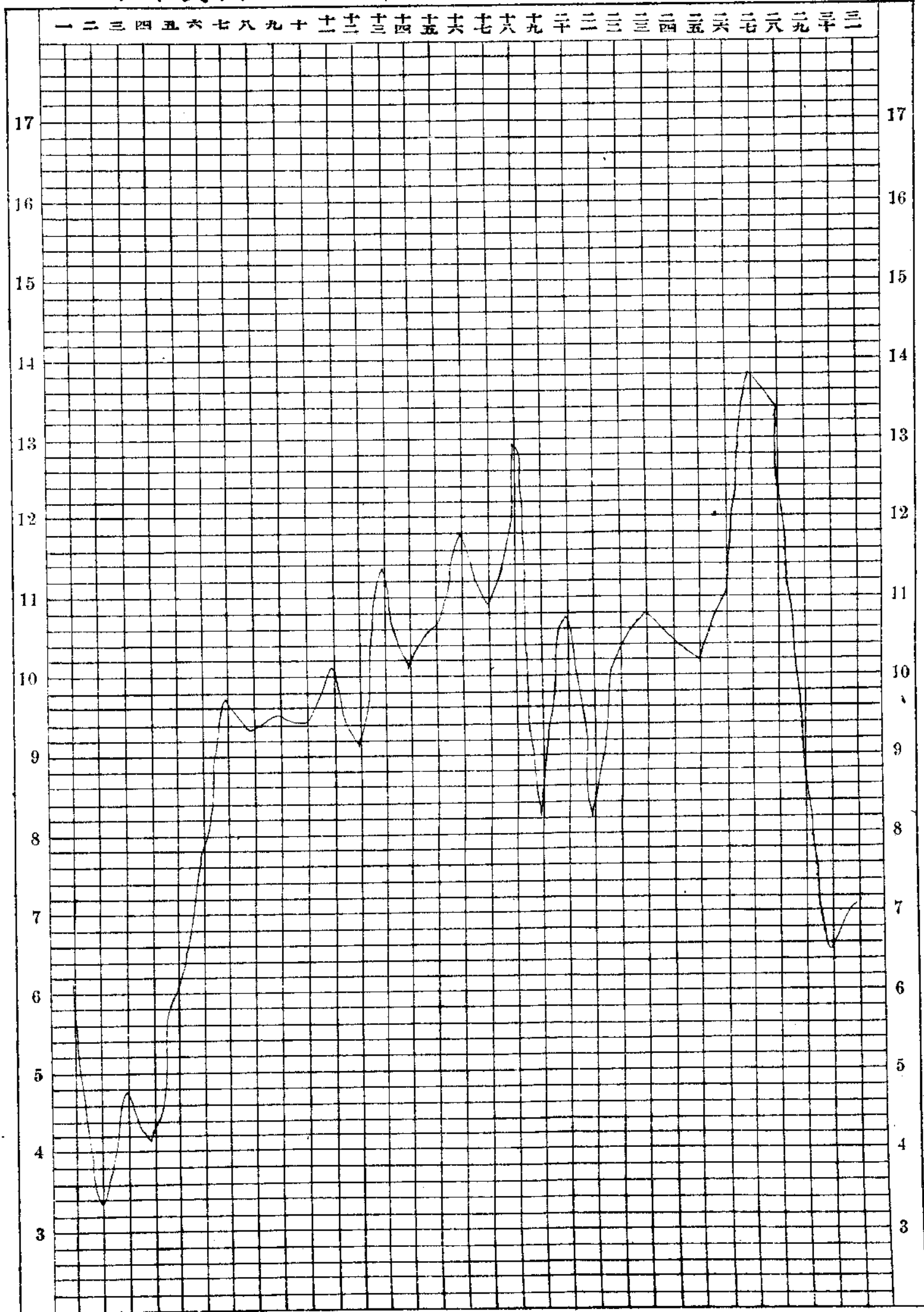
中華民國二十二年五月北平降水量圖

一 二 三 四 五 六 七 八 九 十 十一 十二 十三 十四 十五 十六 十七 十八 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四 二十五 二十六 二十七 二十八 二十九 三十

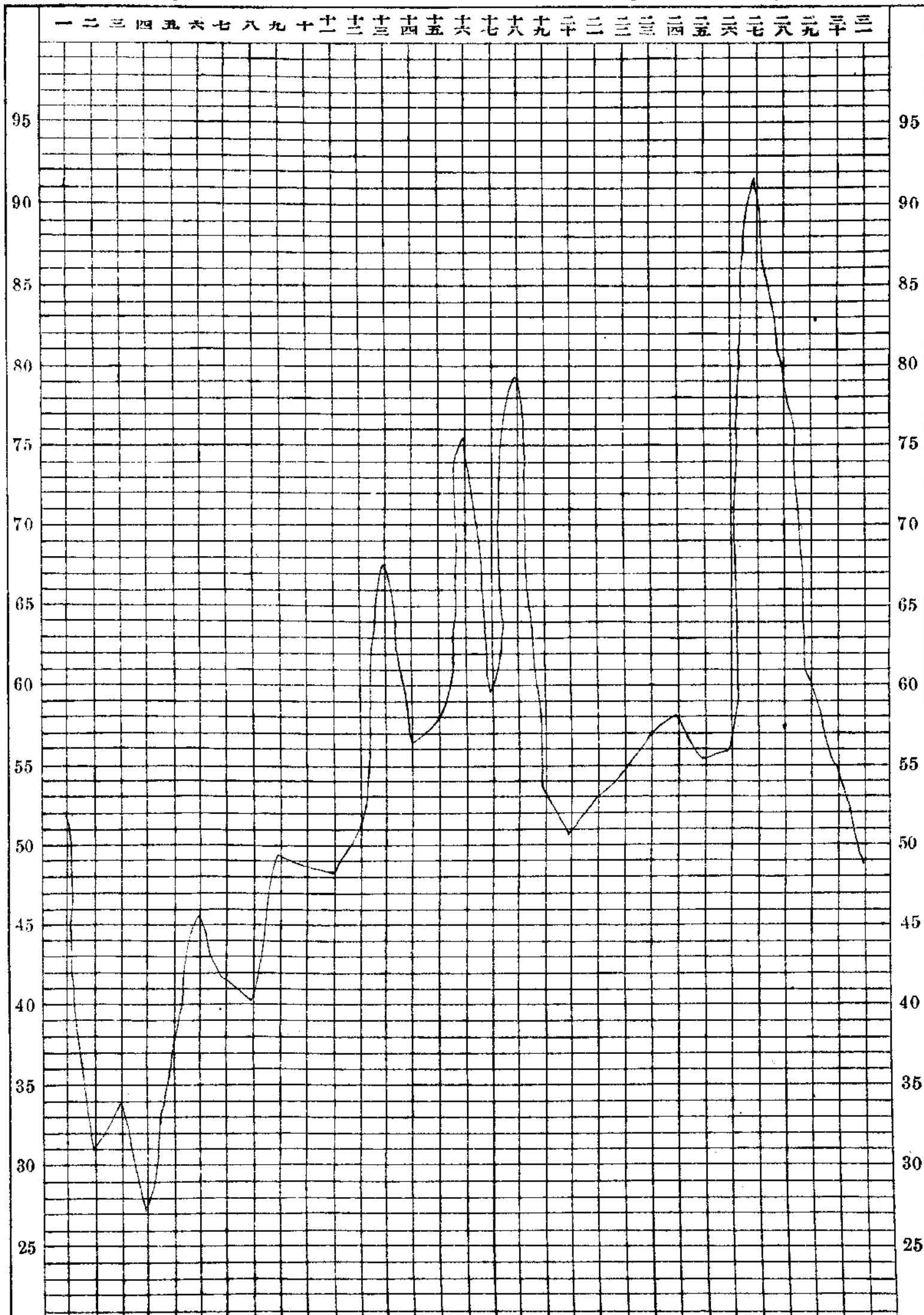


中華民國二十二年五月北平水蒸氣張力圖

一 二 三 四 五 六 七 八 九 十 十一 十二 十三 十四 十五 十六 十七 十八 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四 二十五 二十六 二十七 二十八 二十九 三十

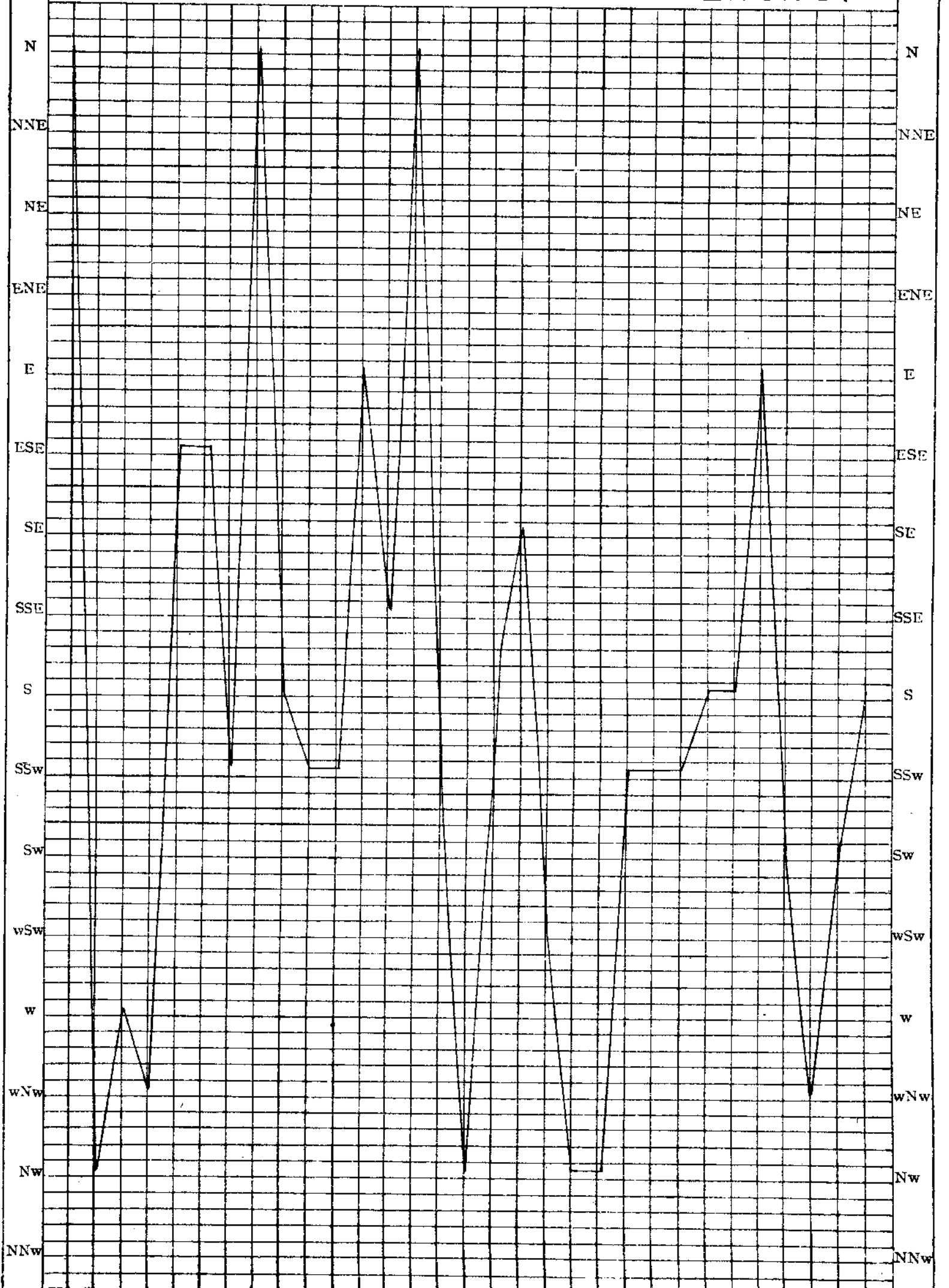


中華民國二十二年五月北平濕度圖

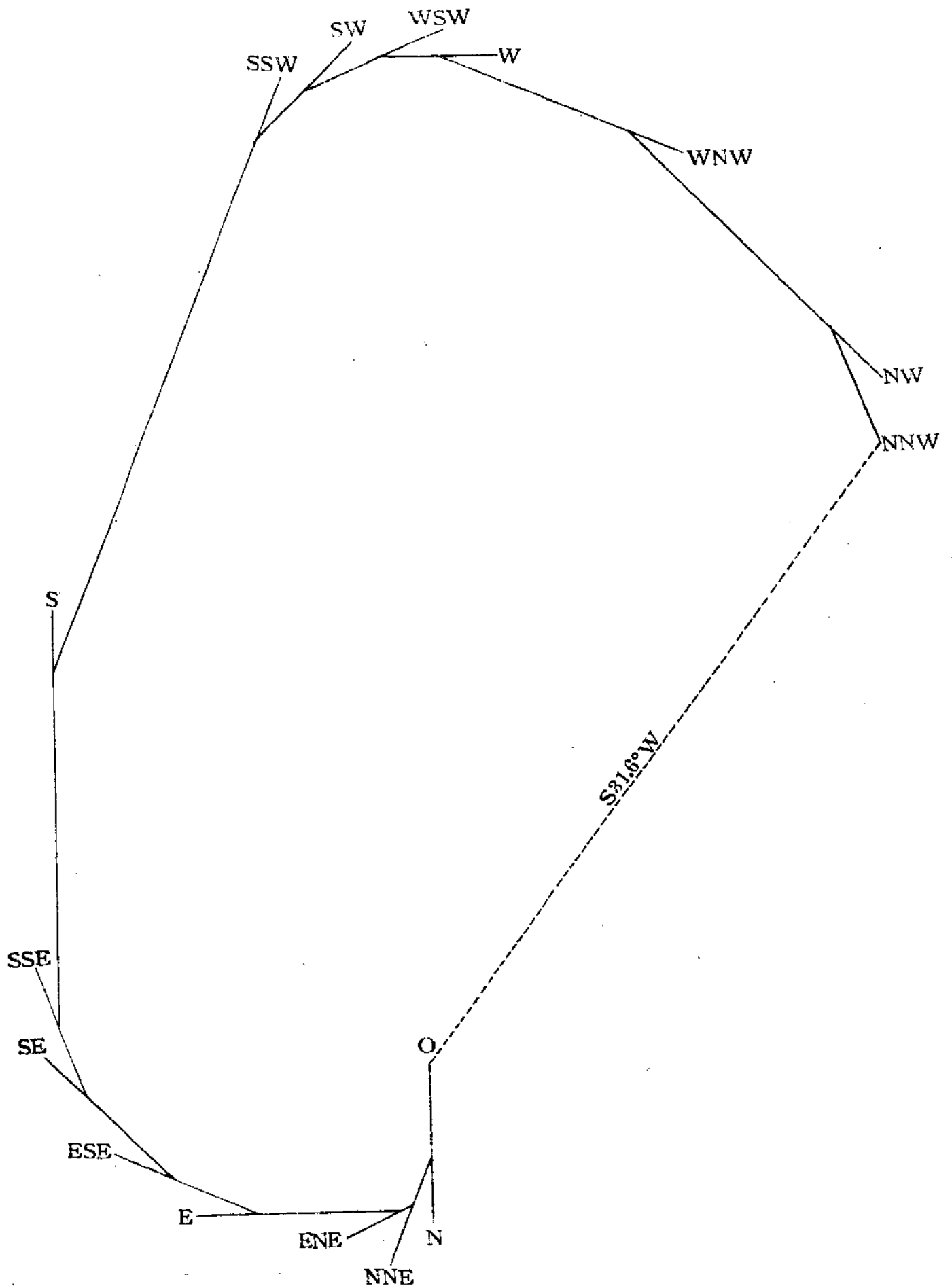


中華民國二十二年五月北平逐日最多風向圖

一 二 三 四 五 六 七 八 九 十 十一 十二 十三 十四 十五 十六 十七 十八 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四 二十五 二十六 二十七 二十八 二十九 三十



中華民國二十二年五月北平平均風向圖



(二) 北平氣象概況

中華民國二十二年六月份

本月北平氣溫較低，晴日較少，暴風未見，而雨水甚勤，殊屬特殊之天氣。查本月降水總量，達三百一十公厘又十分之八，較之過去十九個年同月之平均量，多四倍而弱，較最大之民國四年六月亦多一倍有奇，若較最小之民國十二年同月，則多十六倍之鉅，即全年最高點之七月平年雨量，不過二百四十九公厘又十分之五，與本月相較獨少六十公厘，是本月之雨量，尚打破二十年來之紀錄。每年一入六月，雨水漸勤，平均雨量，約佔平年百分之一一，居雨期各月中之第三位。揆其原因，蓋太陽一入六月，潮照至北半球最高緯度，不但黃河流域，氣溫增高，即蒙古以北，亦受激劇之變化，於是大陸氣壓，低於海洋，而高壓僅盤桓於海上，縱令意爾古斯克，蒙古，新疆各高原，間有高壓發見，經長江黃河兩流域，循舊軌而東北行，達於海上，然斯時陸地氣溫已增，非復春冬時期之低下，以故是種高壓難滋臨華北，無如勢力薄弱，駐足難長，安能如春冬之際，充分表現其本能，數日快晴萬里藍蕩。況長江流域，此時正屆梅雨之期，空中水分，涵容至富，而該處殆可謂夏季低壓之中樞，一旦挾此如淵如海之濕氣，或東或東北而邁進，華北自然大受影響，而受其支配，少晴光而多陰雨矣。至本月雨量特高者，則以長江流域之低壓，北來不斷，密若聯珠，而西北之高壓，正如魯縞之末，不能削減其勢力，而調劑其濕度，致使此種低壓，跋扈大陸，獨步一時，雨日常瀉，晴光大減。試觀以前各年同月風向，比較的以南南西為最多，而南西北西，亦間稱盛，及查本月，則以南南東及南東，佔全月百分四十以上，而南南西，南西，竟杳然不見，此可證明北來低壓之盛，雨水之多，非偶然也。然查各年雨量，平均七月佔百分之四十二，居雨期之首位，復查七月雨量絕未有少六月之例外者，鑒

既往而推將來，而準以本月之雨量，最低限度以一倍計，當有六百公厘之鉅，再繼以八月之量，當逾千公厘以外，則平市城郊，不亦可危？雖然亦不可遽作悲觀，設今年七月雨量，或因六月過多，比較為少，竟創例外，亦未可知，此不必作杞憂者一，或者七月上旬，晴日較多，即雨亦微，使舊日停滯，漸次消失，是中下旬即盛雨量，似未至如揣測之可危，此不必作杞憂者二。總之，從此長江低壓少作，西北高壓略強，庶幾北平空前之雨量，不至有，而非常之大水不至成也。北平近郊，果類收穫，因結實時無多暴風故甚豐，惟本月正值麥秋，連天陰雨，未能充分發育，收量僅七八成之譜。

本月北平氣壓，絕高為七五三·五公厘，較同月最高之年，低六·六公厘，較去年同月低〇·三公厘。絕低為七四一·七公厘，較同月最低之年，高〇·五公厘，較去年同月低〇·八公厘。最高平均為七五〇·五四公厘，較平年低〇·五六公厘，較去年同月高〇·七五公厘。最低平均，為七四八·一〇公厘，較平年低〇·一七公厘，較去年同月高一·一一公厘。月平均為七四九·四四公厘，較平年低〇·〇一公厘，較去年同月高一·〇一公厘。

本月北平氣溫，絕高在十八日，為三三度，合華氏九一·四度，較同月最高之年，低七·七度，較去年同月低二·六度，較上月低二度。絕低在一日，為八·五度，合華氏四七·三度，較同月最低之年低〇·七度，較去年同月低二·八度，較上月高四·七度。最高平均為二七·五四度，較平年低三·三八度，較去年同月低二·八三度，較上月高〇·八度。最低平均為一五·七四度，較平年低一·〇四度，較去年同月低〇·九六度，較上月高四·四九度。月平均為二一·六七度，較平年低二·五五度，較去年同月低二·六一度，較上月高一·九七度。本月最高溫在三十度上者八日，較平年少十日，較去年同月亦然。平均溫在二十五度上者，一日

，較平年少一一日，較去年同月少一〇日。最低溫在二十度上者，平年有三日，去年同月亦無之。

本月北平降水一七日，較平年多七日，較去年同月多八日，較上月多一日。總量為三一〇·八公厘，合一二·二四英寸，合營造尺〇·九七一尺，較平年多二四五公厘，較同月最大量之年多一九四公厘，較去年同月多二四一·六公厘。本月最大量為七六·一公厘，較同月最大量之年多二九公厘，較去年同月多五二·八公厘。今年至本月止，共約雨量三九〇·八公厘，較同期平年多二九二·二公厘，較同期最大量之年，多一五七·四公厘。本月雷雨六日，較平年多二日，較去年同月亦多二日，又不完全雷雨有三日。

本月北平風向以南南東為最，占全月百分之二十，次南東，又次北西，又次南，東，北，北北東等，惟無南南西，南西二間。風速平均為每小時三·八二公里，合每秒一·〇六公尺，較平年小一·五九公尺，較去年同月小六·二四公尺，故本月風速最大，為每秒七·五公尺，無暴風，至平年則有四日，去年同月亦無之。

本月北平天氣日數，計快晴天七，較平年少二日，晴天一四，較平年少二日，陰天九，較平年多四日，內不照日三，雨日一七，微雨二日。

在月北平日照時數為百分之四十六，較平年少百分之二，較去年同月多一四。

附錄

甲 國內氣象消息

- 一 漢口五日電，連日大雨，襄河水漲，至五日武漢復大雨如注，低處積水，大馬路商店進水者十之九。
- 一 徐州五日通訊，銅山縣境雨水過勤，田禾被淹約九千畝。
- 一 河北各縣通訊，阜城，行唐，永年，獻縣，靜海，南皮等縣，於

二日至五日，先後獲有透雨，麥苗照蘇，五穀可種。

- 一 蚌埠五日通訊，皖北渦河流域之亳州，渦陽，蒙城，懷遠，鳳陽等縣，於上月底罹空前之雹災，尤以懷陽之亢龍鎮，受災尤重，雹所經過麥穗粉碎，老樹拔倒，屋宇牲畜被傷害者，不計其數。
- 一 陝甘各縣通訊，郿縣，汧陽，郿縣，商縣，天水等縣，於九十兩日，先後受雹災，田禾果實受損不小。
- 一 太原十二日電，十日午本地大雷雨，夾大冰雹，傷田禾，毀房屋，入夜又大雨，山洪暴發，河水溢出，城外居民衣服被漂失者不少，大北關水達二丈餘。
- 一 蕪湖十三日電，本日大雷雨，陸上倒屋傷人，江面沉沒船隻，災情甚重。
- 一 漢口十五日電，本市長江水位，本日為四十一尺一寸，打破六十年來同月紀錄。
- 一 長沙十九日電，湘省連日大雨，常德湘鄉，多成澤國，湘陰堤垸，潰決頗多。
- 一 漢口二十日電，江水水位達四十四尺，日租界於本日進水。
- 一 杭州二十日電，浙水之桐廬建德富陽等縣城，均已水漫房屋。
- 一 平地泉昌平涿鹿各地通訊，均於二十日雷雨，受雹災。
- 一 長沙二十一日通訊，本年入夏以來，霖雨不已，山洪暴發，省境諸水汎漲，如湘南之衡山衡陽祁陽常寧，湘中之攸縣邵陽湘鄉湘潭新化，湘西之桑植石門慈利會同，悉遭巨浸，先後報災，患水之處，僅就濱湖各地而論，目前禾稻所損雖微，而豌豆大麥則損失將二百萬元之鉅。而新化錫鑛區被淹者有四十餘家之多，亦屬鉅災矣。
- 一 北平二十五日報載，右安門護城河水陡漲，附近之小橋地方決口

成災，附近村庄悉被水淹。

- 一 北華麥收估計，去年入秋以後雨水稀少，冬又罕雪，本年麥收，平均在六七成上下，若以質而論，則油性飽足，光澤純白，較往年為良云。

乙 國外氣象消息

- 一 坎拿大之聖林冠比克二日電，昨晚此間大風為災，物質損失逾三百萬法郎。
- 一 紐約十日電，昨今兩日，為本夏空前炎熱，因而沐浴海濱以納涼致斃命者將及百人，並云國內南部西部地方百度表達百十五度之高云。
- 一 日本前橋及神戶兩地十五日電，該兩地均於十四日大雷雨，因冰雹為災，損失房屋，傷及市民。
- 一 哈爾濱二十一日電，據報西伯利亞之克拉暫諾耶敬克與赤塔間，有二英尺至四英尺之積雪。因近日大風雪之故云。

附錄民三至二十二之六月降水量

年次	量數(公厘)	位次
民國三年	91,3	5
民國四年	116,8	2
民國五年	88,2	6
民國六年	34,6	17
民國七年	79,7	7
民國八年	94,5	4
民國九年	29,8	18
民國十年	79,6	8

年次	量數(公厘)	位次	
民國十一年	56,6	13	
民國十二年	21,9	20	最小
民國十三年	68,1	11	
民國十四年	115,0	3	
民國十五年	73,4	9	
民國十六年	24,0	19	
民國十七年	53,4	14	
民國十八年	41,2	16	
民國十九年	53,1	15	
民國二十年	62,2	12	
民國廿一年	69,2	10	
民國廿二年	310,8	1	最大

中華民國二十二年六月北平氣象觀測簡表

項 日 別 次	氣 壓			氣 溫				水 氣 張 力	濕 度	雲 形	雲 量	日 照
	700+			平均	最高	最低	較 差	平均	平均	最 多 態	平均	總 計
	m.m.	m.m.	m.m.	co	co	co	co	m.m.	0/0		0-10	h.
一	52,09	53,2	50,7	19,30	29,4	8,5	20,9	9,40	59,3	cist	1,6	13,76
二	51,74	52,8	50,6	16,15	17,2	14,0	3,2	13,00	93,6	cunb	9,3	0,00
三	49,90	51,0	48,2	20,53	23,2	15,0	8,2	14,10	85,8	cunb	8,6	0,93
四	47,95	48,5	46,8	21,63	27,4	17,3	10,1	16,94	88,6	cunb	9,0	0,48
五	50,45	51,6	48,8	15,70	17,5	13,2	4,3	12,63	94,8	nb	10,0	0,00
六	48,05	49,9	46,5	20,15	26,5	11,4	15,1	11,27	70,4	cu	1,0	13,86
七	49,39	50,2	48,6	19,98	28,8	11,2	17,6	10,07	62,0	cu	1,0	12,51
八	51,01	51,5	50,2	22,28	32,5	10,6	21,9	12,29	66,9	ci	1,8	13,93
九	50,69	51,9	49,2	23,21	31,2	13,5	17,7	13,89	69,3	cist	7,1	4,05
十	50,55	51,1	49,8	19,80	26,0	16,6	9,4	14,57	85,9	cunb	7,5	4,03
十一	51,04	51,8	50,0	18,15	21,2	15,5	5,7	14,08	92,0	nb	8,5	2,84
十二	52,33	53,3	51,3	18,87	24,0	16,0	8,0	13,89	86,4	cunb	6,8	4,46
十三	52,41	53,5	51,3	19,10	23,5	16,5	7,0	15,12	92,3	cunb	7,0	4,19
十四	51,56	52,4	50,3	22,01	28,3	16,7	11,6	16,12	81,6	stcu	8,1	2,80
十五	50,19	51,1	48,6	23,64	29,0	17,0	12,0	17,14	80,5	stcu	3,3	9,77
十六	47,59	48,5	46,2	23,53	29,8	18,0	11,8	17,70	84,3	cunb	6,9	5,58
十七	47,96	49,3	46,7	24,83	31,0	16,6	14,4	15,68	71,0	stcu	3,6	13,69
十八	46,16	47,1	44,6	25,85	33,0	17,5	15,5	16,34	69,8	ci	1,4	13,71
十九	49,06	51,1	47,1	23,46	31,0	17,0	14,0	15,11	73,4	stcu	5,1	6,87
二十	52,34	52,7	51,6	20,06	23,0	17,5	5,5	14,71	86,6	cunb	9,6	0,00
二一	51,40	52,0	50,1	21,74	28,0	16,8	11,2	15,08	80,0	cunb	6,7	5,58
二二	51,24	52,4	49,5	22,01	28,5	13,6	14,9	14,78	77,9	cist	1,3	13,96
二三	49,74	51,9	47,9	34,51	32,0	16,8	15,2	18,59	83,5	cunb	3,5	9,77
二四	48,64	49,8	46,9	23,36	28,4	19,4	9,0	18,95	89,5	cunb	7,5	4,18
二五	44,83	46,1	43,3	24,35	31,5	19,5	12,0	16,66	75,9	cu	3,4	13,96
二六	43,28	45,4	41,7	24,38	32,0	13,0	19,0	15,11	66,5	cu	1,0	13,94
二七	43,94	45,4	42,7	24,55	31,6	16,6	15,0	14,31	79,9	cunb	4,5	8,36
二八	49,15	49,7	47,4	22,51	27,6	19,0	8,6	17,80	88,4	cunb	8,5	2,79
二九	49,66	51,0	48,4	21,48	25,0	18,0	7,0	17,34	90,4	cunb	9,1	1,40
三十	48,98	49,9	47,9	23,03	28,0	20,0	8,0	18,68	90,0	cunb	7,9	2,93
三一												
平均	49,44	50,54	48,10	21,67	27,54	15,74	11,80	15,05	80,6	cunb	5,69	6,81

第一表

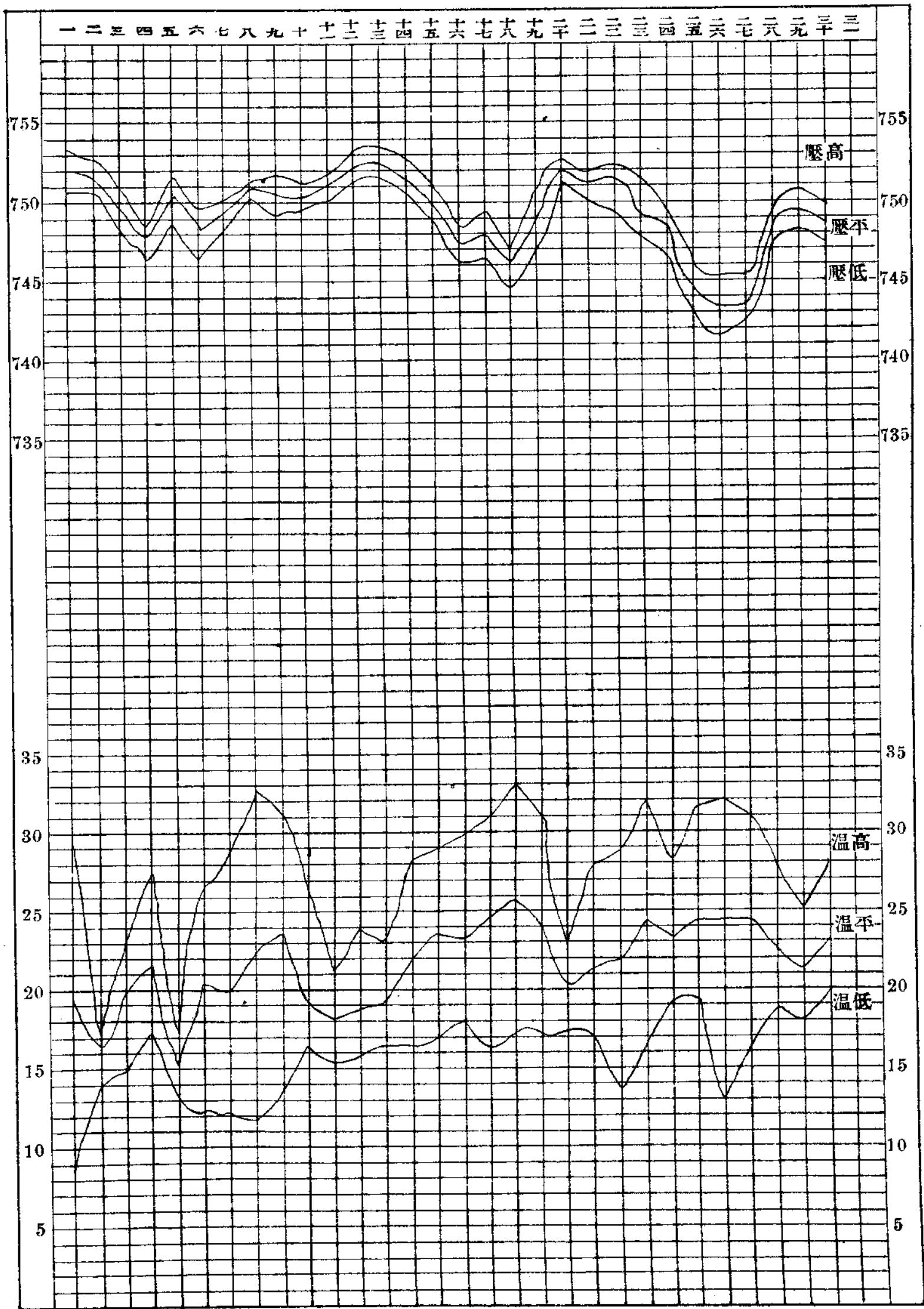
氣壓 重力更正.....- 0,4公釐 海面更正.....+ 4,8公釐

中華民國二十二年六月北平氣象觀測簡表

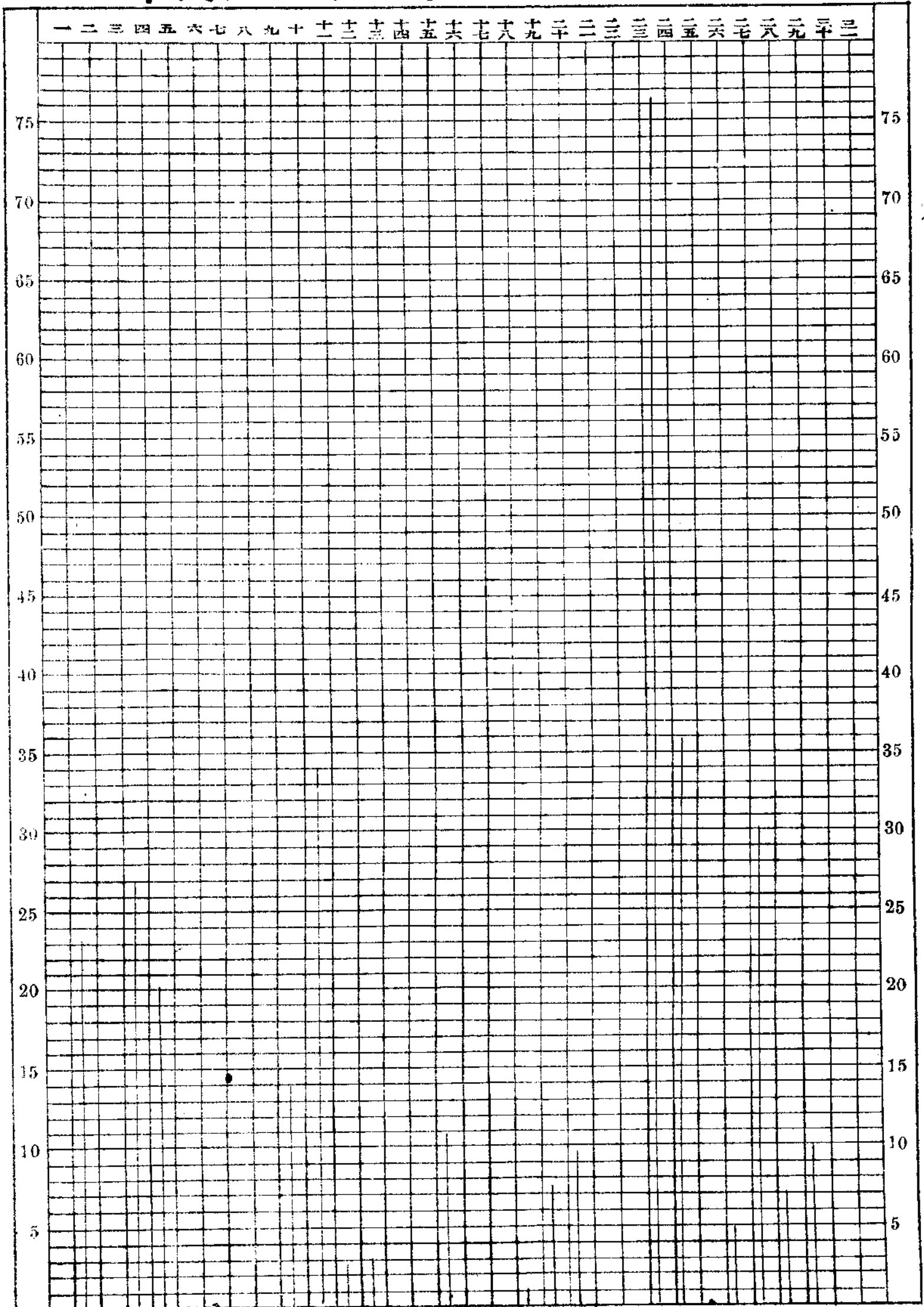
第二表

項 目 日 次	風				地面 溫度	降 水 量	蒸 發 量	水 溫		地 內 溫		
	平速 均度	最風 多向	最大 速度	其 方 向	平 均	總 計	總 計	八 時	十 六 時	六公 ○分	八公 ○分	一〇分 二公
	k,m/h		k,m/h		co	m,m.	m,m.	co	co	co	co	co
一	4,84	S	14,2	SSE	20,65	—	7,2	13,0	13,5	18,5	17,5	16,5
二	2,99	ESE	13,0	ESE	16,98	22,9	1,4	12,5	12,5	18,5	17,5	16,5
三	2,19	S	6,3	S	20,66	—	3,7	13,0	13,5	18,5	17,5	16,5
四	3,69	S	15,7	SE	22,35	26,9	2,5	13,0	13,0	19,0	18,0	17,0
五	8,91	NW	15,3	NW	16,56	20,0	1,4	13,0	13,0	19,0	18,0	16,5
六	2,95	NW	11,4	NW	20,13	—	7,5	13,0	14,0	18,5	17,5	16,5
七	4,39	NW	14,1	NNW	20,50	0,0	6,6	14,0	15,0	18,5	17,5	16,5
八	1,64	NW	8,1	NNW	21,16	—	7,5	14,0	14,5	18,5	17,5	16,5
九	1,51	NW	4,5	WSW	23,31	—	7,9	14,5	15,0	19,0	18,0	16,5
十	7,18	SSE	23,4	ESE	21,39	13,2	6,0	14,0	14,0	19,0	18,0	17,0
十一	10,08	SSE	18,6	SSE	19,40	33,7	1,8	13,5	13,5	20,0	18,0	17,0
十二	3,34	SE	9,5	SE	21,45	2,0	1,2	13,5	14,0	19,5	18,0	17,0
十三	0,54	SE	1,9	SE	20,55	2,5	0,7	14,0	14,0	19,5	18,5	17,0
十四	0,83	SE	5,0	SE	23,16	—	2,8	14,0	14,5	19,5	18,5	17,0
十五	1,84	SSE	6,5	SSE	24,78	—	6,0	14,5	15,0	20,0	18,5	17,0
十六	3,20	SSE	7,8	WNW	24,45	10,6	6,5	14,0	14,5	20,0	18,5	17,0
十七	3,60	N	8,9	N	25,78	—	6,6	14,5	15,5	20,5	19,0	17,5
十八	3,66	N	11,0	W	26,60	—	8,7	15,0	16,0	21,0	19,5	18,0
十九	5,01	NNW	13,2	SSE	23,90	0,9	7,5	15,0	15,5	21,5	19,5	18,0
二十	2,69	SE	13,3	SE	20,74	6,2	6,9	15,0	15,5	21,5	19,5	18,0
二一	6,20	SE	16,6	NNE	23,96	9,5	6,0	15,5	16,0	21,0	19,5	18,0
二二	1,65	NNE	7,9	S	23,83	—	7,0	15,0	15,5	21,0	19,5	18,0
二三	0,95	SSE	4,7	SSE	25,51	—	7,7	16,0	17,0	21,0	19,5	18,0
二四	1,83	SSE	6,4	SSE	24,21	76,1	3,7	16,0	16,5	21,5	20,0	18,0
二五	6,60	NE	13,1	NE	25,63	35,5	7,3	16,0	16,5	22,0	20,5	19,0
二六	1,89	SSE	7,5	SSE	24,88	0,0	7,4	16,5	17,5	22,0	20,5	19,0
二七	4,43	SSE	8,9	NNW	25,75	4,3	5,7	16,5	17,0	22,0	20,5	19,0
二八	12,36	ENE	27,0	ENE	23,43	29,7	4,0	17,0	17,5	22,5	20,5	19,0
二九	2,46	E	8,6	E	22,34	7,0	4,2	17,0	17,5	22,0	21,0	19,0
三十	1,15	E	4,8	SSE	24,70	9,8	4,5	17,5	18,0	22,0	21,0	19,5
三一												
平均	3,82	SS2.9° E			22,62	10,36	5,27	14,67	15,17	20,18	18,27	17,53

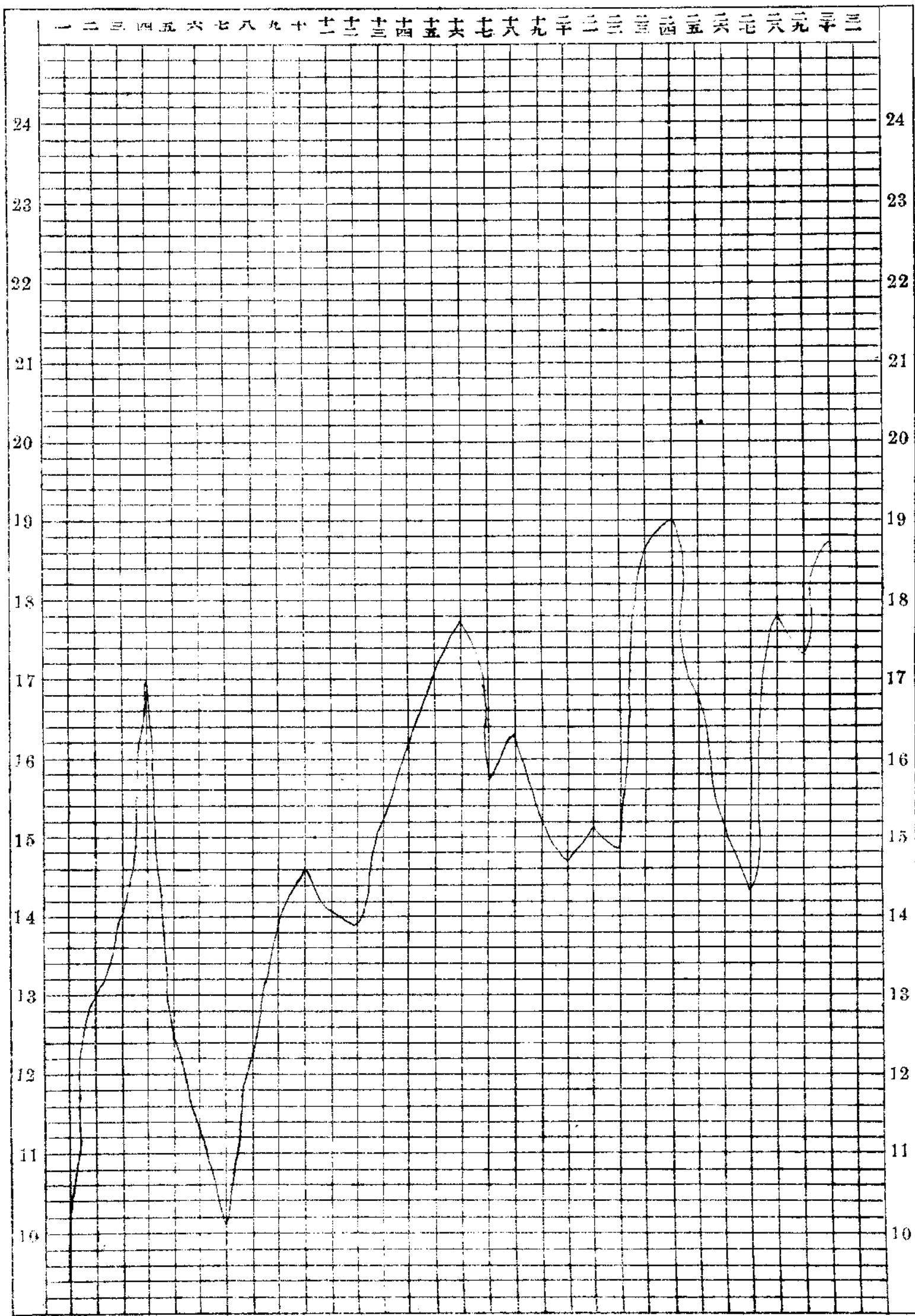
中華民國二十二年六月北平氣壓氣溫變遷圖



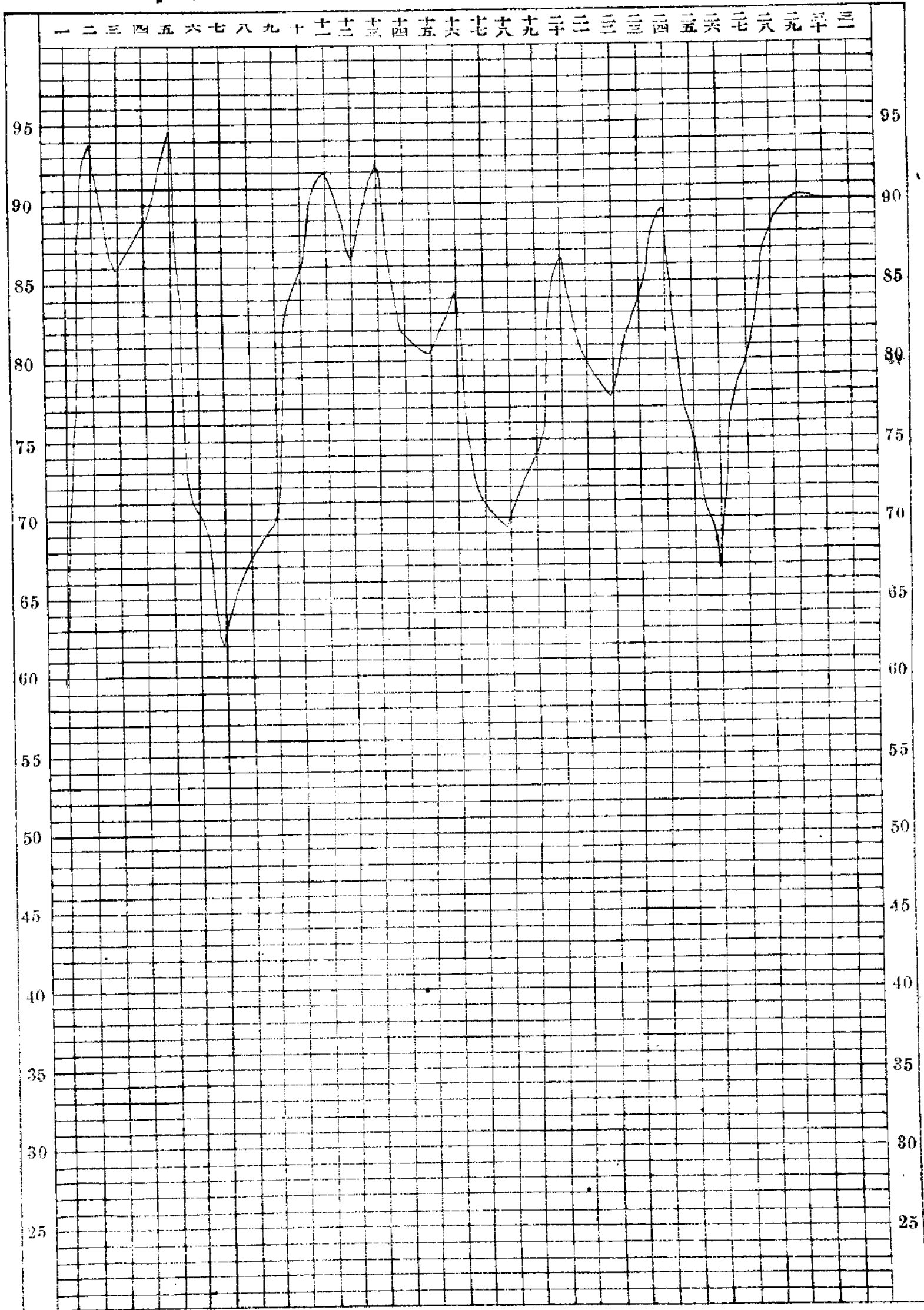
中華民國二十二年六月北平降水量圖



中華民國二十二年六月北平水蒸氣張力圖

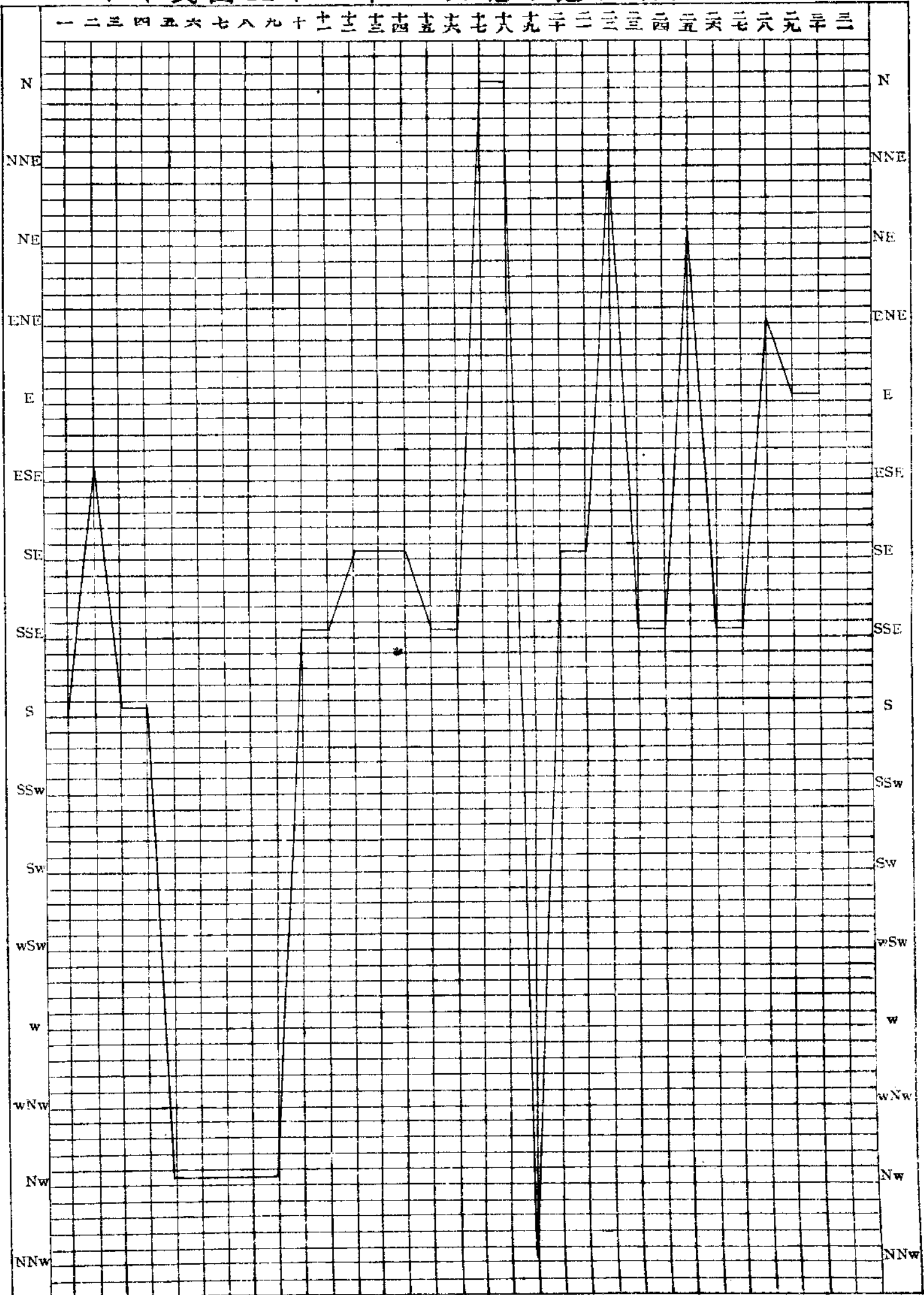


中華民國二十二年六月北平濕度圖

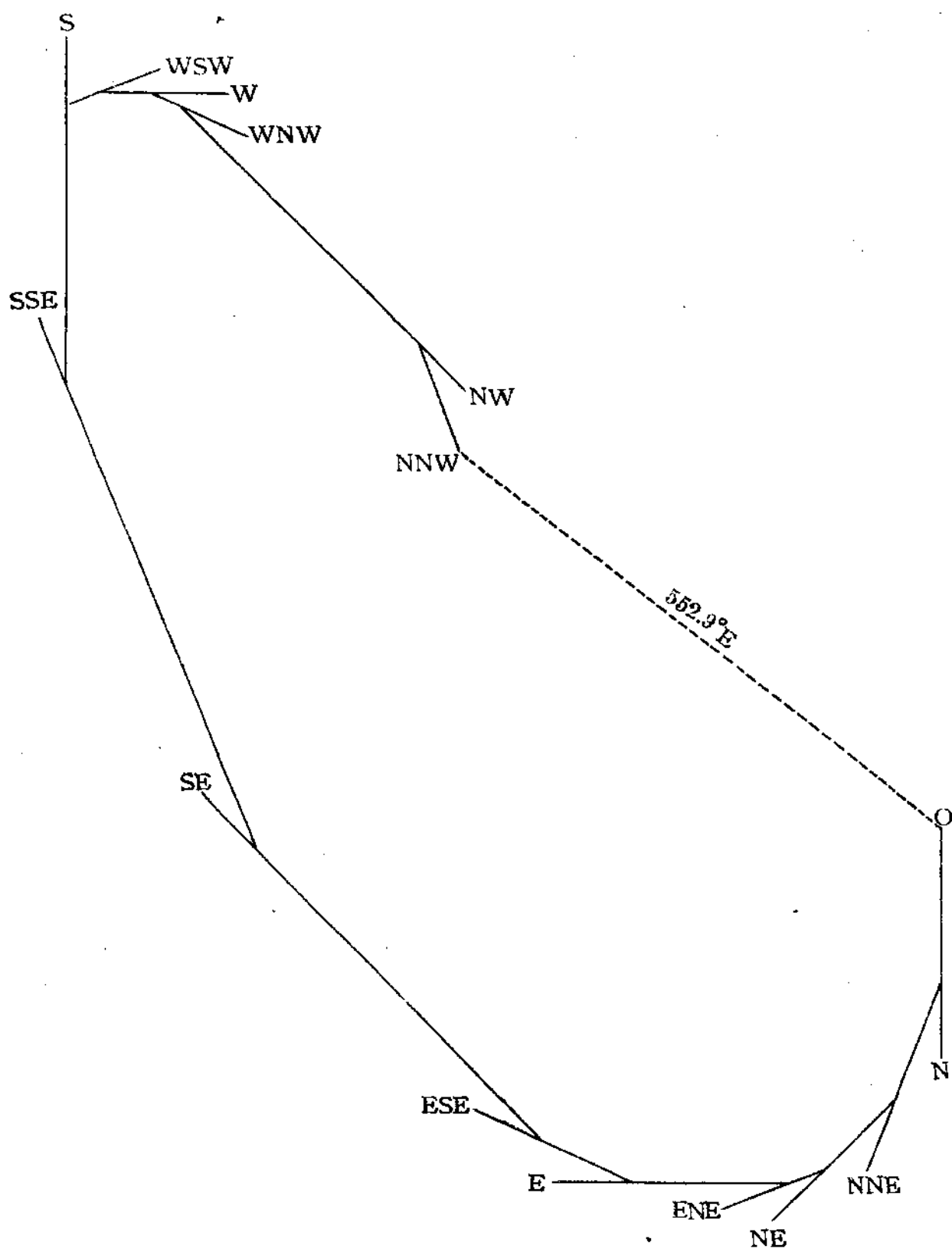


中華民國二十二年六月北平逐日最多風向圖

一 二 三 四 五 六 七 八 九 十 十一 十二 十三 十四 十五 十六 十七 十八 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四 二十五 二十六 二十七 二十八 二十九 三十



中華民國二十二年六月北平平均風向圖



字體研究會工作報告

本會自二十一年十一月，至最近數月，仍繼續上次報告各工作，其現所着手編輯之章草字典，所用參考書帖如下：

漢史游急就章

漢章帝章草帖

漢車騎將軍鄧騭章草帖

漢張芝章草帖

漢蔡琰章草帖

漢章草墨迹影本 流沙墜簡

漢章草墨迹影本 瑞典人蘇文海汀印

魏曹植鷄雀賦帖

魏曹植贈王粲詩帖

吳皇象急就章

吳皇象章草帖

晉衛瓘章草帖

晉衛恒章草帖

晉索靖月儀帖

晉索靖章草帖

晉索靖出師頌

晉杜預章草帖

晉陸機平復帖
晉王廙章草帖
晉陸雲章草帖
晉王羲之豹奴帖
梁蕭子雲出師頌
隋煬帝章草帖
唐武則天夜宴詩帖
唐釋空海急就章
唐顏師古急就篇
宋徐鉉急就章
宋太宗急就篇
宋高宗草書禮部韻
宋高宗章草
宋蘇東坡章草
元陳深章草
元趙孟頫急就章
元趙孟頫急就章正書
元趙孟頫六體千字文
元陳繹曾章草
元吳志淳章草
明宋克急就章墨迹

明宋克書四體用筆十法墨迹

明祝允明章草書迹

明邢侗章草立軸

明楊嘉祚章草

明周履靖章草

明湯煥章草

明靳滋昂章草詩帖

明楊政石刻急就章

明張天錫草書韻會

明郭謙草韻辨體

明周思兼章草

明俞和急就章正書

明靳於中章草

明方堯治章草

清高宗臨鄧文原急就章

清高宗臨急就章

清孫星衍急就章考異

清莊世驥急就章考異

清陶遜亭草書彙編

清溫純飛白章草

清常執桓章草墨迹

清陳宗彝重刊松江本急就章

清王澐臨章草千文

清孫鳳居百體千字文

清李濱急就章草法考

清李濱急就章偏旁表

章草草訣歌

章草列子墨迹

秦中石刻急就章

章草寫經

急就章 賴廬本

草叢 日本瀨尾重臣莊三摹輯

急就篇 日本小島石經本

急就篇直音 天壤閣業書

廣金石韻府 清林尙葵輯

段註說文解字

說文偏旁考 清吳照輯

隸篇 清翟云升

隸辨 清顧麟吉

說文古籀補 清吳大澂

說文古籀補補 丁佛言

急就篇校正 王國維

秦書集存 華學涑

殷商貞卜文字考 羅振玉

章草集字 正編
續編 卓定謀

行草大辭典

現更搜集已通行之簡筆字體，所有參考書數十種，凡有片詞隻字，悉已摘取無遺，其參考書如下：

龍龕手鑑

篆隸萬象名義

大廣益會玉篇

分毫字樣

九經字樣

一切經音義

復古篇

六朝碑別字

古今雜劇三十種

古籀篇

堅瓠集

京本通俗小說

三國志平話

五代史平話

金石文字辨異

金石文字辨異續編

字學要覽

嶺南逸史

目蓮記彈詞

巧奇冤全傳

藝文備覽

宋元以來俗字譜

現一面再廣徵他書，一面將已有簡字，試行編訂字典。至於編訂之法，經同人多次討論試編而復改者亦不止一次。最初計劃，以楷字為主，下注明簡體字。但遇不識之簡體字，欲查出其本字，殊感困難。因改以簡體字為主，下注楷字，至所用部首，則仍依舊日字典之規定，及次序。嗣因簡體字常有將本字之偏旁改換或竟全行省去者，遂致無部首可歸。於是對於部首歸劃問題，又經試編多次。初以簡體字所有之偏旁，分類劃別，有舊部首可從者，分入各部，無部首可從者，則另立新部首。然試編之下，仍有種種窒礙。或議以韻書分類，然從前詩韻通行，可用此法，今已不復適用。最近擬全棄舊部首，以簡體字起筆之第一第二兩畫，作為檢字標準。就已收各簡字統計，其頭二畫不同者，有八十餘種，此後續收簡字更多，其頭二畫不同者，當有增加，或須超出百種，然比舊部首仍屬簡省。一面以全字之筆畫作為另一種之檢字標準，惟同畫字數太多者，查檢時仍感不便。故注重還在頭二筆之新法，如試驗可行，即可作為簡體字之新的部首。此外章草字典第一稿第二稿製成卡片，已於前次報告內叙及。近又略有增削，並將所製卡片，改成卷冊式，逐條抄繕，校對已完十之七八。又本會數月以前即已採取定縣平民教育促進會所定農民千字課一種，試改成

章草簡體表，下期可在本彙報特載欄刊登。此表所列草字，較本會前編市民千字課一表，頗有修正之處，亦務期於適用而不悖草法原則。近續編士兵千字課章草簡體表一種，已着手編訂進行矣。

二十二年六月報告

調 查

河南博物館藏石拓片目

史學研究會調查

去冬調查西郊各寺廟碑碣，以及鐘磬雲版等，凡有文字者，計百餘種。前因春寒風沙，未經撫拓，今值雨餘清潤時候，已交翰茂齋按日撫拓，一俟工竣，當陸續發表，以備讀者參攷。前者徵存陝西省碑林各碑碣，已編目分期列入本彙報。今將徵集河南省博物館碑碣墓誌，亦編目分期列入本彙報，以昭翔實而符徵信。史學研究會誌。

隋寇奉叔墓誌

開皇三年十月 有蓋

隋寇遵考墓誌

開皇三年十月十九日 有蓋

隋任軌墓誌

大業四年二月九日 有蓋

隋張盈墓誌

大業九年三月十日 有蓋

隋張盈妻蕭氏墓誌

大業九年三月十日 有蓋

隋豆廬墓誌

大業九年十月三日 有蓋

隋趙朗墓誌

大業九年十月十五日 有蓋

隋張波墓誌

大業十一年三月二十二日 有蓋

隋皇甫深墓誌

大業九年二月二十八日 有蓋

隋口達墓誌

大業十年七月二十五日

隋鄧州興國寺舍利塔下銘

仁壽二年四月八日

隋范高墓誌

大業六年四月十七日

隋羊瑋墓誌

大業六年九月十五日 有蓋

隋宋仲墓誌

大業九年十二月十六日 有蓋

隋蕭瑾墓誌

大業九年十一月二十四日

隋姜明墓誌

大業九年二月二十八日

唐盧復墓誌

天寶九年二月十三日

唐袁弘毅墓誌

麟德元年十一月十六日

唐張稹墓誌

天成二年十一月朔日

唐口夫人惠氏墓誌

總章二年十一月十五日

唐口藥墓誌 ●

永徽元年十一月一日

唐楊貴墓誌

永徽五年九月二十五日

唐姬推墓誌

永徽五年八月十七日

唐李崗墓誌

元和十二年六月二十四日

唐王玄起墓誌

開元十一年十月十日

唐史氏趙夫人墓誌

上元三年正月二十三日

唐口口澄墓誌

咸亨四年八月十四日

唐孫通墓誌

文明元年七月十二日

唐鄭謙墓誌

開元二十三年二月二十三日

唐強偉墓誌

麟德元年十一月二十八日

唐其靈誌

無年月

唐史夫人田氏墓誌

永徽四年八月十一日

唐張夫人朱氏墓誌

總章二年六月二十六日

唐口玄德墓誌

麟德元年四月七日

唐崔冲墓誌

乾封元年六月十九日

唐樊浮丘夫人李氏墓誌

垂拱三年十月二十九日

唐其靈誌

無年月

唐張寶墓誌

龍朔元年十月二十三日

唐李護墓誌

貞觀十三年十一月二十九日

唐王顏墓誌

開元三年三月二十四日

唐李三墓誌

顯慶四年十一月十八日

唐萬德墓誌

貞觀二十一年六月五日

唐莫議墓誌

長壽二年十二月十三日

唐王郎及夫人魏氏墓誌

龍朔元年四月二十一日

唐孔玉墓誌

顯慶二年九月十七日

唐鄭夫人子章墓誌

大中九年二月二十九日

唐孟保同墓誌

貞觀十四年十一月九日

唐苑玄亮墓誌

天寶元年十一月十九日

唐王 義墓誌

上元元年十一月二十五日

唐王夫人墓誌

咸亨四年四月五日

唐郭 壽墓誌

龍朔元年十月十一日

唐口氏夫人墓誌

開元二十六年五月十七日

唐李弘裕墓誌

調露元年七月十九日

唐郭夫人楊氏墓誌

乾封元年九月七日

唐江 瓘墓誌

開元二十一年十一月二十二日

唐傅 叔墓誌

貞觀口口年一月二十一日

唐賈隱夫人杜氏墓誌

天寶十二年二月二十四日

唐裴 咸墓誌

聖歷元年十月巳酉

唐口夫人尙墓誌

麟德二年正月三日

唐王 寶墓誌

嗣聖元年二月九日

唐周 藻墓誌

永徽四年七月二十三日

唐許琮妻李氏墓誌

長壽二年壬月二十九日

唐秦 寶墓誌

麟德元年三月二十五日

唐段蹟夫人蘭氏墓誌

麟德元年十一月五日

唐張 愷墓誌

天寶十三年五月七日

唐翟 惠墓誌

顯慶五年二月二日

唐王夫人李氏墓誌

開元十一年十月十日

唐李善智墓誌

垂拱四年五月二十三日

唐孫 遷墓誌

永徽二年九月六日

唐桓歸秦墓誌

開元九年七月十六日

唐康 續墓誌

調露元年十月八日

唐張夫人王媛墓誌

顯慶三年五月二十一日

唐董夫人墓誌

龍朔二年六月二日

唐康庭蘭墓誌

開元二十八年十月十七日

唐口 德墓誌

總章二年八月二十六日

唐王 慕墓誌

乾封二年十月二十二日

唐口口口墓誌

顯慶口年二月癸酉

唐田靈芝墓誌

開元十一年

唐趙嘉夫人郭氏墓誌

永徽五年二月二十一日

唐陳懷儼墓誌

上元三年正月二十二日

唐周 著墓誌

大和八年十一月八日

唐張 軌墓誌

咸亨元年閏九月二十日

唐劉 榮墓誌

貞觀十六年六月二十五日

唐燕 紹墓誌

開元六年五月三日

唐張夫人秦詳兒墓誌

貞觀十四年正月十七日

唐魏 涿墓誌

咸通九年七月十八日

唐口 遠墓誌

貞觀七年十月二十八日

唐王 玄墓誌

咸亨三年五月二十四日

唐崔 鐸墓誌

天寶十二年十一月九日

唐張 明墓誌

貞觀七年七月二十四日

唐劉 節墓誌

貞觀五年七月十五日

唐姚孝寬墓誌

貞觀十七年十月二十七日

唐王 訓墓誌

天寶四年二月二十一日

唐邊 眞墓誌

咸亨四年六月二十六日

唐張 弘墓誌

咸亨三年十月二十七日

唐鄭叔墓誌

景雲二年十月十九日

唐史信墓誌

麟德二年七月十二日

唐候僧達墓誌

麟德二年閏三月二十八日

唐司馬道墓誌

儀鳳三年五月十七日

唐馬懷墓誌

上元三年二月二十二日

唐杜 榮墓誌

貞觀十五年十二月十五日

唐斑夫人墓誌

貞觀二十年二月二十七日

唐高 岑墓誌

元和二年八月十七日

唐樂 玄墓誌

咸亨元年十月二十八日

唐楊夫人成其墓誌

貞觀二十三年六月十八日

唐趙 通墓誌

顯慶元年六月四日

唐李 紳墓誌

太和口口年二月二十二日

唐李 華墓誌

天寶九年十二月二十七日

唐婁夫人靳氏墓誌

開元十六年二月五日

唐郝 榮墓誌

永徽二年四月二十一日

唐李夫人裴太一墓誌

永淳元年四月七日

唐任 德墓誌

顯慶五年七月二十七日

唐張氏女婉墓誌

顯慶三年九月二十二日

唐韓 玄墓誌

顯慶元年八月五日

唐裴 肅墓誌

開元二十二年三月二十四日

唐杜 慶墓誌

乾封二年閏十二月十七日

唐姚 恒墓誌

天寶二年十月二十日

唐劉含章夫人李五娘墓誌

萬歲通天二年六月二十一日

唐段 貞瑩墓誌

開元二十二年八月十四日

唐鄭 堡墓誌

大中十四年十月二十一日

唐李 玢墓誌

聖武元年一月十五日

唐張夫人王氏墓誌

儀鳳二年十二月十八日

唐亡八品墓誌

無年月

唐李夫人韓氏墓誌

顯慶五年八月十六日

唐泉男生墓誌

調露元年十二月二十六日 有蓋

唐支 懷墓誌

顯慶四年七月九日 有蓋

唐張士陵墓誌

元和十二年八月三日 有蓋

唐張夫人程大燕墓誌

上元二年十一月九日 有蓋

唐崔銳夫人高漆娘墓誌

萬歲通天元年七月六日 有蓋

唐薄夫人墓誌

貞觀十五年五月二十五日 有蓋

唐王夫人師墓誌

麟德二年五月十三日 有蓋

唐李 信墓誌

永徽五年三月二十七日 有蓋

唐張伯通墓誌

龍朔二年四月十四日 有蓋

唐楊行禕墓誌

總章二年八月二十六日 有蓋

唐賈 感墓誌

開元九年九月九日 有蓋

唐丘 蘊墓誌

貞觀二十二年六月二十三日 有蓋

唐元仁師墓誌

調露元年十月二日 有蓋

唐咎 斌墓誌

長壽二年八月二十八日 有蓋

唐索義弘墓誌

永隆元年十一月二十三日 有蓋

唐李 肅墓誌

永貞元年十二月四日 有蓋

唐蔣楚賓夫人于氏墓誌

開元六年七月十日 有蓋

唐張 相墓誌

顯慶二年四月十六日 有蓋

唐王 岐墓誌

文明元年八月五日 有蓋

唐王 段墓誌

顯慶三年正月十四日 有蓋

唐孟氏麻夫人墓誌

永淳二年十一月十七日 有蓋

唐胡明期母曹夫人墓誌

開元十九年四月七日 有蓋

唐張岳妻魏夫人墓誌

開元二十年七月二十五日 有蓋

唐張 鬼墓誌

麟德丁卯年戊午月二十七日 有蓋

唐張玄景墓誌

咸亨元年七月十四日 有蓋

唐張夫人英墓誌

顯慶四年十二月十二日 有蓋

唐賈 政墓誌

會昌三年八月二十八日 有蓋

唐品夫人墓誌

天寶三年閏二月三日 有蓋

唐慕容夫人雅英墓誌

載初元年六月十五日 有蓋

唐遜夫人柳婆歸墓誌

貞觀十二年閏二月二十七日 有蓋

唐八品亡宮十人墓誌

口龍三年八月十九日 有蓋

唐格善義妻尉斯氏墓誌

天授二年二月七日 有蓋

唐崇政卿夫人齊氏墓誌

貞觀二十年五月十一日 有蓋

唐王 才墓誌

永徽五年三月二十四日 有蓋

唐王 師墓誌

咸亨三年正月二十二日 有蓋

唐白知新墓誌

開元二十七年十月十四日 有蓋

唐崔夫人朱氏墓誌

開元二十九年八月二十三日 有蓋

唐竹夫人妙墓誌

龍朔元年九月十一日 有蓋

唐張氏女奴小墓誌

開成五年五月九日 有蓋

唐孫夫人宋氏墓誌

龍朔三年二月十二日 有蓋

唐賈從費墓誌

大中十年七月一日 有蓋

唐王寬墓誌

永徽五年五月二十八日 有蓋

唐王夫人口氏墓誌

大口口年八月六日 有蓋

唐孟師墓誌

麟德元年十一月二日 有蓋

唐王夫人薄氏墓誌

元和六年十一月十二日 有蓋

唐劉夫人光贊墓誌

天寶十一年十一月二十七日 有蓋

唐姚恭墓誌

聖曆已亥年一月二十八日 有蓋

唐田嵩墓誌

開元十一年一月二十八日 有蓋

唐慕容知禮墓誌

咸亨四年二月二十八日 有蓋

唐段秀墓誌

顯慶二年三月二十一日 有蓋

唐關英墓誌

貞觀二十三年三月十一日 有蓋

唐鄭成墓誌

開元十四年五月十九日 有蓋

唐司馬夫人竇氏墓誌

龍朔二年五月二十六日 有蓋

唐田夫人衡氏墓誌

垂拱四年五月一日 有蓋

唐王 慶墓誌

調露元年八月十二日 有蓋

唐王 和墓誌

乾封二年十月二十二日 有蓋

唐索 玄墓誌

龍朔二年七月二十二日 有蓋

唐通夫人閻玄墓誌

總章元年三月七日 有蓋

唐黃 素墓誌

咸亨五年四月口日 有蓋

唐高 難墓誌

口元口口年十一月口口日 有蓋

唐張 逸墓誌

永徽四年三月二十一日 有蓋

唐燕 秀墓誌

永淳壬午年十一月十三日 有蓋

唐王 達墓誌

麟德元年十一月二十八日 有蓋

唐索 達墓誌

麟德二年八月三日 有蓋

唐王 敏墓誌

顯慶六年二月十九日 有蓋

唐王 立墓誌

顯慶二年六月三日 有蓋

唐董守貞墓誌

開元十一年二月一日 有蓋

唐劉夫人妙姜墓誌

永徽六年十二月七日 有蓋

唐刑 弁墓誌

貞觀八年三月二十二日 有蓋

唐譚 伍墓誌

貞觀三年六月二十五日 有蓋

唐豆善富墓誌

開元二十九年八月十八日 有蓋

唐張廉夫人樊氏墓誌

長安二年十二月十日 有蓋

唐康磨伽墓誌

永淳元年四月三日 有蓋

唐程 瞻墓誌

聖曆二年七月二日 有蓋

唐王氏殤女容墓誌

咸通口口年口月十八日 有蓋

國立北平研究院院務彙報 第四卷 第四期

中華民國二十二年
七月出版

編輯者 國立北平
北平中海懷仁堂四所
出版部

發行者 國立北平
北平中海懷仁堂四所
研究院總辦事處

每兩月出版一期
定價 { 每期大洋三角
全年六冊大洋一元八角
(郵費在內)

代售處

北平
琉璃廠
松筠閣
商務印書館
北平新書局
佩文齋
法文圖書齋
建設圖書館
文設圖書齋
文昌胡同百城書局
大書局
各省各市

BULLETIN

OF

THE NATIONAL ACADEMY OF PEIPING

Volume IV. No. IV. July 1933.

The Solanaceae of China (Yun-Chang Wang)

說人參

孔憲武

混凝土重量壩裂隙成因及其避免方法

李書田

中國經緯度之測量 朱廣才 魯若愚 (補白：國語統一會注音符號)

測候所北平氣象報告 (五六月份)

字體研究會工作報告

河南博物館藏石拓片目

國立北平研究院出版

北平中海懷仁堂西四所

中華郵政總局特准掛號認爲新聞紙類