

中華郵政特准掛號認爲新聞紙類

國立北平
研究院

院務彙報

李煜瀛

第三卷 第一期



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</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 半布面定價洋十二元</p> | <p>解析數學講義 巴黎大學教授goursat原著 王尙濟譯 (第二冊在印刷中) 第三冊定價國幣四元</p> |
| <p>大豆 訂正本再版 李石曾著 每冊定價洋二角</p> | <p>鑿井工程 李吟秋著 每冊定價洋二元</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>玉煙堂草本急就章 宣紙影印 並附釋文 每冊定價洋六角</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

本刊緊要啓事

現當國難期間，本刊自第三卷第一期起，改用國產宣紙，高等油墨印刷。此後對於印刷方面，當努力求精以副愛讀諸君之雅意，此啓。

國立北平研究院院務彙報

第三卷第一期目錄

(一)插 圖

本院理化部全體職員攝影
郎之萬教授參觀物理研究所攝影
本院動物學研究所大門及動物園之一部
本院植物學研究所「鐵樹之花」

(二)特 載

市民千字課生字表 字體研究會
L' Origine de la Chaleur Solaire 郎之萬講演 朱廣才記錄
Le Paléolithique ancien en Europe
Occidentale et sa Chronologie 薄君講演

(三)調 查

北平寺廟碑目 (續四)

(四)報 告

字體研究會工作報告
史學研究會調查北平廟宇碑記報告
測候所氣象報告
出版部二十年度工作報告

(五)本院各部會所組况概及要聞

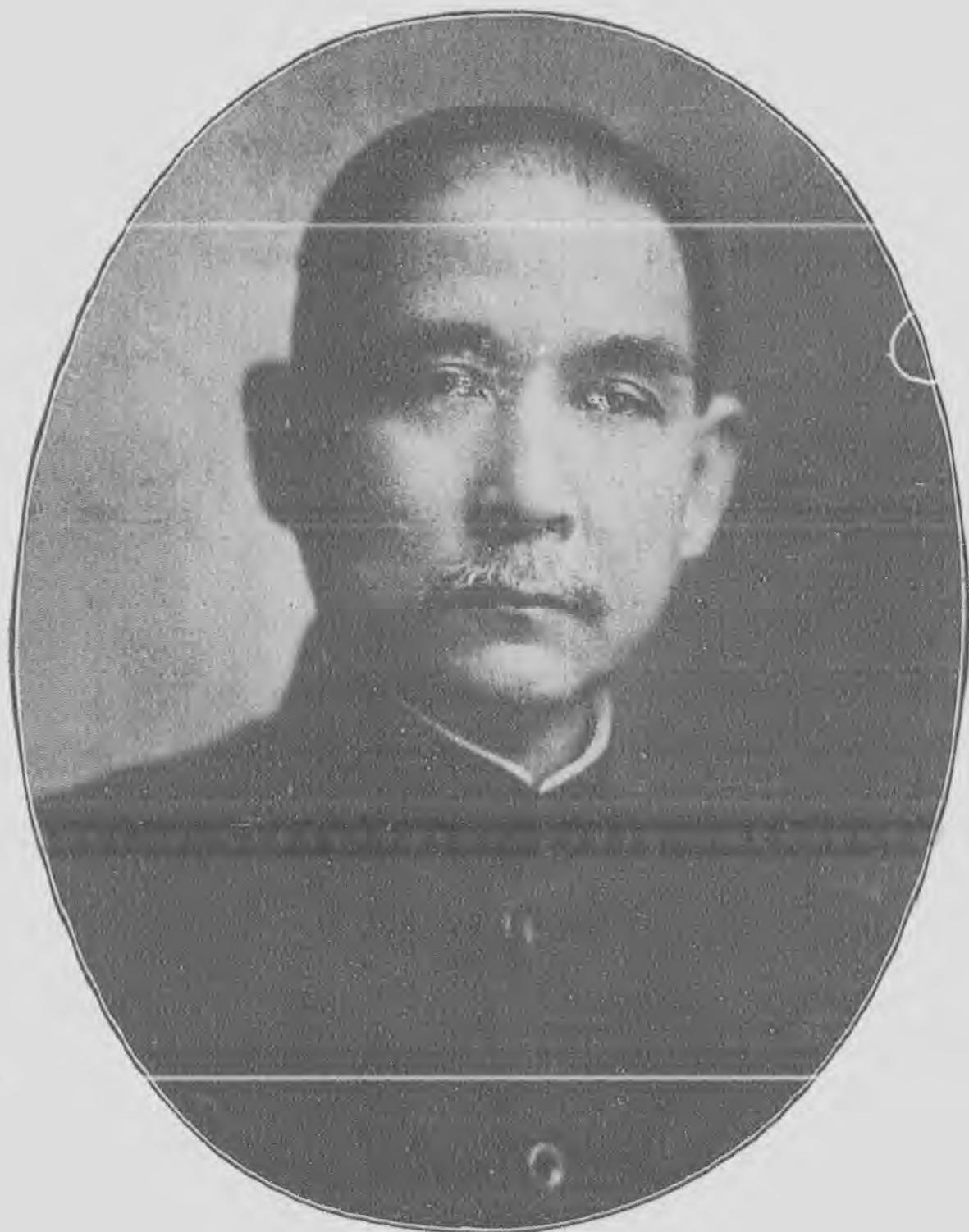
(A)要聞

本院歡迎薄君 (附印國語統一會國語注音符號)

(六)附 錄

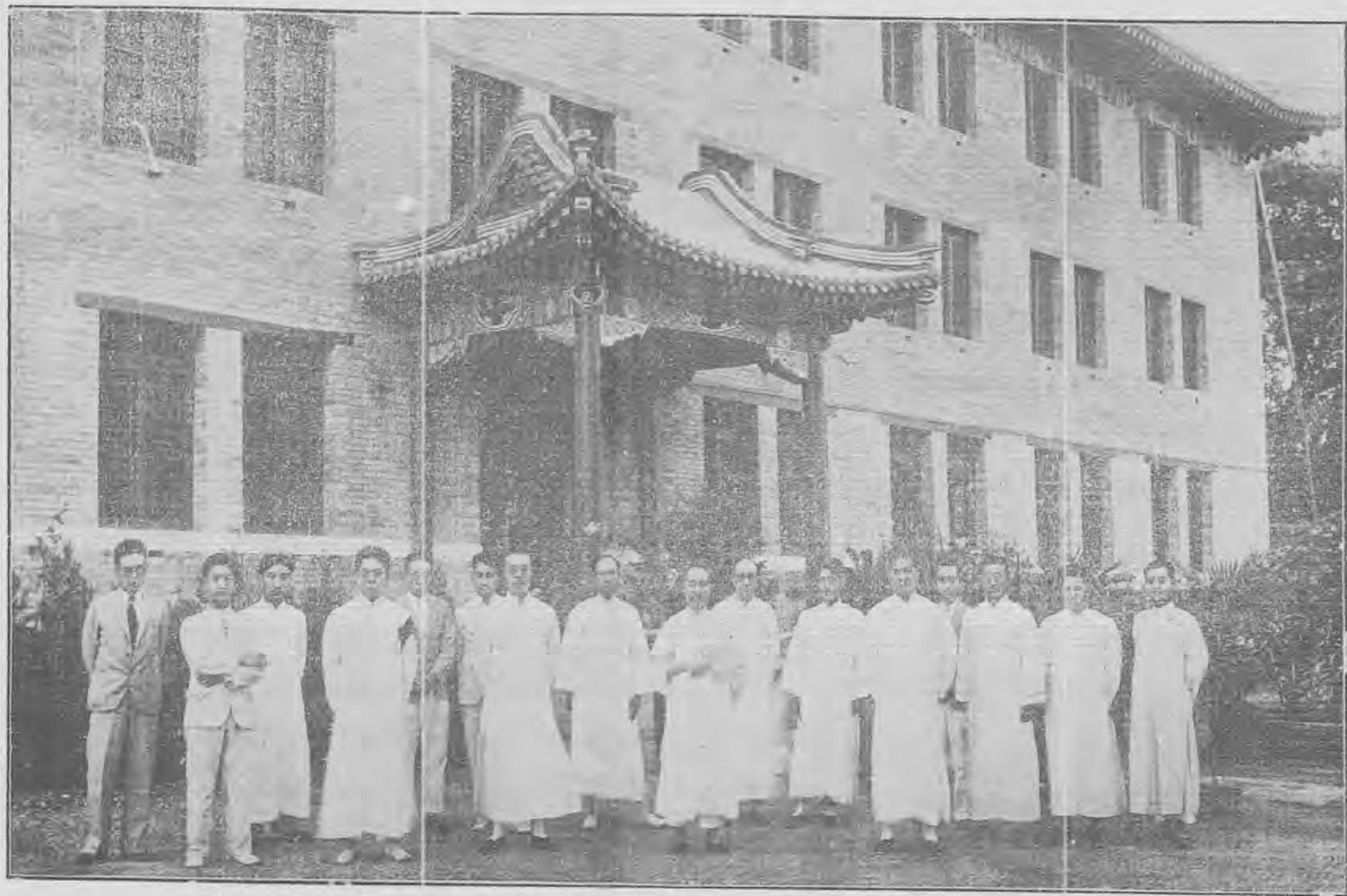
曆法研究會組織緣起及改歷說明

總 理 遺 像



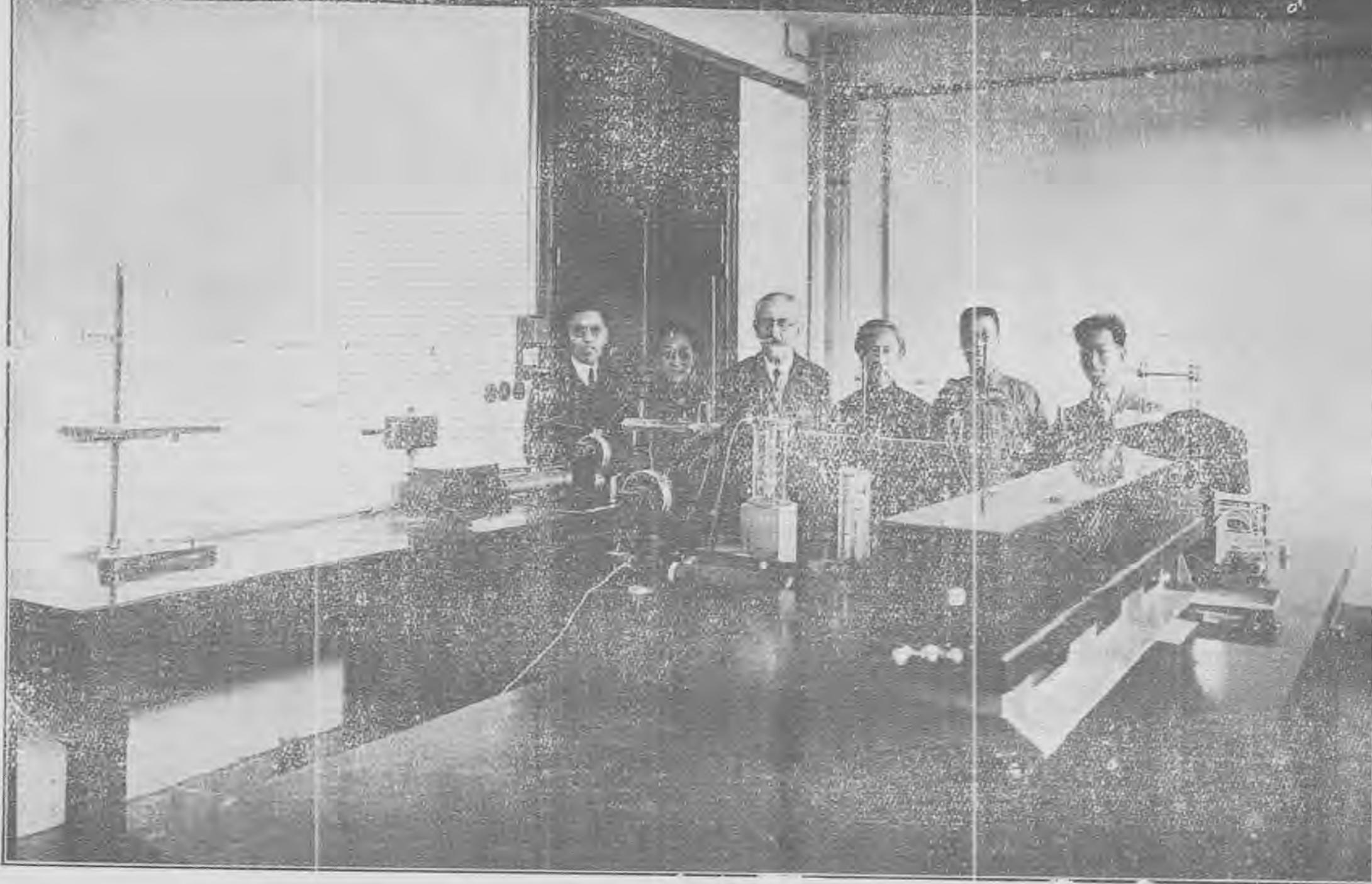
總 理 遺 囑

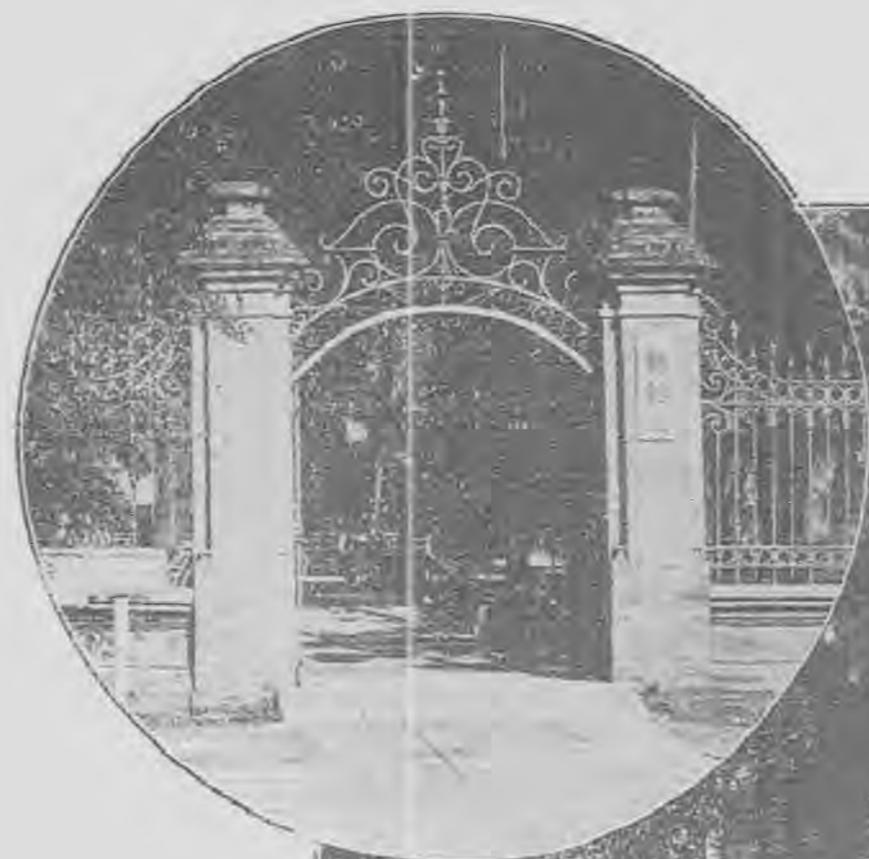
余致力國民革命，凡四十年，其目的在求中國之自由平等，積四十年之經驗，深知欲達到此目的，必須喚起民衆及聯合世界上以平等待我之民族，共同奮鬥！現在革命尚未成功，凡我同志，務須依照余所著：建國方略，建國大綱，三民主義，及第一次全國代表大會宣言：繼續努力，以求貫徹！最近主張開國民會議，及廢除不平等條約，尤須於最短期間，促其實現，是所至囑。



國立北平研究院理化部全體職員攝影

部之萬教參觀北平研究院物理研究所攝三元年七月





本院動物學研究所之大門及動物園之一部



本院植物學研究所「鐵樹之花」

特 載

市民千字課生字表說明

字 體 研 究 會

本會工作，除編訂章草字典及簡體俗字外。現又參攷定縣平民教育促進會所定市民千字課一種。第三次改正農民千字課一種。士兵千字課一種。高級識字課本一種。分別改成簡改易書體。先就章草取材，其不足者，兼收他體，作為將來編訂簡字之參考材料。所列表式，依照市民千字課另加楷字一行及楷字畫數一行，意在比較艸與楷字畫數之繁簡。例如：表中第一行艸了字天字等皆一畫，而楷字了二畫，天畫四。其省畫最多者，如鹽字艸書六畫，楷字二十五畫。至於艸書無非連筆太多，不便初學之處。下表所列，皆屢經斟酌，務求不悖章字原則，減少連筆，整齊異體，至于偏旁重複之字，尤加意整理，俾便應用。茲先將市民千字課各冊生字計一千二百七十五字列表於后：

L'ORIGINE DE LA CHALEUR SOLAIRE

CONFERENCE DE MONSIEUR LANGEVIN PROFESSEUR AU

COLLEGE DE FRANCE, MEMBRE HONORAIRE DE
L'ACADEMIE NATIONALE DE PEIPING,

REDIGEE PAR MR. TCHOU

Le sujet, que je vais traiter devant vous aujourd'hui, n'est point entièrement technique. Il est d'intérêt général, puisqu'il s'agit de l'origine du rayonnement venant du soleil. Et nous savons que c'est la chaleur solaire qui engendre et entretient la vie sur notre globe. Il nous importe donc de savoir comment peut durer et combien de temps peut durer encore le rayonnement qui nous vient de l'astre central du système solaire. C'est là un problème très important d'astronomie et de cosmogonie, qui est resté sans solution jusqu'à ces dernières années.

La connaissance de la structure atomique, le développement de la théorie de la relativité et des quanta a permis de concevoir un commencement de réponse. Nous pouvons maintenant dire quelque chose au sujet du mécanisme qui entretient le feu céleste, et donner quelques indications sur le nombre d'années dont nous disposerons encore sans constater une diminution appréciable de la chaleur solaire.

Avant d'aborder le problème proprement dit je vais vous rappeler quelques données numériques concernant le soleil, sa distance

NOTE: La conférence a eu lieu le 16 octobre 1931 au grand amphithéâtre de l'Université franco-chinoise.



moyenne à la terre, son rayon, sa masse, sa densité moyenne et la quantité de chaleur qu'il rayonne par unité de temps.

Le problème de la mesure de la distance du soleil à la terre a été résolu de différentes manières. Une première méthode a consisté dans l'observation des passages de Venus sur le soleil et s'appuie sur la connaissance de la vitesse de la lumière. Nous savons que la vitesse de la lumière est de 300.000 kilomètres par seconde et que la lumière met environ 8 minutes, plus exactement 500 secondes à nous parvenir du soleil. Cette vitesse de la lumière a été déterminée pour la première fois par l'astronome Rømer en utilisant les observations des éclipses, des satellites de Jupiter. Les intervalles des éclipses, qui seraient égaux pour un observateur fixe par rapport à Jupiter, s'allongent ou se raccourcissent pour un observateur terrestre, suivant que la distance de la terre à cette planète croît ou décroît. Inversement connaissant la vitesse de la lumière, l'observation de ces éclipses nous permet de déterminer le diamètre de l'orbite terrestre.

Les mesures nous ont conduits au résultat pour la distance moyenne du soleil à la terre

$$D = 150.000.000 \text{ km.} \quad \text{ou } 1,5 \times 10^{13} \text{ cm.}$$

De la connaissance de cette distance et de celle du diamètre apparent nous déduisons le diamètre du soleil, environ cent fois celui de la terre, soit approximativement 600.000 km.

Pour calculer les données d'ordre mécanique, en particulier la masse du soleil, considérons le mouvement de la terre déterminé par l'attraction Newtonienne due au soleil. En supposant, pour simplifier, la terre animée d'un mouvement circulaire uniforme, son accélération centrale serait



$$\gamma = \frac{4\pi^2}{t^2} D$$

formule dans laquelle t représente un an. D'autre part la loi de Newton donne

$$\gamma = G \frac{M}{D^2}$$

Dans cette formule M représente la masse solaire et G , la constante de l'attraction universelle qui a été déterminée par Cavendish

$$G = 6,67 \times 10^{-7}$$

De la première formule nous déduisons γ . Connaissant cette dernière à l'aide de la seconde formule nous pouvons calculer la masse solaire

$$M = 2 \times 10^{33} \text{ gr.}$$

ou $M = 2 \times 10^{27}$ tonnes.

Connaissant la masse et le rayon nous pouvons calculer la densité moyenne du soleil, elle est 1,6 par rapport à l'eau. La densité moyenne de la terre est 5,7. Elle est donc environ 4 fois plus dense que le soleil. La chaleur a dilaté en quelque sorte le globe solaire, qui représente une masse de matière non encore condensée. Nous allons voir combien de temps il faudrait pour cela.

Considérons maintenant le rayonnement venant du soleil. Ce rayonnement nous renseigne d'abord sur la composition chimique du soleil. Le spectre solaire présente des raies obscures. Certaines radiations émises par la photosphère sont absorbées par les vapeurs de la chromosphère. L'examen de ces raies obscures nous renseigne sur la nature des vapeurs qui sont autour du soleil. Nous savons qu'ainsi l'hélium a été découvert au spectrographe sur le soleil avant

les chimistes aient pu le trouver sur la terre. Le spectre solaire nous indique la présence dans le soleil de l'hélium, de l'hydrogène, de l'oxygène, des vapeurs de métaux, la plupart des éléments que nous avons sur la terre.

Ce rayonnement solaire nous renseigne aussi sur la température. Comparons ce rayonnement à celui d'un four. Pour les corps noirs à mesure que la température s'élève, l'intensité du rayonnement se déplace des radiations rouges vers les radiations violettes. La partie la plus importante de l'énergie solaire rayonnée nous est apportée par les radiations entre le jaune et le vert. Physiologiquement c'est pour cette raison que notre vue est plus sensible à ces radiations. Si on cherche à quelle température il faudrait porter le four pour qu'il émette les mêmes radiations que le soleil, on trouverait

$$t_e = 5700 \text{ degrés.}$$

C'est la température efficace du soleil. Cela ne veut nullement dire que sa température intérieure soit de cet ordre de grandeur.

C'est un problème d'astrophysique que celui d'étudier l'équilibre interne du soleil. Considérons les forces mises en jeu: ce sont les forces dues à la gravitation, la pression des gaz portés à une haute température et la pression lumineuse d'autant plus considérable que la densité de rayonnement est plus forte. Par ces considérations Eddington pénètre à l'intérieur du soleil et conclue que la température en son centre serait de l'ordre de 40.000.000 degrés, la température diminuant du centre vers l'extérieur.

Essayons maintenant d'évaluer la quantité d'énergie rayonnée par unité de temps. Nous avons deux façons de procéder: un premier moyen consiste à poursuivre la comparaison entre la surface du soleil et un four porté à haute température. Du rayonnement d'un cen-

timètre carré d'un four à 5700 degrés et de la surface du soleil nous déduisons le rayonnement total par unité de temps. Un deuxième moyen consiste à observer et à mesurer le rayonnement sur la terre, à faire de l'actionmétrie. Le rayonnement du soleil est absorbé par une surface noire. La chaleur reçue chauffe l'eau placée au dessous de cette surface. On trouve ainsi que la terre reçoit

$$Q = 2,5 \text{ petites calories.}$$

par minute et par centimètre carré de surface. Nous arrivons ainsi à connaître la quantité de chaleur reçue par un centimètre carré de surface située à une distance D du soleil. La quantité d'énergie totale rayonnée par le soleil s'obtient en multipliant la quantité Q par la surface exprimée en centimètres carrés d'une sphère de rayon égal à D .

Les résultats obtenus par les deux méthodes s'accordent. L'énergie rayonnée par le soleil par unité de temps exprimée en ergs est de

$$0,35 \times 10^{34} \text{ ergs par seconde.}$$

Pour obtenir un pareil dégagement de chaleur par la combustion de la houille, il faudrait brûler par seconde quinze millions de milliards de tonnes de ce combustible. ($1,5 \times 10^{16}$ tonnes). Toute la réserve de la terre en charbon suffirait pour entretenir un pareil dégagement calorifique pendant un dixième de seconde à peine. Cependant cette émission solaire dure, avec une intensité au moins égale à celle d'aujourd'hui, depuis des milliards d'années. (cela nous donne une idée de la prodigalité du soleil, qui émet cette quantité énorme d'énergie sans se préoccuper de ce que dans un coin du ciel le minuscule globe terrestre en reçoit une part.) Ce nombre d'années a pu être évalué depuis la découverte de la radioactivité. Le soleil et la terre renfer-

ment les mêmes éléments, il est naturel d'admettre l'hypothèse suivante: Le passage d'une étoile au voisinage du soleil a dû jadis créer une perturbation, qui s'est séparée du soleil et a constitué les planètes, après solidification.

Les terrains les plus anciens, les terrains archéens renferment des minerais radioactifs, d'uranium et de thorium. La radioactivité a établi que ces éléments par décomposition, donnent du radium, puis du plomb et de l'hélium. D'autre part nous connaissons la vitesse de transformation. En mesurant la quantité de plomb, on en déduit le temps nécessaire à cette transformation. Le calcul conduit aux résultats suivants:

La formation des terrains tertiaires remontent à 100.000.000 années;

celle des terrains secondaires à 500.000.000 années;

celle des terrains primaires à 800.000.000 années;

et celle des terrains archéens à 1.600.000.000 années.

L'âge des roches dans lesquelles se trouvent des traces d'êtres vivants, des fossiles, a pu être établi de cette façon et nous pouvons savoir que l'apparition de la vie sur notre globe remonte au moins à quinze cents millions d'années. La terre a une croûte solide au moins depuis deux milliards d'années.

Comment le flux d'énergie, que nous avons évalué, a pu être entretenu pendant ce temps. Différentes tentatives ont été faites pour résoudre le problème:

Une première idée est d'assimiler le soleil aux sources de chaleur que nous connaissons et où les calories proviennent de réactions chimiques: La chaleur de combustion de charbon et de l'oxygène. Or la source de chaleur la plus intense que nous savons réaliser est la

flamme du chalumeau oxy-hydrïque. La réaction chimique la plus énergique que nous connaissons est la combustion d'un mélange d'hydrogène et d'oxygène. En supposant la masse du soleil initialement constituée entièrement par un mélange d'hydrogène, la combustion n'aurait pu entretenir le rayonnement actuel que pendant deux mille ans. Le rayonnement solaire ne peut donc s'expliquer par les réactions chimiques les plus intenses.

Lord Kelvin et Helmholtz ont cherché l'explication dans le développement de l'hypothèse de Laplace, dans l'énergie fournie par la gravitation pendant la condensation de la nébuleuse primitive. En vertu de l'attraction Newtonienne les corps tombent les uns vers les autres. La gravitation fournit un travail. L'énergie cinétique des éléments se transforment par frottement ou par choc en chaleur. Nous connaissons la masse et la densité actuelle du soleil. En supposant que la forme initiale soit celle d'une nébuleuse très peu dense, il est possible de calculer l'énergie produite par la condensation pour aboutir à la densité actuelle. Le calcul montre que l'énergie de cette origine suffirait pour entretenir le rayonnement solaire pendant 60.000.000 années.

C'est là la situation où nous étions il y a quelques dizaines d'années. La découverte de la relativité nous a mis en présence de transformations spontanées de la matière qui mettent en jeu des quantités d'énergie beaucoup plus grandes que les réactions chimiques. Dans les conditions les plus favorables, où le soleil aurait été constitué uniquement d'uranium ou de thorium initialement, la désintégration complète aurait suffi pour entretenir le rayonnement solaire pendant 600.000.000 années.

La découverte de la structure électrique de la matière nous a

permis de concevoir une nouvelle solution du problème. Autrefois on croyait que les corps proviennent de la combinaison d'un certain nombre d'éléments simples, 92, distincts les uns des autres. Proud, un chimiste anglais, le premier a eu l'idée de l'unité de la matière: Tous les atomes matériels peuvent résulter de la condensation d'atomes d'hydrogène. Une conséquence de cette hypothèse, c'est qu'en appliquant la loi de Lavoisier, si 4 atomes d'hydrogène peuvent s'unir pour donner un atome d'hélium le poids atomique de l'hélium devrait être égal à quatre fois celui de l'hydrogène. Un travail considérable a démontré que cela n'est pas vrai. La condensation a lieu avec une perte de masse de $1/130$. Pour former 130 grammes d'hélium ou d'oxygène il faudrait partir de 131 grammes d'hydrogène. Cette diminution de masse est en contradiction formelle avec le principe de Lavoisier et un obstacle pour la théorie de l'unité de la matière. Cependant la structure des différents atomes matériels est le même que s'ils proviennent de la réunion d'atomes d'hydrogène. Nous savons en effet que la matière est composée de grains d'électricité positive ou protons, tous identiques et de grains d'électricité négative ou électrons. Les électricités de nom contraire sont en quantité égale. La masse d'un électron est beaucoup plus petite que celle d'un proton. Les électrons gravitent autour du proton central, comme dans le système solaire les planètes tournent autour du soleil. Un atome d'hydrogène se compose d'un proton et d'un électron, un atome d'hélium, de 4 protons et de 4 électrons, un atome d'oxygène, de 16 électrons et de 16 protons. Les autres atomes matériels se composent également d'électrons et de protons, comme s'ils résultent de la condensation de plusieurs atomes d'hydrogène.

La diminution de masse, en contradiction avec le principe de

Lavoisier, a empêché pendant plus d'un siècle d'admettre la doctrine aujourd'hui établie de l'unité de la matière. La difficulté a été résolue grâce au développement de la théorie de la relativité qui a substitué au principe ancien de conservation de masse celle de l'énergie. Une portion de matière a une masse en rapport avec l'énergie qu'elle renferme. Un corps qui rayonne de l'énergie perd donc de sa masse en proportion avec l'énergie rayonnée. Cette diminution de masse est de 1 gramme pour 10^{20} ergs de rayonnement. Il faudrait brûler 2000 tonnes de houille pour produire une énergie égale à celle que rayonnerait un corps perdant 1 gramme de sa masse. Dans les réactions chimiques de nos laboratoires la perte d'énergie est insensible, c'est pourquoi il n'y a pas de diminution de masse.

Connaissant le rayonnement du soleil, on en déduit qu'il perd, par seconde six millions de tonnes de sa masse.

Si 4 atomes d'hydrogène forment par condensation un atome d'hélium en perdant un cent-trentième de sa masse et en produisant un dégagement de chaleur correspondant à cette masse perdue, la transformation de 1 gramme d'hydrogène en hélium fournirait la même énergie que la combustion de 1600 tonnes de houille. Si nous admettons que les conditions de transformation de l'hydrogène en hélium soient réalisées dans le soleil, si nous admettons que la chaleur solaire est due à cette condensation et que le soleil ait été constitué initialement uniquement d'hydrogène, pendant combien de temps cette transformation pourrait entretenir le rayonnement solaire? Nous ignorons la quantité d'hydrogène, qui existe encore actuellement sur le soleil. En supposant la transformation complète, l'énergie rayonnée correspondrait à la perte de masse de

$$1/130 \times 2 \times 10^{33}$$

Cette énergie suffirait à entretenir le rayonnement actuel pendant cent milliards d'années.

Ce résultat suffit à satisfaire le géologue et le sociologue, mais n'est pas compatible avec les résultats récents de l'astrophysique sur l'évolution des étoiles. Les étoiles sont classées suivant leur grandeur ou suivant leur luminosité. Cette différence apparente tient souvent aux différences de distances. Autrefois la distance des étoiles se déterminaient par la mesure des parallaxes, en nous servant du diamètre de l'orbite terrestre comme base, c'est-à-dire en observant en janvier et en juillet, par exemple, à six mois d'intervalle. On a pu déterminer ainsi la distance d'un certain nombre d'étoiles. La lumière de l'étoile la plus proche de nous met 3 ans à nous parvenir. Mais cette méthode ne nous permet point de mesurer des distances au delà de 100 années de lumière.

* Une méthode photométrique, imaginée par Adams, permet de sonder l'espace interstellaire. Les étoiles de la voie lactée sont à 20.000 années de lumière et les nébuleuses spirales les plus éloignées à 20.000.000 années de lumière.

* Les rayonnements des étoiles diffèrent et par suite leurs températures. L'intérieur des étoiles est à 40.000.000 degrés, la température de l'extérieur est l'ordre de 25 à 30.000 degrés. Les étoiles diffèrent par leur couleur: nous avons des étoiles rouges, jaunes, et blanches.

La dimension des étoiles a pu être calculée en connaissant leur rayonnement et leur température.

Nous avons des étoiles géantes rouges du type de Bételgeuse. La masse de cette étoile est cent fois celle du soleil et sa densité est 1/106 celle de l'eau.

Nous avons des étoiles géantes jaunes du type de Capella.

Notre soleil fait partie de la catégorie des étoiles naines jaunes.

Il existe encore des étoiles naines rouges.

La densité des étoiles peut varier dans de grande proportion. Celle de Bételgeuse est 1/106 celle de l'eau et celle du compagnon de Sirius est 60.000 fois celle de l'eau.

A mesure que la densité des étoiles augmente par condensation progressive et qu'elles passent par les stades de géantes rouges, géantes jaunes, étoiles blanches, naines jaunes et naines rouges par échauffement et refroidissement successifs, leur masse diminue jusqu'au millième de la valeur initiale.

La variation de température peut s'expliquer par l'idée de Laplace. La condensation produit une élévation de température. La température va en croissant depuis l'étoile géante jusqu'à l'étoile blanche. Mais l'hypothèse de la condensation ne suffit pas pour expliquer cette diminution de masse. Nous avons admis seulement jusqu'ici que les atomes puissent se rapprocher pour donner les atomes plus complexes. La condensation d'atomes d'hydrogène peut donner successivement des atomes d'hélium, d'oxygène, etc. . . L'atome d'uranium se compose de 238 protons et de 238 électrons; mais son état est instable et la désintégration de l'atome d'uranium donne lieu au phénomène radioactif.

La théorie des quanta admet que la matière peut se détruire complètement en se transformant en rayonnement. Un électron et un proton pourraient se neutraliser en donnant un quantum de lumière. Cette neutralisation dégagerait par gramme de matière détruite autant de chaleur que la combustion de 2000 tonnes de houille.

La disparition de 1/130 de la masse du soleil suffit pour entretenir

son rayonnement actuel pendant cent milliards d'années. La destruction de la masse totale actuelle du soleil suffirait donc pour assurer le rayonnement actuel pendant 130×100 milliards d'années. Et la durée totale de l'évolution d'une étoile en passant par les différents stades de géantes rouge, géante jaune, étoile blanche, naine jaune, et naine rouge peut être évaluée à quelques centaines de mille milliards d'années.

Si donc la nature impose une disparition prochaine de l'espace humaine, elle ne sera pas due à celle du soleil.

Un problème de cosmogonie se pose: D'où vient la matière? Où va le rayonnement qui provient de sa destruction? Une loi générale est qu'à toute réaction correspond la réaction inverse. Il est probable que le rayonnement reconstitue de la matière dans les régions interstellaires. La matière cosmique ainsi produite se condense ensuite en nébuleuse et recommence le cycle de l'évolution stellaire.

Pour revenir au sujet qui nous occupe. Il est probable que la chaleur solaire provient de la destruction de la matière et que nous pouvons compter encore, avant la disparition de notre soleil, 10 mille milliards d'années.

FIN

Le Paléolithique ancien en Europe Occidentale et sa Chronologie

**Conférence faite le 12 Novembre 1930
par l'Abbe Breuil**

Le Paléolithique ancien est cette période la plus reculée de l'Humanité où elle utilisait la pierre taillée et vivait avec des animaux antérieurs à la dernière faune froide; on peut réserver les termes du Paléolithique moyen à son prolongement avec cette dernière, et celui du Paléolithique Supérieur à l'époque où des races humaines semblables à des races vivantes envahirent l'Europe au déclin progressif de cette dernière faune froide.

Le Paléolithique ancien est formé d'industries diverses et successives, contemporaines de stades climatiques et d'aspects géographiques très divers. Une industrie ou civilisation est le terme employé pour désigner l'ensemble des types d'objets travaillés, généralement seulement des pierres travaillées, caractérisant une période déterminée et se trouvant toujours associés à certains niveaux des dépôts géologiques. Leur succession dans la série de ces niveaux donne le graphique de l'Histoire humaine dans une contrée donnée, qui comporte des variations dont les unes tiennent à un développement spontané d'une civilisation, les autres à des migrations de populations différentes, mises en mouvement, dans bien des cas, d'importantes variations climatiques rendant certaines régions inhabitables, par suite de

l'envahissement de la mer, de grands glaciers ou de l'assèchement désertique.

Les faits géologiques qui permettent d'établir, soit la succession des industries paléolithiques, soit leur corrélation avec l'histoire du monde physique, animal et végétal, sont découverts par l'étude des lignes de rivage ancien, des terrains fluviaux successifs, des formations glacières, glaciales et fluvio-glaciaires, des dépôts de loess et de lehm qui se sont succédés. Ces divers dépôts contiennent en effet des vestiges de l'industrie humaine, soit antérieurs à leur formation, soit contemporains de celle-ci, associés à des débris d'animaux, les uns témoignant de conditions chaudes ou tempérées, les autres, de conditions plus ou moins froides ou tout à fait boréales.

Je crois utile de commencer par vous donner, avant de vous exposer les faits très complexes qui m'ont permis de l'établir, le schéma général de l'ensemble des industries et de la succession glaciaire, interglaciaire et faunique qui les accompagnent.

Les industries du Paléolithique ancien se divisent, par leurs caractères, en deux groupes qu'on retrouve à diverses reprises le long de la succession des phénomènes géologiques: les industries à éclat, où les outils sont uniquement faits avec des éclats de silex enlevés de blocs ou nucléus; les industries bifaces (souvent appelées haches ou coups de poings) où, avec les éclats, on trouve des outils plus massifs, façonnés par retaille d'un bloc ou d'un éclat volumineux, en enlevant des écailles sur les deux faces de l'objet.

Ces deux groupes industriels se remplacent mutuellement à plusieurs reprises et finissent du reste par se fusionner plus ou moins.

On a ainsi les stades d'industries à éclat du Crag anglais, du

niveau dit Clactonien, du groupe que j'ai appelé Levalloisien, enfin du groupe Moustérien.

Ces groupes alternent avec les civilisations à biface dites chelléennes (mal nommées, un Chelléen est plus tardif et on devrait dire abbevilliennes) acheuléennes et micoquiennes.

Ces alternances ne vont pas du reste sans de nombreuses exceptions; régionalement, il arrive qu'un des termes manque, et qu'une civilisation à éclat, et peut-être à biface, poursuive directement sa voie vers la suivante de même espèce sans interférence de l'autre groupe.

Les caractéristiques des industries à éclat sont celles-ci:

Ipswich: Eclats de petite taille, à retouche irrégulière, peu systématiques, plan de frappe généralement petit et variable.

Clactonien: Eclats souvent très grands, mais également moyens ou petits, taillés sur enclume de pierre après ablation d'un premier éclat dont la face de taille sert de plan de frappe. Le plan de frappe est généralement très grand, et forme avec le plan d'éclatement un angle extrêmement ouvert. La retouche des éclats, vers la fin de cette industrie, est très belle et semble témoigner du percuteur de bois pour ce travail.

Levalloisien: Dérive probablement par évolution du Clactonien. Les nucléus destinés à donner les bons éclats sont préparés à grands coups, de manière à arriver à une forme discoïde ou rectangulaire; alors, le point du bord du nucléus, destiné à recevoir le coup déterminant la taille du bon éclat, est aménagé par de fines retouches, qui se retrouveront sur l'éclat définitif. La taille semble faite par percussion du percuteur de pierre, parfois de bois, et l'on obtient des éclats ovoïdes, triangulaires ou allongés en forme de lames. Ce n'est que

tardivement qu'ils sont, assez rarement, modifiés par des retouches de leurs bords tranchants. Cette industrie est généralement confondue avec sa cousine germaine, le Moustérien. Le plan de frappe des éclats n'est pas oblique.

Moustérien: Cette industrie ne dérive pas du Levalloisien, mais du Clactonien, directement, en Périgord. Elle est caractérisée par des éclats ordinairement plus petits que ceux du Levalloisien, mais très retouchés en pointes, racloirs etc. Selon les niveaux et la nature du silex, le débitage des éclats poursuit la tradition clactonienne, ou bien adopte le débitage à plan de frappe préparé à facettes du Levalloisien. Vers la fin de celui-ci, les deux industries sont contemporaines et réagissent l'une sur l'autre, ayant du reste une distribution géographique assez différente.

Dans le Levalloisien moyen et le Moustérien, ces deux industries se métissent fortement de la tradition à biface.

Altenant avec les industries à éclats précitées, se rencontrent les industries à biface suivantes:

« *Le Chelléen* (que je voudrais appeler Abbevillien, Chelléen étant Acheuléen supérieur) caractérisé par des outils massifs taillés sur les deux faces et généralement sur enclume de pierre, quoique le percuteur de pierre y intervienne aussi à la fin. Il y a des éclats retouchés, mais petits et non systématiques.

« *L'Acheuléen*, certainement le descendant du Chelléen, mais où la taille, ou tout au moins la retaille des éclats, est ordinairement faite au percuteur de bois, qui fournit un travail beaucoup plus parfait. Les plans de frappe des éclats, non préparés sur enclume, sont bien moins ouverts, comme angle, que ceux du Clactonien. De nombreux éclats sont retouchés en outils souvent très parfaits.

Le Micoquien: succédané rapetissé de l'Acheuléen, d'un travail très délicat, où les bifaces sont arrivés à de nombreux instruments sur éclats, pointes, racloirs etc. ; il se métisse avec le Levallois moyen et le Moustérien ancien, selon les régions. Les bifaces sont lancéolés.

Un métissage ultérieur a lieu avec le Levalloisien (V) évolué et le Moustérien (selon les régions) et donne avec ce dernier l'industrie dite de Combe-Capelle à bifaces cordiformes ou triangulaires (on les retrouve à plusieurs niveaux successifs, à la base et au sommet du Moustérin du Périgord et de la Charente.

Les bifaces se retrouvent aussi avec le Levallois V et VI.

Quelle est la répartition de ces industries dans la série géologique?

Les industries à éclats apparaissent aux approches des glaciations successives et se prolongent au début des interglaciaires.

Ipswich précède le Gunz (glaciaire).

Le Clactonien apparaît à la fin du Gunz-Mindel et occupe le début de Mindel-Riss.

Le Levalloisien apparaît bien avant le Riss (glaciaire) et se prolonge, avec interférence et métissage de Micoquien, jusqu'au milieu de la quatrième glaciation (Würm).

Le Moustérien apparaît en Europe centrale avant la quatrième glaciation (Würm) et se développe jusqu'au delà de son maximum.

Au contraire les industries à biface se localisent étroitement dans les interglaciaires:

Le Chelléen (Abbevillien), dans le Gunz-Mindel, l'Acheuléen, dans le Mindel-Riss et le Micoquien, dans le Riss-Würm.

Tout se passe donc comme si deux groupes de populations, l'une

à centre d'habitations septentrional et oriental, taillant des éclats, l'autre, méridional et méditerranéen, avaient oscillé le long des grands changements climatiques dont l'Europe occidentale a été le théâtre.

L'avènement de conditions glaciaires faisait émigrer au sud le premier groupe, qui ne remontait au nord et à l'est que sous la pression des peuples du sud, lorsque les glaces avaient de nouveau libéré leur premier habitat.

Les peuples à bifaces suivaient de près les faunes chaudes ou tempérées dans leurs migrations au sud et au nord.

Le premier groupe (Chelléen, Abbevillien) était arrivé avec les derniers *Elephas meridionalis*, les types d'*Elephas antiquus* archaïques, les Rhinocéros étrusques, le *Machairodus*, l'*Hippopotamus major* (terrasse de 150 pied, 45).

Le deuxième groupe n'avait plus ces animaux à affinité pliocène, mais encore une belle faune chaude (terrasse de 100 pieds, 30 mètres).

Le troisième groupe a vu, sur les bas niveaux, s'ébattre les derniers Éléphants antiques, les derniers Hippopotamès et les avant-derniers Rhinocéros de Merk.

Il convient maintenant d'examiner la position de ces industries dans les terrains eux-mêmes, soit glaciaires, soit fluviaux ou sub-aériens. Nous limiterons, par nécessité, notre examen au S-E de l'Angleterre et à la vallée de la Somme.

I. Angleterre

Crags marins anglais: Une submersion progressive jusqu'à 600 pieds au-dessus du niveau actuel a déposé, le long de la mer du Nord, une série de plages à coquilles d'abord chaudes, puis de plus en plus froides. Des blocs erratiques flottés témoignent aussi que les

conditions climatériques sont en voie d'alération. A la base de l'un de ces dépôts, le Red crag, M. Reid Moir a trouvé des éclats et des blocs éclatés mécaniquement, dont une partie paraît bien due à un travail intentionnel; il y a aussi des pierres brûlées et une balle de fronde en stéatite entièrement façonnée artificiellement.

Le dépôt glaciaire, dit Terre à Briques de Norwich, a suivi, qui ne peut être que Gunzien (première glaciation).

Puis la mer du Nord étant à peu près à sa place actuelle, des hommes sont venus, sur la plage de Cromer, tailler à marée basse de grands éclats, aux dépens d'un niveau à gros blocs de silex, le Stone bed, mis à nu par l'érosion du Crag de Weybourne superposé. Un biface chelléen provient de ce niveau.

L'estuaire du Rhin s'est ensuite étendu jusqu'aux côtes de Cromer et y a déposé des couches plus ou moins saumâtres, tourbeuses ou d'eau douce contenant de nombreux ossements où l'Eléphant méridional, l'Eléphant antique archaïque, le Rhinocéros étrusque, le grand Hippopotame, le Macaque, le Machairodus etc. donnent la note dominante.

Ce dépôt ne contient pas de vestiges humains, mais de rares silex noirs taillés, chelléens ou clactoniens, ont été trouvés à son contact.

Puis vient le glaciaire mindélien, qui remanie partiellement les dépôts antérieurs, suivi, après le dépôt du Till, de formations importantes de graviers et de masses de limons contournées, les Contorted beds—on dirait qu'il s'agit d'une nouvelle glaciation ou d'un deuxième maximum de la même. En tout cas, les graviers qui les accompagnent contiennent l'industrie clactonienne remaniée. Un profond ravinement a suivi, déposant des graviers contenant de l'Acheuléen supérieur, en assez bon état. Ces graviers anguleux semblent

appartenir à un dépôt formé dans des conditions froides, ayant craquelé les éléments des graviers antérieurs et les ayant réduits en menus fragments. Les pièces acheuléennes, peu remaniées, proviennent de leur base.

Environs de Cambridge:

Il faut nous transporter entre Ipswich et Cambridge pour trouver des documents plus nombreux et plus clairs. On trouve dans ce district deux vastes nappes glaciaires, le Chalky boulder clay inférieur et supérieur, que j'estime appartenir aux deux plus fortes glaciations, le Mindel et le Riss.

La première a remanié, en de nombreux endroits, particulièrement à Warren Hill, des graviers fluviatiles plus anciens, y concassant de nombreux silex taillés chelléens et clactoniens anciens.

Entre les deux glaciations, dans des dépôts variables, limons, tourbe, sables fluviatiles, s'étagent de bas en haut, des industries clactoniennes évoluées (High Lodge), acheuléennes (Warren Hill, Hoxm, Traveller's Rut Pit) et rarement Levalloisiennes anciennes (Traveller's Rut Pit et Hoxm).

Le boulder clay supérieur Rissien recouvre le tout.

Vallée de la Tamise: On y distingue des terrains de 137-150 pieds, 100 pieds, 50 pieds et 10 pieds, sans oublier la vallée enfouie, surcreusée deux fois. Mais ces hauteurs sont sujettes à un abaissement progressif vers la mer du Nord. Ainsi la terrasse de 100 pieds descend à Clacton-on-sea, puis Ipswich, à 100 kms. E. de Londres, au niveau de la mer, et l'abaissement du pays, qui a suivi le creusement de la terrasse de 10 pieds, a ramené un remblai de 50 pieds dans la partie vestibulaire de la vallée, tandis que, dans la haute vallée, près Oxford,

le remblai correspondant n'est que de quelques mètres (Somers Tour Terrace).

Quoiqu'il en soit, on ne trouve du Chelléen et du vieux Clactonien que rarement, et, déjà abîmé par des conditions glaciales, dans la terrasse de 137 pieds, arasée sévèrement à diverses reprises depuis son dépôt, et qui a dû atteindre 150 pieds; le vieux Clactonien y est en meilleur état que le Chelléen et appartient donc à un âge un peu postérieur.

La terrasse de 100 pieds a donné, dans son gravier de base à Swancumb (Barresfeldpit), beaucoup de faune chaude assez ancienne, du Chelléen extrêmement aimé, du Clactonien ancien strié et concassé modérément par des phénomènes de solifluction glaciaire, et du Clactonien évolué intact; l'enfoncement progressif du continent, durant le remplissage de cette terrasse, a amené le dépôt superposé d'une couche à coquilles d'eau douce, sans industrie. Au-dessus viennent de nouveaux graviers acheuléens et des limons à industrie acheulénne tardive et levalloisienne. Le tout est profondément raviné par d'énormes glissements glaciaux (Combe Rock); mais avant qu'ils se produisent, la vallée s'était creusée à 50 pieds, et un dépôt de graviers, acheuléen à faune chaude à la base, levalloisien ancien à faune froide au-dessus, s'était formé, que les dépôts glaciaux ont aussi rubanés et recouverts, allant l'abattre dans la basse vallée déjà creusée à plus bas que dix pieds.

Donc, au Mindel-Riss appartient le remplissage des deux terrasses, 100 pieds et 50 pieds, avec les industries clactoniennes supérieures, acheuléennes et le début du Levalloisien. Les amas de Combe Rock ont concassé et mêlé toutes ces industries. Enfin vient la

plus basse terrasse accessible, de 10 pieds à Oxford, mais remblayée de limons fluiaux dans la région vestibulaire, jusqu'à 50 pieds.

A Oxford (Sommers Tour Terrace) les graviers de base de cette basse terrasse sont à faune froide et industrie acheuléenne finale un peu remaniée; un sable blanc à nombreux os d'Hippopotame et pas d'industrie, s'y superpose, suivi d'un nouveau dépôt, peu épais, de conditions froides.

Mais à Cragford, en amont de Londres, postérieurement au remblai de graviers à faune froide, l'Homme levalloisien déjà évolué a chassé le Boeuf musqué et Rhinocéros laineux, animaux froids; puis le remblai limoneux a commencé, d'abord froid, puis à *Corbicula* et Rongeurs chauds, puis de nouveau froid. A ce niveau se trouve du Levallois supérieur.

La basse terrasse contient donc ici les vestiges du Rissien, du Riss-Würm et du Würm; le dépôt de pente soliflué, gravier contourné appelé Trail, la recouvre en dévalant des pentes au-dessus, et plonge sur les dépôts récents qui ont remblayé le grand creusement Würmien à moins de 30 m (100 pieds). Ce trail a détruit dans la vallée principale un dépôt tourbeux à faune et flore froides, dit "Ponders End" et qui ne contient pas de traces humaines.

Tels sont les faits que l'Angleterre nous permet d'enregistrer.

II Somme. —

Ceux de la Somme sont concordants, avec toutefois moins d'importance des phénomènes glaciaires, et une richesse de loess et de lehm subaériens qu l'Angleterre ne présente pas.

La haute terrasse d'environ 45m, sur la Somme à St Acheul, plonge à 35m à Abbeville (Champ de Mars), où elle a donné à d'Ault

du Mesnil un double système de dépôts fluviaux; l'un, plus ancien, comprend des graviers de base, des sables et des marnes superposés, qui ont conservé une riche faune cromérienne à Eléphants méridionaux, antiquus archaïques, Machairodus, Rhinocéros étrusque etc. . . Le Chelléen-Abbevillien y est associé abondamment, on y rencontre, aussi du Clactonien; le niveau des sables et graviers superposés ne contient plus que de l'Acheuléen ancien.

Commont a retrouvé le Chelléen (Abbevillien) dans les graviers de base de la terrasse de 45m de St Acheul avec Eléphants antiques archaïques, mais aussi, par places, des ateliers clactoniens anciens; un sable argileux superposé appartenant à la même phase transgressive qu'à Abbeville, les recouvre. Les limons de ce niveau sont érodés par les solifluctions successives.

La terrasse de 30m, remarquablement étudiée par Commont à St Acheul, comprend des graviers de base à Chelléen remanié et concassé, avec Clactonien évolué, intact vers le haut; puis vient, comme à Barrefield Pit, un niveau coquillier stérile, puis d'autres dépôts, d'abord fluviaux ou soliflués, Acheuléens anciens; ensuite vient la série des dépôts subaériens, préloessiques et loess ancien; à leur base gît un grand atelier acheuléen moyen supérieur; vers leur milieu, un second; dans l'argile rouge d'altération et de ruissellement superposé, se rencontre le Micoquien.

Au-dessus, la solifluction a charrié des gravats contenant du Micoquien remanié, et, en surface, du Levalloisien. Plus haut vient la masse imposante de l'Ergeron ou loess récent, avec encore deux niveaux levalloisiens; son limon d'altération ne contient plus que du Paléolithique supérieur. La terrasse de 10-15m à Montière, près

Amiens, correspond aux très bas niveaux en partie marins, de l'estuaire à Mautort-Menchecourt.

Elle est complexe; sur son bord externe sont conservés des dépôts de graviers à faune chaude et outillage acheuléen; mais les conditions très rigoureuses du Rissien y ont épandu d'énormes gravats crayeux, plus développés le long de son bord interne, où ils plongent sous la très basse terrasse de 5m et dans le marais, non sans marquer une marche d'escalier au bord interne de la terrasse.

Ces gravats soliflués, très contournés, seulement délavés imparfaitement par la rivière, contiennent, aec une faune froide abondante, le plus ancien Levalloisien concassé et strié, et, souvent aussi, des pièces dérivées plus anciennes.

Superposé à ce dépôt contourné glacial, un dépôt tranquille de sables et limons stratifiés s'est épandu, contenant la plus récents faune chaude et une industrie, tantôt levalloisienne évoluée (Lev. III-IV), tantôt de formes micoquiennes. C'est à ce moment de plongement du continent qu'appartiennent les plages de Menchecourt-Mautort, à mélange de coquilles tempérées, plus chaudes et plus froides qu'aujourd'hui.

Le loess récent avec tous ses trois niveaux, Levallois V, VI VII et Paléolithique supérieur, se superpose à cette dernière faune chaude, appartenant au Riss-Würm et aux plages de l'estuaire. Ce loess, soliflué en paquet avec des gravats pareils au Trail, s'étend sur les gravats de très bas niveau, et doit s'enfoncer sous la tourbe qui a rempli le chenal surcreusé, actuellement enfoui et remblayé; il atteint 35m en aval de l'estuaire, sous la mer, et seulement 15m à Amiens. Ce creusement a été deux fois réalisé, et, dans la période intermédiaire,

la rivière a pu remanier plus ou moins les dépôts de la basse plaine. Tels sont les faits qui me permettent d'envisager la classification géologique des industries du Paléolithique ancien et de saisir à quelle longue série de millénaires elles correspondent, à travers des révolutions climatériques et géographiques d'une telle amplitude que des centaines et des centaines de mille ans sont nécessaires pour en concevoir le développement.

調 查

北平寺廟碑目 (續四)

元護國寺皇帝聖旨二道碑

至元二十一年二月碑陰橫額崇國北寺地產圖在內四區護國寺

元大崇國寺崇教大師演公碑銘

額題特賜佛性圖融崇教大師華嚴傳戒演公道行之碑趙孟頫撰並書篆

皇慶元年三月立碑陰額崇國北寺開山第一代宗派圖在內四區護國寺

元泰政速安建塔記

橫額舍利寶塔僧崇萬撰並書延祐二年三月立在內四區護國寺

元義勇武安王碑

額題義勇武安王碑泰定元年五月立在內四區雙關帝廟

元漢義勇武安王祠記

額題漢義勇武安王祠記遼孱敬書泰定三年四月立碑陰題名在內四區

雙關帝廟

元大都崇國寺重新修建碑

額題大元重修崇國寺碑沙門法禎撰葛禪書許居直篆額至正十一年四

月立碑陰額祖師隆安傳嗣之圖在內四區護國寺

元白話聖旨碑

至正十四年七月立碑陰寺產記在內四區護國寺

元勅賜大崇國寺壇主隆安選公特賜證慧國師傳戒碑

額題大元勅賜傳戒壇主空明圓證澄慧國師隆安選公碑危素撰並書張
璩篆額至正二十四年九月立碑陰諭劄二道在內四區護國寺

明西天佛子大國師班丹扎釋壽像記

碑只半截宣德十年在內四區護國寺

明觀音像

比丘祖淵讚訥卷題正統九年四月立在內四區弘慶寺

明重建義勇武安王廟記

額題重建義勇武安王廟記苗衷撰田子玉書並篆額正統十年十月立在
內四區雙關帝廟

明勅賜弘慶禪寺記

額題勅賜弘慶禪寺之記胡濙撰黃養正書朱勇篆額正統十四年四月碑
陰題名在內四區弘慶寺

明勅賜弘慶禪寺碑

額題勅賜弘慶禪寺之碑張益撰程南雲書沐昕篆額正統十四年四月碑
陰殘文在內四區弘慶寺

明勅賜妙清觀記

額題勅賜妙清觀記胡濙撰任道遜書黃采篆額景泰七年立碑陰大字一
行在內四區妙清觀

明勅賜崇恩寺刺麻桑渴巴辣實行碑

額題勅賜崇恩寺碑僧道深撰程洛書張璩篆額天順二年九月立石碑陰
題名在內四區護國寺

明勅賜正覺禪寺碑記

額題勅賜正覺禪寺陳鑑撰趙輔書曹英篆額成化四年十一月立石碑陰
殘字在內四區正覺寺

明助賜修造碑

額題助賜修造之記成化八年十一月立在內四區護國寺

明樂助善緣碑

額題樂助善緣之記成化八年十一月立碑陰御製記文在內四區護國寺

明敕賜寶禪寺新建記

額題敕賜寶禪寺新建記萬安撰謝宇書陳綱篆額成化十三年九月立碑
陰額助緣中貴萬古流芳題名在內四區廣善寺

明敕賜普恩禪寺碑記

額題敕賜普恩禪寺碑記張瑄撰施書純郭良篆額成化十三年十月立石
在內四區普恩寺

明敕賜普恩禪寺碑記

王獻撰劉道書李德仁篆額成化十三年十月立石碑陰題名在內四區普
恩寺

明敕建大隆善護國寺看誦欽頒大乘諸部藏經碑文

額題欽頒藏經碑文成化十七年四月僧定常述在內四區護國寺

明御製廣濟寺碑文

額題敕賜弘慈廣濟寺碑成化二十年九月立碑陰額重修碑記萬曆年在
內四區廣濟寺

明敕賜弘慈廣濟寺助緣碑序偈

額題敕賜弘慈廣濟寺助緣碑序偈沙門思胤撰并書篆成化二十三年九
月在內四區廣濟寺

明正覺寺勅諭碑

額題皇明勅諭弘治十四年三月在內四區正覺寺

明敕賜正法寺褒善祠記

額題敕賜正法寺褒善祠記撰書篆額人名沒失弘治十四年六月立在內四區正覺寺

明重修義勇武安王廟碑

額題義勇武安王碑張天駿撰口口疇書李綸篆額弘治十五年五月立碑
陰額流芳萬古題名在內四區雙關帝廟

明敕賜廣濟寺記

額題敕賜廣濟寺記正德九年十月立碑陰題名在內四區廣濟寺

明御製敷祀文碑

額題御製敷祀文碑嘉靖三年在內四區顯靈宮

明御製大德顯靈宮碑

額題御製二字嘉靖三年在內四區顯靈宮

明重建關王廟記

額題重建關王廟記蔡文魁撰并書篆嘉靖十九年十月立碑陰額萬古流芳題名在內四區雙關帝廟

明敕建大隆善護國寺藏卜堅參承繼祖傳住持碑

額題大隆善護國寺祖傳住持碑配撰書人名沒失嘉靖二十二年十月立碑陰額續招聯芳題名在內四區護國寺

明敕賜寶禪寺重修記

額題敕賜寶禪寺重修碑記甘爲霖撰顧亨書張錡篆額嘉靖二十五年八月立碑陰額萬古流芳題名在內四區廣善寺

明重修勅賜普恩寺碑

額題助緣瀆越芳名嘉靖三十一年六月立在內四區普恩寺

明重修延福廟碑記

額題重修延福廟記張大化撰侯章書嘉靖三十三年三月立在內四區延

福寺

明重修古刹觀音寺碑

額題重修古刹觀音寺碑記撰書及篆額人名沒失嘉靖三十四年四月在內四區觀音寺

明重修古刹觀音寺碑

額題重修古刹觀音寺碑記嘉靖三十四年四月在內四區觀音寺

明重修護國天王殿鐘鼓樓神路溝渠等處題名碑記

額題重修天王殿記嘉靖三十八年在內四區崇興寺

明勅賜永泰寺重修碑記

額題敕賜永泰寺重修碑記謝先儀撰吳祖范書林悅篆額口口四十一年四月立攷明代諸帝在位年數惟嘉靖萬曆有四十一年姑列於嘉靖年在內四區永泰寺

明義勇武安王廟記

額題關王廟記燕口宦撰韓寅書并篆額嘉靖四十三年五月立碑陰額萬古流芳題名在內四區關帝廟

明重修普安寺功德碑記

額題功德碑記徐階撰黃光昇朱希忠篆額嘉靖四十三年十月立碑陰題名在內四區普安寺

明普安寺重修碑記

額題重修碑記董汾撰唐口書楊文貴篆額嘉靖四十三年十一月立在內四區普安寺

明重修二井記

額題重修二井之記隆慶四年八月在內四區崇興寺

明普安寺重修碑記

額題敕賜普安寺重修碑記葛守禮撰萬曆三年六月立碑陰題名在內四區普安寺

明重修普安寺碑記

額題敕賜重修普安寺碑記汪道昆撰萬曆三年九月立在內四區普安寺

明敕賜護國慈善寺碑記

額題敕賜護國慈善寺碑記李琦撰林潮書并篆萬曆五年五月立碑陰額皇帝敕諭萬曆十四年九月在內五區慈善寺

明重修古刹翊教禪寺碑記

額題重修古刹翊教禪寺碑汪道昆撰王世懋書陸樹德篆額萬曆五年仲夏立碑陰額口立在內四區翊教寺

明敕賜延福廟重修記

額題敕賜延福廟重修記劉效祖記萬曆七年三月立碑陰額功德不朽題名在內四區延福寺

明重修天王殿宇碑記

額題重修天王殿宇碑記曾省吾撰并書萬曆八年八月碑陰額萬古流芳題名在內四區崇興寺

明重修天王殿宇碑記

額題重修天王殿宇碑記楊成撰并書萬曆八年八月碑陰額萬古流芳題各在內區區崇興寺

明戶部福建清吏司題名記

額題戶部福建清吏司題名記撰書人名漫漶不辨萬曆十二年八月在故宮午門外朝廊

明翠峰庵記

額題翠峰庵記葛曦撰萬曆十九年閏三月在內四區翠峰庵

明重修華藏彌陀寺碑記序

額題佛偈八句焦竑書萬曆二十年五月立碑陰如來雙跡岡碑側乾隆甲寅年僧廣文鐫記并題名在內四區寶禪寺

寶禪寺唵悉怛多般怛囉七大字真言刻

額題皇圖永固無年月始增列於寺碑之次在內四區寶禪寺

明寶誌公禪師十二時歌刻石

額上畫像揚明時書萬曆二十六年十月歲貴立石末有方堯治等題識三則在內四區慈因寺

明重修義勇武安王廟碑

額題重修關王廟記趙鵬程撰萬曆三十年正月立碑陰額萬古流芳題名在內四區關帝廟

明彌勒院鐵鐘鑄經呪文

萬曆四十六年四月造在內四區彌勒院

明勅賜護國華嚴禪林達如宗師重修行實碑

額題勅賜護國華嚴庵碑記王祚遠撰何瑞徵書喬允升篆額崇禎二年五月在內四區華嚴庵

明華嚴禪林鐵鐘文

崇禎二年九月在內四區玉佛寺

明敕賜華嚴庵碑

額題敕賜華嚴庵碑撰書篆額人名沒失崇禎五年七月立在內四區華嚴庵

明重修伏魔大帝廟碑記

額題萬古流芳丁仕俊撰魏國臣書年號被鑿去尙存九年歲次丙子孟春字櫟攷記內有成化十八年始創之文可推定重修仍在明朝有明各帝惟

崇禎九年歲在丙子此碑當係崇禎九年正月所立碑陰題名在內四區關

帝廟

關帝廟八角爐座蟲花刻

無款識姑附列於廟碑之次在內四區關帝廟

明翊教寺殘碑

額題海會禪林接待賢學林懷志撰黃維堂書周大城篆額崇禎十五年在

內四區翊教寺

明敕賜正覺寺每歲啓建華嚴勝會碑

額題華嚴勝會碑記願經撰書篆人名及紀年均剝落難辨就碑文攷之尙

可斷爲明碑碑陰額萬古流芳題名在內四區正覺寺

明三義廟殘碑

額題三義廟記字跡殘剝年月不辨攷碑陰多題某監太監之名按此推定

應爲明碑碑陰額萬古流芳題名在內四區三義廟

明關王廟重修碑記

額題重修碑記字跡殘剝年月不辨文內有逮我明朝成化字樣自係明碑

在內四區關帝廟

清修葺雙關帝廟碑記

額題修葺碑記順治十八年五月立碑陰額三聖老會題名碑側大字在內

四區雙關帝廟

清京都大隆善護國寺新續臨濟正宗碑記

額題傳燈正脈嫩桂聯芳順治十八年七月碑陰額僧衆職名明正德七年

十月立石在內四區護國寺

清護國寺藏文碑

有額碑文全係藏文據寺僧言碑立有順治年間按以藏文書碑至清朝例

始多有僧言當有所本在內四區護國寺

又護國寺藏文碑

正面藏文有額碑陰額官員人匠職名未詳年月姑增錄於此在內四區護國寺

護國寺舍利塔額

橫題舍利塔三字無年月姑增列於寺碑之次在內四區護國寺

清重金佛像碑記

額題萬古流芳高珩撰并書康熙九年七月立在內四區廣濟寺

清德福庵補修碑記

高爾位識康熙九年十二月在內四區德福庵

清香燈碑記

額題香燈聖會虞聲延撰并書康熙十年六月在內四區普慶寺

清宣武門甕城關帝廟碑

額題威振乾坤喻震生撰康熙十七年九月立在宣武門外關帝廟

清永壽觀音庵重修碑

額題香燈勝會康熙二十七年九月立碑陰額萬古流芳題名在內四區永壽觀音庵

清妙應寺碑文

額題敕建二字康熙二十七年十一月碑陰妙應寺八韻詩乾隆五十年二月御筆在內四區白塔寺

清妙應寺碑文

額題敕建二字康熙二十七年十一月在內四區白塔寺

清重修永祥寺碑

額題重修碑記正澤弘撰并書碑陰額萬古流芳題名康熙二十九年六月

立在內四區永祥寺

清重修火神廟寺碑

額題萬古流芳尤珍撰康熙三十年四月立碑陰題名在內四區火神廟

清御製弘慈廣濟寺碑

額題御製碑文康熙三十八年四月皇子胤祉奉勅書在內四區廣濟寺

清御製臺省箴

額題御製臺省箴康熙三十九年御製并書在故宮午門外朝廊

清滿文碑

有額在故宮午門外朝廊

清重修秘密閣禪院碑記

額題重修秘密閣記康熙四十年八月在內四區秘密閣禪院

清梵文小鐵鐘

康熙四十年秋季造在內四區真武廟

清重修三義廟碑記

額題三義廟記注釋撰康熙四十一年七月立碑陰額萬古流芳題名在內四區三義廟

清永泰寺鑄經鐵鐘

康熙五十二年十月造在內四區永泰寺

清敕賜重修文殊院碑

額題敕賜重修鄭禧撰并書康熙六十一年九月在內四區護國寺東廊下

清御製崇國寺碑文

額題勅建二字康熙六十一年漢滿蒙藏四種文碑陰滿文在內四區護國寺

清護國寺石甕款識

乾隆七年四月唐士恭獻在內四區護國寺

清修廣三義廟碣

額題三義廟記乾隆十年三月立石碑陰額萬古流芳題名在內四區三義廟

清團城石亭鉢詩刻

乾隆十一年三月御製玉甕歌己巳癸巳兩年復有題咏並命內廷翰林等賦之自塞爾赫以下四十八人各題一詩分刻于石亭四角楹柱在內六區團城永光殿前

清乾隆御製詩刻

乾隆十二年御題在內四區廣濟寺

清重修五聖廟序

額題爲善最樂乾隆十八年八月立碑陰額萬古流芳題名在內四區五聖廟

清御製重修白塔碑銘

額題御製二字一面漢滿文一面蒙藏文乾隆十八年在內四區白塔寺

清乾隆御製詩刻

額題御製二字乾隆二十一年冬御筆在內四區隆長寺

清彌勒院觀世音菩薩像

乾隆二十三年四月住持僧海觀造坵九蓮觀音像一末署萬曆壬辰年住持海觀立石疑有僞在內四區彌勒院

清重修娘娘殿碑記

額題爲善最樂乾隆二十四年口月立碑陰額萬古流芳題名在內四區五聖廟

清重修歷代帝王廟碑文

額題御製二字乾隆二十九年三月御筆碑陰詩刻在內四區帝王廟

清帝王廟下馬牌

凡二石書漢滿蒙藏托回六種文未詳年月故附錄於廟碑之次在內四區
帝王廟

清馬王老會碑記

額題馬王老會乾隆三十年二月立碑陰額名垂今古題名在內四區真武
廟

清五聖廟碑記

額題萬古清寧乾隆三十九年六月立碑陰額永遠流芳題名在內四區五
聖廟

清財神聖會碑

額題永垂不朽乾隆四十四年七月立碑陰額財神聖會題名在內四區真
武廟

清重修慈因寺碑

額題永貽諸後乾隆四十五年二月沙門妙魁立石在內四區慈因寺

清皇六子詩刻

額題守讚莫窮乾隆四十五年二月皇六子題在內四區慈因寺

清歷代帝王廟碑文

額題歷代帝王廟碑雍正十一年十月碑陰詩刻乾隆五十年二月御筆在
內四區帝王廟

清祭歷代帝王廟禮成恭記

乾隆五十年二月御筆在內四區帝王廟

清重修崇聖寺碑記

額題寸心千古李雲巖撰扎爾杭阿書乾隆五十四年八月立在內四區崇

聖寺

清重修五聖廟記

額題萬善同歸乾隆五十九年十月立碑陰額萬古流芳題名在內四區五

聖廟

清北京千佛殿碑文

額題佛國增輝乾隆年間在內四區金宅光氏家祠

清御製重修妙應寺碑文

額題御製二字一面滿漢文一面蒙藏文乾隆年間在內四區白塔寺

清法藏寺重修碑

額題重修碑記嘉慶六年四月立在內四區法藏寺

清慈因寺清規磚刻

琉璃磚二方各刻一大字嘉慶十三年正月寬寧製在內四區慈因寺

清五聖祠重修碑

額題萬古流芳道光元年六月立碑陰額萬福攸同題名在內四區五聖祠

清永泰寺鑄銘鐵磬

道光三年十二月造比丘了浚識在內四區永泰寺

清關聖帝君碑

額題萬古流芳程景暉撰注增書道光五年三月立在內四區三清觀

清三清觀殘碑

額題萬古流芳年月殘剝碑陰額亦殘題名有禮親王及宗室字樣自是清

碑姑錄列觀碑之次在內四區三清觀

清重修華嘉寺碑文

額題萬古流芳道光十三年七月立碑陰橫額曹洞正宗題名在內四區華

嘉寺

清萬福寺碑記

額題崇德報功慶陽撰道光十九年三月立在內四區萬福寺

清印光和尚塔碑

額題永垂不朽陳光亨撰卓標書道光十九年十二月碑陰橫額臨濟正宗

在外五區龍爪槐南塔院

清真武廟碑

額題因果不味道光二十二年六月立在內四區鐵獅子廟

清葆真塔記

額題葆真塔記雷以誠撰並書滿金城篆額道光二十三年碑陰橫額廣恩

禪寺在外五區龍爪槐南塔院

清楊忠愍公諫草刻石

石嵌壁中凡十二幅增宋萃錢陳羣李光庭僧明基等題跋道光二十七年

張受之刻在外四區松筠庵

清玄帝廟碑

額題爲善最樂道光二十九年閏四月立在內四區鐵獅子廟

清猪市立議碑

額題永垂不朽道光二十九年九月立碑陰題名在內四區真武廟

清重修永壽觀音庵碑記

額題漕溪派七言偈語同治三年七月立碑陰額萬古流芳題名在內四區

永壽觀音庵

清關帝廟記

額題萬壽關帝廟記喬松年撰覺羅崇恩書同治九年十月立石碑陰額永

垂不朽僧昌濤題記在內四區關帝廟

清重修阜城門內白衣庵碑記

額題萬古流芳張家驥書同治九年十二月立碑陰額永固千秋題名在內四區能仁寺

清關帝廟重修碑

額題萬古流芳同治十三年十月立在內四區關帝廟

清慶寧寺廟碑記

額題永垂不朽碑陰額萬古流芳光緒十二年六月在內四區慶寧寺

清重修土地祠記

額題萬古流芳光緒十三年八月立在外一區天仙娘娘廟

清興隆寺鐵鐘大學文

光緒十四年秋月製在內四區玉佛寺

清重修玄真觀碑記

額題永垂不朽劉錫光撰張學仲書劉秉觀篆額碑陰額萬古流芳題名光緒十九年在內四區玄真觀

清重修關聖帝君廟碑

額題永垂千古光緒二十六年四月立碑陰額萬古流芳題名在內四區關帝廟

清土地廟重修碑

額題永垂千古光緒二十八年八月立碑陰額萬古流芳題名在內四區土地廟

清重修延福廟碑

額題萬古流芳年號不辨只有庚申年字樣文紀清皇室御前大臣嵩靈山主張清泉等協資修葺故是清碑在內四區延福寺

清集雲寺三字匾額

有滿蒙藏文蓋某親王圖章無年月在內四區白塔寺

民國重修玄真觀碑文

額題永垂不朽陳明霖撰并書民國二年八月立碑陰額萬古流芳題名在內四區玄真觀

民國故右翼翼尉安君之紀念塔銘

民國四年三月公建在內四區新街口

民國明袁督師廟記

康有爲撰并書丁巳九月即民國六年九月在外三區袁督師廟

民國袁督師像

張伯楨題旁鐫袁督師聯語在外三區袁督師廟

民國明袁督師廟碑記

王樹枏撰宋伯魯書丁巳八月增袁督師遺詩刻張伯楨纂宋伯魯書又余義士黨誌銘張伯楨撰宋伯魯書丁巳五月丁巳實民國六年在外三區袁督師廟

民國大叢林廣濟寺寶鼎

民國十年十月張彬舫等獻在內四區廣濟寺

廣濟寺石幢

大字題南無諸如來七行無年月姑錄列寶鼎之次在內四區廣濟寺

民國崇聖寺鐵鐘鑄字

民國十三年十二月鑄造在內四區崇聖寺

崇聖寺鐵瓶梵文鑄字

兩面六大字無年月姑錄如次鐵鐘在內四區崇聖寺

民國京都外館天津張垣等處募捐創建蒼聖廟姓氏碑誌

正額始制文字陰額萬古流芳趙師陶書民國十六年六月在內四區蒼聖廟

民國創建蒼聖祠芳名碑

正額廣種福蔭陰額流芳萬世王風書民國十七年三月在內四區蒼聖廟

民國太古蒼聖史上帝功德碑

額題蒼聖功德碑文王風撰並書民國十七年三月碑陰額創建蒼聖祠碑

記劉繼賢撰王風書並篆額年月全上在內四區蒼聖廟

民國創建蒼聖祠芳名碑

正額福緣善慶陰額功德昭明王風書民國十七年三月在內四區蒼聖廟

報 告

√ 字體研究會工作報告

上次報告中，有編訂章草字典一項。查此項字典之作，原以現行楷字，筆畫太繁，辨認難寫。文字爲一切文化之基本工具。而一國文字，又爲其特有的語言組織所規定。一旦完全廢棄其負有長久歷史之字體，亦非事實所許可。而現行楷字，過於繁雜，又決不適用於今日之應用。阻滯識字之普及，妨礙文化之發展，論者咸認爲有改革之必要。願欲實行改革，必先有充足之預備，完善之方案。對於楷字難認方面，已有註音符號，足以補救。其註音之本字，如代以易認易寫之草字，其於應用，當更適宜。惟現在所謂草字，(即今草)連筆太多，又因歷來額家，偏于審美，其筆畫姿勢，往往任情損益，以巧示人。如作爲通行字體，不免窒礙橫生。至于今草所本之章草，原爲補救隸字之書寫遲緩，解散隸體，新創一種結體流速容易書寫之字。雖名爲草，實類正書。每字起落，點畫分明，絕無糾繞狂蔓之病，上下字亦復劃然區分，不似今草之只能直行，不宜橫寫。故章草在中國各種字體中，實爲最易認易寫之字。會中搜集確有根據之章草，計得二千八百字上下，於常用字數仍有不足之處，自當更爲補充。又如偏旁重複，及一字多體者，亦宜加以整理。字體會對於此類研究略有結果。至字典體製，與坊間出版之行草字典等書異，係研究章草，上承篆隸，下開楷書之歷史的變遷，及其因革之迹。每字先列章草，次列現時通行之字，二者對照，繁簡自見。又次則詳列章草省變之由來，兩漢字書。現存僅急就及說文解字兩種。章草始于急就，變更隸書，而淵源小篆。故字典之作，即以說文急就，及漢碑石經所存隸字，爲參考主要材料。其有偶與金石文字有

源流可尋者，亦聞及焉。字典目的在適用而不在復古，章草之與篆隸連同研究。蓋專以尋求其遞嬗演變之歷程，以爲現在改良字體之準則。此新改之字體既由歷史蛻化，而非單純之人工的製造品，則其普遍性妥當性必較強。此字典之作，所以先之溯源而及流。繼之見因而知革。終之去舊而布新。字典編訂之功，蓋爲字體修改之預備。章草現存之字，業經搜集編入字典者，第一稿已竣事。第二次之修訂，亦將脫稿。章草所缺之字，則擇今草之不悖章草原則者補充之。仍有不足，更以俗字業已通行，且筆畫較簡者續補之。此種工作。正在進行。計已分類搜集之俗字約二千字強。所根據參考書如下：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，復古編，六朝碑別字，宋元以來俗字譜，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，字學要覽，嶺南逸史，目蓮記彈詞，巧奇冤全傳。

本會工作，除編訂章草字典及簡體俗字外，現又參攷定縣平民教育促進會所定市民千字課一種。第三次改正農民千字課一種。士兵千字課一種。高級識字課本一種。將上列各種所收字數，分別改成簡易書體。先就章草取材，其不足者，兼收他體，作爲將來編訂簡字之參考材料。所列表式，依照市民千字課，另加楷字一行。又楷字畫數一行。此爲原表所無，（請參閱特載）意在比較艸與楷字畫數之繁簡。例如：表中第一行，艸了字天字等皆一畫，而楷字了二畫，天四畫。其省畫最多者，如鹽字艸六畫，楷字二十五畫。至於艸書，無非連筆太多，不便初學之處。此表所列，皆屢經斟酌，務求不悖草字原則，減少連筆，整齊異體。至于偏旁重複之字，尤加意整理，俾便應用。其或尙有未盡之處，容俟整個整理後，編訂簡字偏旁部首，再行奉陳。

史學研究會

調查北平廟宇碑記報告 (續)

本院史學研究會，廣續調查廟宇工作，上期截日報告，業已載入院務彙報。今將月來調查各情形，分別彙錄於次：計平面圖五十張。照像三百張。記錄九十七分。碑拓七十品。碑目一冊。廟志稿十二篇。

內五區界，拈花寺，院落寬宏，殿宇高敞，佛像均范銅鑄，明製無疑，今鮮此藝術，可稱瓊寶。西院正殿，接引佛，逾丈金身，莊嚴燦爛。該寺僧云：唐朝祇此佛殿，今之正院殿，並東院各殿，明清兩朝續置，建築工程，似非一時所可構造。分寮治事，井井有條，當年受戒期滿各僧侶，均領衣鉢戒牒一分。鉢係宜興紫砂陶成，面刻「金剛般若波羅密多」心經全文，後刻拈花寺字樣，即此一項，所費已不貲矣。東院東西配殿內壁，刻嵌石觀音像，接引佛像。又橫石二：一劉墉書，為曉嵐尚書持誦心經行書。一翁方綱書，心經正楷。河間紀氏閱微草堂，刻石均精湛，又圖頤觀心十法界圖說。兩石，畫刻精細，書法絕工，有壬戌春日海鹽徐文爵敬識，吳興吳永薰沐敬書。

廣化寺，亦巨刹也。院宇潔而整，佛像均泥塑貼金，形容如生。衣裳袈裟紋彩，咸仿古錦花樣，不亞拈花寺范銅佛像。較他廟木雕脫紗各像，有過之無不及也。寺設手工學徒佛教會，難民收容所，分別部居，真城市山林也。寺中主持，從清道光年間，多山東籍者，至今不替。壁嵌刻石，有道光時議單。

淨因寺，山門破碎，正殿立額，清康熙御筆書，舊名法通寺。羣塔鐘鼓樓，殘破不堪。殿前石碑五通，弘治十二年二，萬歷四年一，康熙四年

一，康熙四十四年一，西首弘治十二年碑，刻金臺廟上，顯密法幢。東首康熙四十四年碑。據看守人云：相傳不計年月，爲大風刮倒，斜置地上，尙未殘損，均已撫拓。

查內五區界內寺廟，原冊一百零二處，今調查增出三十四處。碑拓共一百二十九品。十一月三日交六十品，內有補拓內三區界中土地廟碑一，國立北平圖書館碑三。

內六區界內壇廟等，依照手續，仍持函先到區署接洽。分給函後，於十一月六日廣續調查，從東華門外皇恩橋玄天觀爲起點。查該觀原在橋上南向，俯臨玉河，中華民國十年移此，結構雖狹窄，尙齊整。簷下左一碑，清光緒十一年工部尙書潘祖蔭撰文並書。右民國十年辛酉所立。

普樂院正殿楹額，爲江秋史德量八分書，法輪流慶。

普度寺即嗎嘎喇廟，大明萬曆建。正殿東間，藏虎豹犬羊鷹等模形二十餘具。番僧云：是清康熙時巡狩所得，照物模形，木質灰漆，刻劃如生，比雍和宮藏乾隆時製爲上耳。多爾袞盔甲，爲歷史博物館借去陳列。

嵩祝寺，法淵寺，智珠寺，三寺相連，洪規巨制，建築精美。惜經光緒庚子之變，損失特甚。正殿前設崑崙山模型，銅鑄石座，天地山川日月星辰，以及三十三天上佛像，刻鏤整潔，自然銅錄，色貼骨鏤，寺廟中罕見之物。又有清乾隆御製法淵寺碑，清漢蒙藏四體文。

凝和廟，即雲神。有順時普蔭雲師之位木刻牌。楹額興澤昭彩。銅鐘一口，正德十二年。

宣仁廟，即風神。

雨師廟，已改培根女學校。

昭顯廟，即雷神。僅存神像，現北平市教育會。

萬壽興隆寺，內有海神殿，又曰祖師殿。中懸絹本橫幅三人，似內監

模樣，鱗玉執笏，兩壁懸生前並溺後出處。門額懸英和書「波澄協瑞」匾。又英和書聯云：「寰海慶安恬，德孚有載，宸居殿拱衛，福佑無垠」，又劉墉書聯云：「捧救至尊登海岸，接封正位列神壇」，像前牌位三：曰宣靈弘濟之神。曰水府神祇。曰司舟之神。清嘉慶十八年奉旨瀛臺，海神供奉。興隆寺有碑記之，牌位滿漢合文。據內監云：三像只知劉唐高三姓。該寺為內監養老之所。

玉鉢真武廟 玉鉢由乾隆時移在圍城承光殿前，該廟現有石鉢，刻副仿玉鉢，工亦不惡。

查內六區界內寺廟，原冊，四十四處。今調查增出十六處。現已查竣。碑鐘磬鑪，共四十一品，應拓，現值嚴寒，難以施工。俟春暖即行撫拓。

內二區界內寺廟，公函本月十日經派員等與二區公署接洽。俟分函後，即行工作，俟再續報。

本會由十九年三月派員調查，所拓碑碣鐘磬等，計數列後：

| | | |
|-----|-----|---------|
| 計開： | 外一區 | 共三十分 |
| | 外二區 | 共二十九分 |
| | 外三區 | 共四十四分 |
| | 外四區 | 共一百二十一分 |
| | 外五區 | 共九十分 |
| | 內一區 | 共五十二分 |
| | 內三區 | 共七十八分 |
| | 內四區 | 共一百三十七分 |
| | 內五區 | 共一百三十八分 |
| | 內六區 | 共先交五分 |
| | 國子監 | 共四百五十七分 |

東嶽廟 共一百三十七分

房山西域寺西山石佛寺等共一百一十八分

統計已拓存會者一千四百三十六分

測候所氣象觀測報告

(一) 民國二十年十月份

本月除十五日午後全陰微雨外，無日不晴，且快晴天占全月百分之七十七，天氣之佳，在此時期，實則罕見。微雨二日，無量可計，在此二十年中，惟本年及十四年十月如此。所幸前月雨澤霑足，本月雖嫌過早，秋種尚不為害。惟本月二十四日至二十八日連續五日暴風，近則二十年之十月，獨本年有之。經此暴風之後，空氣乾燥，最低百分之二十三，頗似暮春景象，殊與衛生大有防碍。因之秋瘟甚盛，醫治不慎生命隨之。本月九日，始見霜，經霜之後，惟嫩葉轉黃，遠不及十七年九月二十五日之霜，所有未收作物如白薯葉，如經火焚。其害之烈可知。蓋一則霜前大雨，一則霜前久晴，成因不同，結果斯異，其為實遠有淺深矣。

本月氣壓平均為七六二·六二公厘，較平年高〇·二公厘，較去年同月高一·二四公厘，較上月高七·〇五公厘，絕高為七七二·〇公厘，較同月最高之年低三·六公厘，較去年同月低二·一公厘，較上月高九·八公厘。絕低為七五一·五公厘，較同月最低之年低〇·一公厘，較去年同月低八·一公厘，較上月高二·四公厘。

本月氣溫平均為一一·五八度，較平年低〇·四三度。絕高在二日為二九·四度，合華氏八四·九度，較同月最高之年，高〇·七度，較去年同月低一·一度，較上月低三·〇度。絕低在十九日為負二·三度，合華氏二七·九度，較同月最低之年高二·八度，較去年同月低〇·五度，較上月低九·一度，最高平均為二〇·九三度，較平年高一·九一度，較去年同月高〇·三四度，較上月低六·五一度。最低平均為二·四八度，較平年低二·三度，較去年同月低二·三度，較上月低九·〇四度。最低溫

降至零下之始期在本月十日，較平年早十一日，其日數計九日，較平年多六日，較去年同月多三日。

本月僅微雨二日，無量，平年量為一八·八公厘，日數四，去年同月量為四六·九公厘，日數六。查歷年無雨之年，以前惟民十四。至雷雨已終於上月日。

本月九日，為本年早霜期，較平年晚十一日，較去年早二日，較最早之年晚十四日，較最晚之年早之三十九日。

本月最大風凡八日，較平年多三日，較去年同月多五日，較上月多一日。風向最多為北西，次北，次南，東向各方位幾無之。最大風速為一至八公尺，在二十六日。

本月天氣日數，快晴天二四，晴天六，陰天一，內有微雨天二，暴風天八。

本月日照時率，為百分之八十五。

附錄

(本月因報章未嘗刊載水旱災况，故無摘錄)

中華民國二十年十月北平氣象觀測簡表

| 項 別 日 次 | 氣 壓 700+ | | | 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 | 狀 態 | 平均 | 總 計 |
| | m.m. | m.m. | m.m. | Co | Co | Co | Co | m.m. | % | | 0-10 | h. |
| 一 | 58.09 | 59.5 | 56.8 | 17.08 | 27.9 | 6.8 | 21.1 | 6.87 | 49.8 | — | 0.0 | 10.75 |
| 二 | 57.53 | 58.8 | 56.1 | 16.50 | 29.4 | 5.8 | 23.6 | 7.40 | 51.4 | Cl | 0.3 | 10.70 |
| 三 | 59.55 | 60.9 | 58.5 | 18.19 | 28.4 | 8.4 | 20.0 | 8.75 | 55.0 | — | 0.0 | 10.69 |
| 四 | 59.78 | 60.8 | 58.9 | 17.29 | 26.2 | 8.8 | 17.4 | 8.74 | 58.4 | Stcu | 1.5 | 9.21 |
| 五 | 55.73 | 58.8 | 52.3 | 17.75 | 25.4 | 11.8 | 13.6 | 10.90 | 78.2 | CuNd | 5.9 | 4.31 |
| 六 | 53.35 | 56.2 | 51.5 | 18.35 | 26.8 | 10.4 | 16.4 | 6.94 | 45.0 | — | 0.0 | 10.54 |
| 七 | 59.90 | 60.4 | 57.0 | 12.19 | 27.8 | 6.2 | 21.6 | 8.15 | 49.5 | Stcu | 5.1 | 5.15 |
| 八 | 64.33 | 69.1 | 62.0 | 10.65 | 19.9 | 1.6 | 18.3 | 4.35 | 44.8 | — | 0.0 | 9.72 |
| 九 | 70.00 | 71.9 | 68.7 | 8.97 | 18.7 | 0.4 | 18.3 | 4.44 | 51.0 | — | 0.0 | 9.70 |
| 十 | 69.95 | 72.0 | 67.9 | 7.55 | 18.2 | -0.4 | 18.6 | 4.20 | 52.6 | — | 0.0 | 9.66 |
| 十一 | 66.86 | 69.0 | 64.1 | 9.10 | 20.1 | -0.6 | 20.7 | 4.40 | 49.3 | — | 0.0 | 9.61 |
| 十二 | 61.63 | 64.0 | 58.7 | 10.41 | 21.5 | -0.1 | 20.6 | 5.02 | 51.9 | Cl | 1.9 | 10.26 |
| 十三 | 57.69 | 59.6 | 55.4 | 12.78 | 25.3 | 3.0 | 22.3 | 5.68 | 49.5 | — | 0.0 | 10.24 |
| 十四 | 60.38 | 62.2 | 59.1 | 13.44 | 24.0 | 3.2 | 20.8 | 4.39 | 39.3 | — | 0.0 | 10.23 |
| 十五 | 56.82 | 59.7 | 54.5 | 12.63 | 19.7 | 2.2 | 17.5 | 6.20 | 54.3 | CuNd | 8.1 | 1.92 |
| 十六 | 62.75 | 65.0 | 60.4 | 13.00 | 17.8 | 7.6 | 10.2 | 4.96 | 45.3 | Stcu | 4.2 | 5.86 |
| 十七 | 65.53 | 67.4 | 63.9 | 8.83 | 16.8 | 2.6 | 14.2 | 4.26 | 49.2 | Stcu | 7.9 | 2.12 |
| 十八 | 67.18 | 68.6 | 65.7 | 8.21 | 19.7 | 0.4 | 19.3 | 4.42 | 55.7 | Stcu | 3.5 | 6.53 |
| 十九 | 68.59 | 71.1 | 66.6 | 9.63 | 20.9 | -2.3 | 23.2 | 4.10 | 49.6 | Cl | 0.7 | 9.93 |
| 二十 | 65.73 | 67.5 | 63.9 | 8.95 | 19.6 | 0.2 | 19.4 | 4.37 | 49.0 | Cist | 4.5 | 5.50 |
| 二一 | 65.55 | 67.3 | 64.0 | 13.40 | 23.0 | 0.0 | 23.0 | 4.52 | 46.5 | — | 0.0 | 9.93 |
| 二二 | 62.94 | 65.9 | 59.7 | 10.65 | 22.4 | -0.5 | 22.9 | 4.44 | 45.5 | — | 0.0 | 9.88 |
| 二三 | 58.16 | 60.4 | 55.8 | 11.77 | 22.7 | 1.2 | 21.5 | 5.24 | 50.5 | Ciit | 2.3 | 7.55 |
| 二四 | 58.10 | 64.4 | 55.4 | 10.80 | 20.8 | 2.6 | 18.2 | 5.52 | 57.5 | Cist | 2.8 | 9.78 |
| 二五 | 66.11 | 67.9 | 64.8 | 4.43 | 9.6 | 0.2 | 9.4 | 3.01 | 48.8 | Cl | 0.7 | 9.73 |
| 二六 | 64.99 | 67.3 | 63.0 | 5.12 | 9.9 | -1.4 | 11.3 | 2.89 | 44.0 | Cu | 0.1 | 9.68 |
| 二七 | 64.45 | 66.2 | 63.0 | 6.68 | 11.9 | 2.7 | 9.2 | 3.36 | 47.2 | — | 0.0 | 9.63 |
| 二八 | 66.05 | 67.0 | 65.1 | 7.33 | 14.8 | -0.5 | 15.3 | 3.46 | 45.0 | — | 0.0 | 9.62 |
| 二九 | 65.63 | 67.5 | 63.9 | 8.50 | 17.4 | 0.4 | 17.0 | 3.14 | 38.2 | — | 0.0 | 9.60 |
| 三十 | 63.80 | 65.7 | 62.3 | 8.80 | 20.1 | -1.6 | 21.7 | 3.28 | 37.2 | — | 0.0 | 9.58 |
| 三一 | 63.93 | 65.7 | 62.9 | 10.58 | 21.1 | -2.1 | 23.2 | 3.45 | 37.7 | — | 0.0 | 9.55 |
| 平均 | 62.62 | 64.74 | 60.74 | 11.58 | 20.93 | 2.48 | 18.45 | 4.91 | 49.36 | Stcu | 1.60 | 8.62 |

第一表

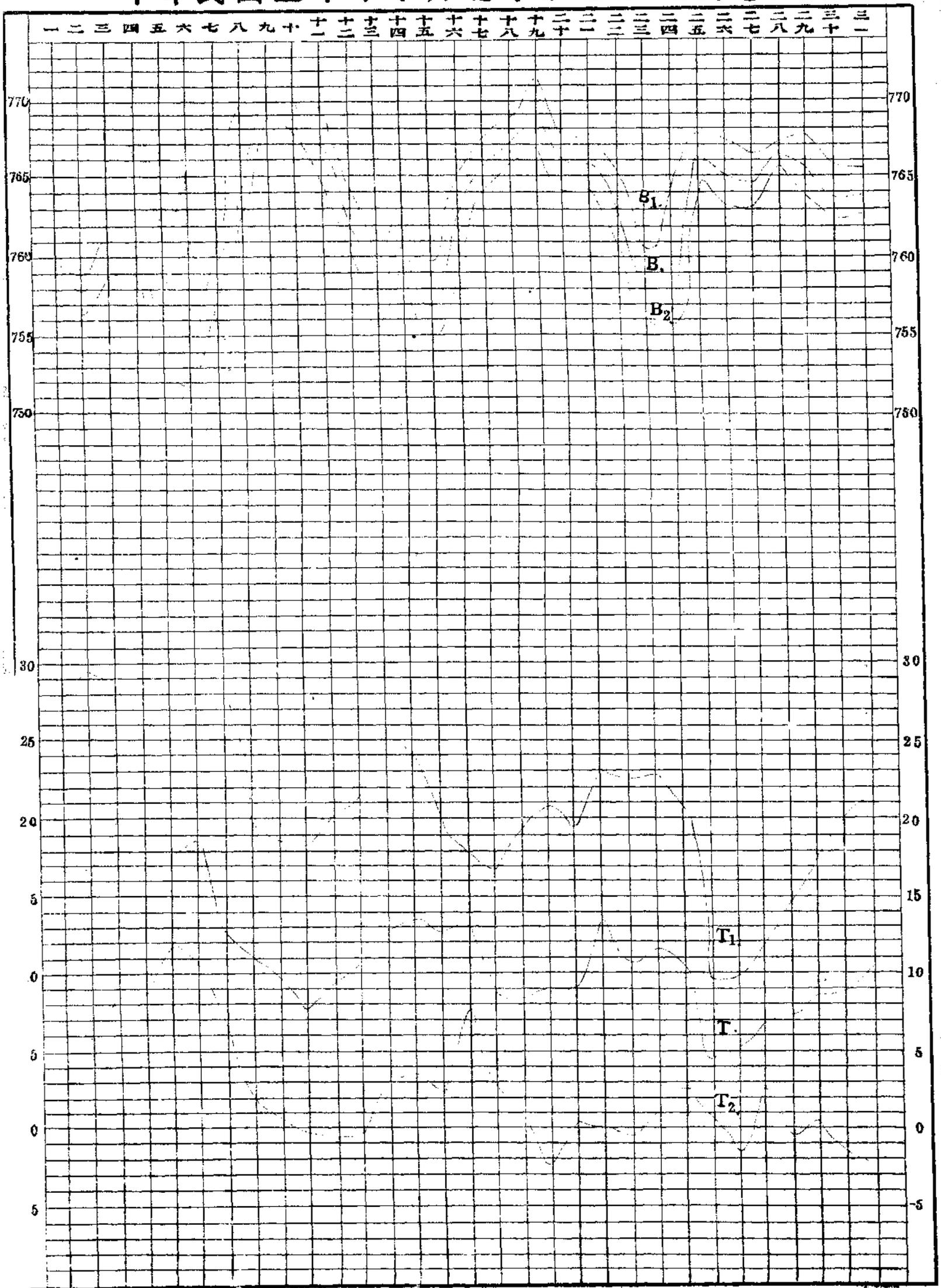
氣壓 重力更正……0.36公釐 海面更正……+0.48公釐。

中華民國二十年十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 均 速 度 | 最 多 風 向 | 最 大 速 度 | 其 向 方 | 平 均 | 總 計 | 總 計 | 八 時 | 六 時 | 六 公 分 | 八 公 分 | 二 公 分 |
| | m/s | | m/s | | Co | m.m. | m.m. | Co | Co | Co | Co | Co |
| 一 | 1.99 | SSW | 7.9 | SSW | 19.03 | — | 7.0 | 16.0 | 18.5 | 20.0 | 20.5 | 20.0 |
| 二 | 1.17 | SE | 2.9 | SE | 20.15 | — | 5.0 | 16.0 | 19.0 | 20.0 | 20.0 | 20.0 |
| 三 | 2.34 | SE | 7.8 | SE | 18.60 | — | 8.1 | 15.5 | 18.0 | 20.0 | 20.0 | 20.0 |
| 四 | 1.05 | SW | 2.5 | SW | 20.73 | — | 8.8 | 16.5 | 18.0 | 20.0 | 20.0 | 20.0 |
| 五 | 1.17 | SSW | 3.0 | W | 18.38 | 0.0 | 8.1 | 16.5 | 17.5 | 20.0 | 20.0 | 20.0 |
| 六 | 4.48 | NNE | 9.0 | N | 19.59 | — | 8.3 | 17.0 | 18.5 | 20.0 | 19.5 | 19.0 |
| 七 | 9.27 | NW | 14.3 | NW | 9.04 | — | 5.3 | 16.0 | 17.5 | 20.0 | 19.5 | 19.0 |
| 八 | 5.59 | NW | 12.0 | NW | 11.83 | — | 8.7 | 14.0 | 15.5 | 18.0 | 19.0 | 19.5 |
| 九 | 1.89 | NNE | 4.5 | NNE | 12.44 | — | 4.9 | 9.0 | 12.0 | 17.5 | 18.5 | 19.5 |
| 十 | 1.28 | S | 3.6 | S | 11.19 | — | 4.4 | 8.0 | 10.0 | 17.0 | 18.0 | 19.0 |
| 十一 | 1.22 | S | 5.3 | S | 12.08 | — | 3.1 | 9.0 | 12.0 | 17.0 | 18.0 | 18.5 |
| 十二 | 1.92 | SSW | 6.4 | SSW | 13.52 | — | 3.3 | 7.5 | 9.0 | 17.0 | 18.0 | 18.5 |
| 十三 | 1.89 | SSW | 4.9 | SSW | 14.43 | — | 4.1 | 7.5 | 9.0 | 17.5 | 18.0 | 18.5 |
| 十四 | 2.97 | S | 4.9 | SSE | 17.65 | — | 3.0 | 7.5 | 9.5 | 17.5 | 18.0 | 18.5 |
| 十五 | 1.25 | S | 3.1 | S | 13.98 | 0.0 | 8.1 | 8.5 | 10.0 | 17.5 | 18.0 | 18.5 |
| 十六 | 5.02 | NW | 12.4 | NW | 14.71 | — | 5.8 | 8.0 | 9.5 | 16.0 | 17.0 | 18.0 |
| 十七 | 2.62 | NW | 6.4 | NW | 11.71 | — | 5.1 | 6.5 | 8.0 | 15.5 | 17.0 | 17.0 |
| 十八 | 3.18 | N | 8.1 | N | 14.42 | — | 2.1 | 5.5 | 7.5 | 15.5 | 17.0 | 17.0 |
| 十九 | 1.00 | WNW | 2.9 | WNW | 12.69 | — | 2.4 | 5.5 | 7.5 | 15.5 | 17.0 | 17.0 |
| 二十 | 0.74 | WNW | 1.9 | WNW | 12.29 | — | 4.1 | 5.0 | 7.5 | 15.5 | 17.0 | 17.0 |
| 二一 | 1.15 | N | 3.6 | N | 14.73 | — | 4.7 | 5.0 | 8.0 | 14.5 | 16.0 | 17.0 |
| 二二 | 1.00 | SW | 3.2 | SW | 12.73 | — | 7.9 | 4.5 | 7.5 | 14.0 | 15.0 | 16.0 |
| 二三 | 0.81 | SW | 1.6 | SW | 14.53 | — | 8.3 | 5.0 | 7.5 | 13.5 | 15.0 | 16.0 |
| 二四 | 6.69 | NW | 15.1 | NW | 12.70 | — | 3.2 | 5.0 | 7.0 | 12.5 | 14.5 | 15.5 |
| 二五 | 9.31 | NW | 14.3 | NW | 9.48 | — | 7.6 | 5.5 | 6.0 | 12.0 | 14.0 | 15.0 |
| 二六 | 9.92 | NW | 15.8 | NW | 7.85 | — | 8.6 | 4.5 | 5.5 | 12.0 | 14.0 | 15.0 |
| 二七 | 7.90 | NW | 12.4 | NW | 8.70 | — | 5.7 | 4.5 | 5.5 | 12.0 | 13.5 | 15.0 |
| 二八 | 5.93 | NW | 11.0 | NW | 9.70 | — | 5.3 | 4.0 | 5.0 | 12.0 | 13.5 | 15.0 |
| 二九 | 3.70 | NW | 8.5 | NW | 11.28 | — | 4.7 | 4.0 | 6.0 | 12.0 | 13.0 | 14.5 |
| 三十 | 0.66 | NNW | 2.2 | NNW | 10.67 | — | 5.1 | 4.0 | 6.0 | 12.0 | 13.0 | 14.5 |
| 三一 | 1.22 | NNW | 3.3 | NNW | 11.28 | — | 6.9 | 4.0 | 6.0 | 12.0 | 13.0 | 14.0 |
| 平均 | 3.24 | N60°W | | | 13.94 | 0.00 | 5.78 | 8.71 | 10.74 | 15.98 | 16.94 | 17.48 |

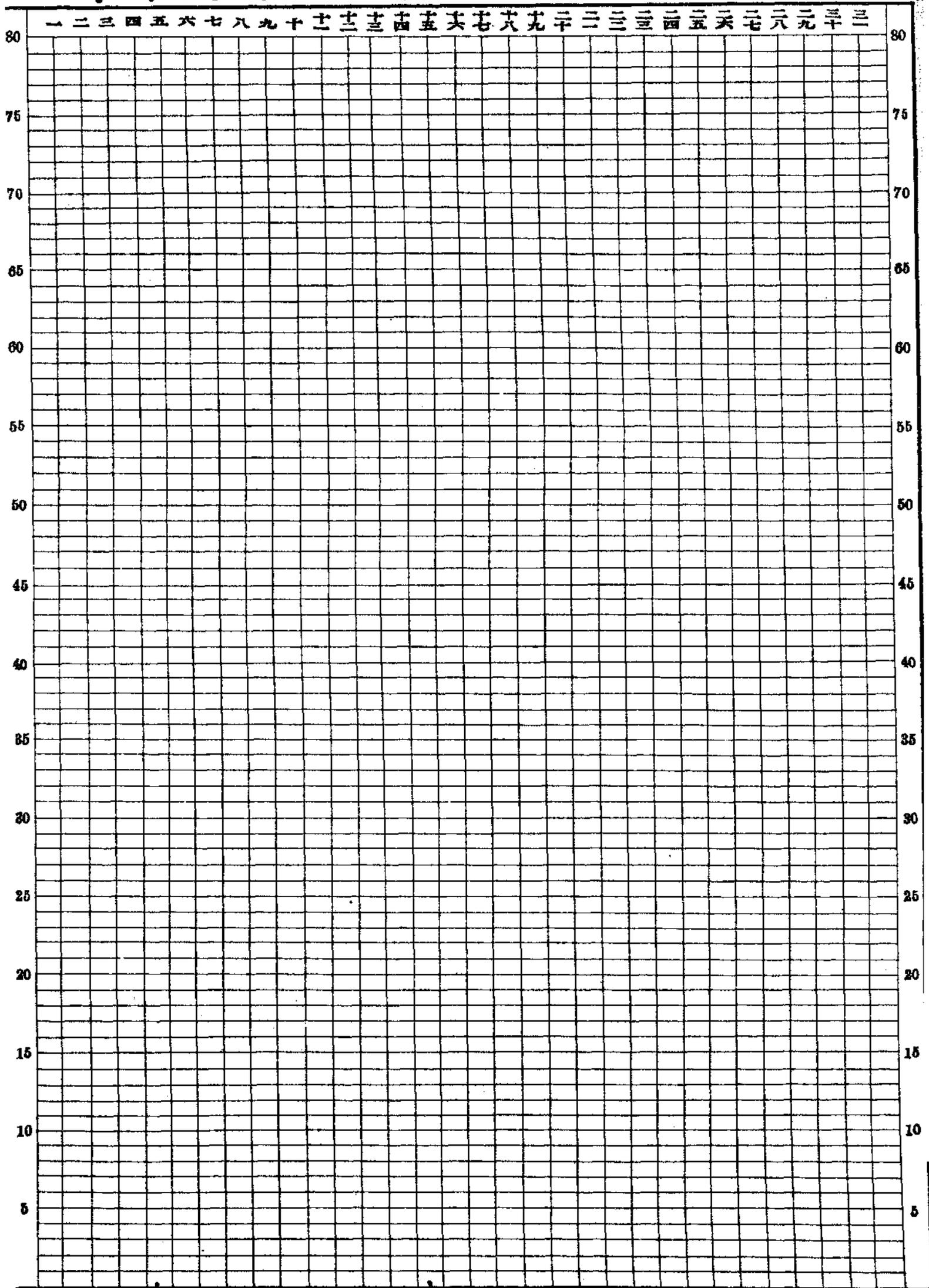
第二表

中華民國二十年十月北平氣壓氣溫變遷圖



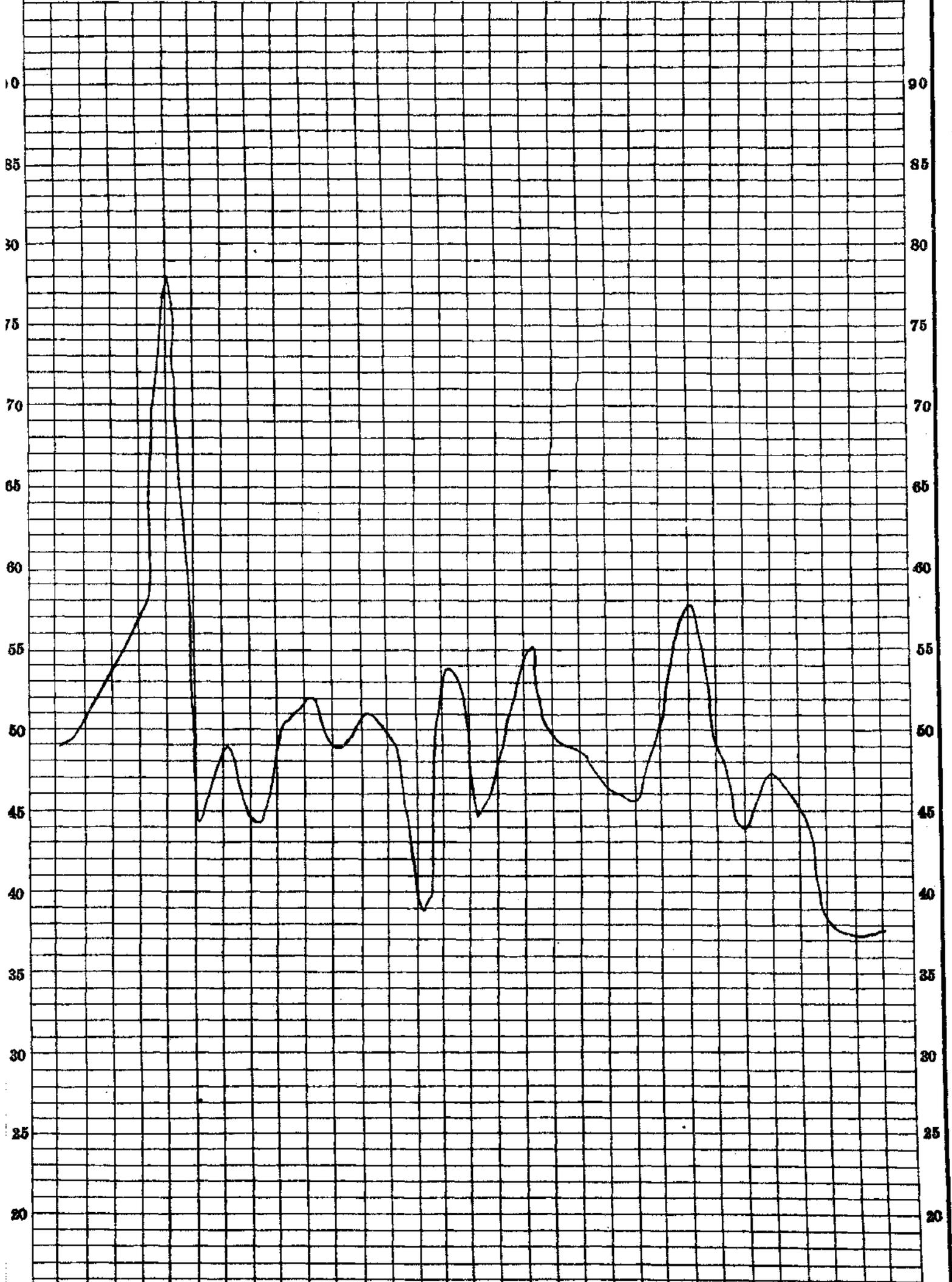
B. 氣壓平均 B₁ 氣壓最高 B₂ 氣壓最低 T 氣溫平均 T₁ 氣溫最高 T₂ 氣溫最低

中華民國二十年十月北平降水量圖

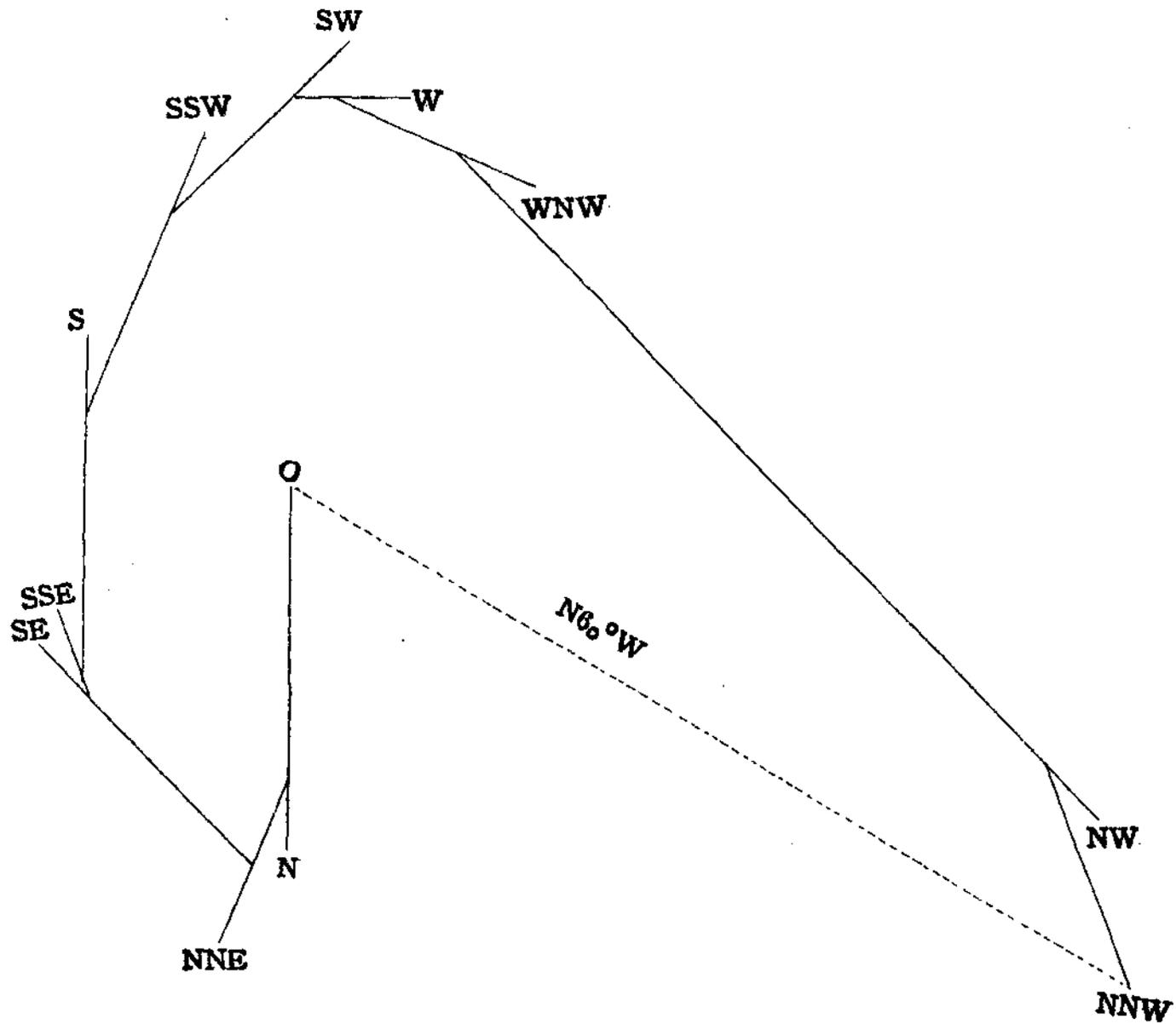


中華民國二十年十月北平濕度圖

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



中華民國二十年十月北平平均風向圖



測候所氣象觀測報告

中華民國二十年十一月份

時入本月，已屆冬令，寒氣宜增，並有相當降水，方合衛生。今年本月，氣溫既高，雪雨復微，於是閩市居民，感染猩紅熱症者甚衆，勢其猖獗。迨下半月風向轉移，東風大盛，空氣漸次濕潤，益以二十四日之雪，溫度由是低降，冬瘟無由擴大矣。二十四日之雪，是時溫度尚高，隨降隨化，未能久存。池港停滯積水，自經十七日終暴風之後，開始冰結。天氣晴日爲多，陰日較少。本月天氣狀況大概如此。

本月氣壓絕高爲七七四，三六厘，較歷年同月最高之年，低四，五公厘，較去年同月高〇，七公厘。絕低爲七五四，二公厘，較歷年同月最低之年，高一，二公厘，較去年同月低三，九公厘。其月平均爲七六四，三六公厘，較平年低一，〇一公厘。

本月氣溫絕高在一日爲二一，九度，合華氏七一，四度，較歷年同月最高之年低一，九度，較去年同月高七，一度，較上月低七，五度。查去年十與十一月之較差，爲一五，七度，今則僅及其半。絕低在十八日爲負一四，八度，合華氏五，四度，較歷年同月最低之年高一，三度，較去年同月低四，九度，較上月低一二，五度，查本年十與十一月之差爲八，五度，今則較低三分之一。本月最高平均爲一〇，五九度，較平年高一，三九度，較去年同月高三，二九度，較上月低一〇，三四度最低平均爲負三，三七度，較平年高〇，八二度，較去年同月高一，二五度，較上月低五，八五度。其月平均爲三，九〇度，較平年高〇，六七度，較去年同月高二，八六度，較上月低七，六八度。平均溫降至零下之始期在十七日，較平年早一日，較去年早十四日，其日數計九日，較平年多四日，較去年同

月少二日。本月最高溫降至零下之始期在十八日，較平年早十九日，去年同月無之，日數一。最低溫之在零下者凡二十二日，同於平年，較去年多八日。最低溫降至零下十五度下之始期在十七日，較平年早二十日，日數三，同於最多之民十一年。

本月降水計二日，較平年少一日，較去年同月亦少一日。其總量為二，九公厘，較平年少一〇，七公厘，較去年同月多二，三公厘，至上月無量。以之視民三之八七，六公厘則不是，較無量之民六民八民十及民十八等年尚差勝也。兩期終於本月十三日，較平年晚十日。雪期始於二十四日，較平年早一日。

本月暴風五日，較平年少二日，較去年同月少七日。最大風速在十七日為一九，三公尺。本月風向以北西為最多，北東次之，北又次之。

本月天氣日數，快晴天十二，晴天十二，陰天六，內不照日三，降水日二，微雨日一，暴風日五。並有霜日七，霧日四，全凍日一，半凍日二十二。本月日照時數為百分之六十二。

附錄：——

一，平西百花山妙峰山一帶，於三日夜間陡降大雪盈尺，益以暴風，翌晨猶未霽。

一，首都二十七晨，始降霰，繼以雪，因氣溫尚高，故隨降隨化，午後六時雪勢更大。

中華民國二十年十一月北平氣象觀測簡表

| 項 別 日 次 | 氣 壓 700+ | | | 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 多 狀 態 | 平 均 | 總 計 |
| | m.m. | m.m. | m.m. | Co | Co | Co | Co | m.m. | % | | 0-10 | h. |
| 一 | 66.03 | 67.4 | 64.9 | 10.23 | 21.9 | -2.4 | 24.3 | 3.23 | 36.4 | — | 0.0 | 9.46 |
| 二 | 66.11 | 67.9 | 64.8 | 8.69 | 19.9 | -2.0 | 21.9 | 4.32 | 48.3 | Cl | 2.0 | 9.40 |
| 三 | 58.02 | 66.1 | 62.9 | 10.03 | 17.1 | 2.7 | 14.4 | 5.19 | 57.4 | Stcu | 9.0 | 1.94 |
| 四 | 63.16 | 64.9 | 60.8 | 8.14 | 11.8 | 4.9 | 6.9 | 4.42 | 52.0 | CuNd | 8.3 | 2.78 |
| 五 | 62.88 | 63.8 | 60.8 | 8.29 | 13.4 | 3.0 | 10.4 | 4.15 | 50.8 | Stcu | 6.1 | 2.04 |
| 六 | 59.23 | 62.3 | 56.9 | 9.55 | 19.8 | 0.2 | 19.6 | 4.43 | 49.6 | — | 0.0 | 9.25 |
| 七 | 56.22 | 57.1 | 55.4 | 8.38 | 19.9 | -1.2 | 21.1 | 4.09 | 48.3 | Cl | 0.5 | 9.23 |
| 八 | 57.48 | 59.9 | 54.2 | 10.65 | 19.3 | -2.2 | 21.5 | 4.22 | 46.5 | Cist | 3.2 | 6.29 |
| 九 | 63.49 | 64.8 | 60.0 | 8.84 | 14.2 | 0.9 | 13.3 | 4.00 | 47.0 | — | 0.0 | 9.11 |
| 十 | 64.62 | 65.9 | 63.6 | 6.19 | 14.4 | -2.3 | 17.2 | 3.54 | 50.3 | Stcu | 6.5 | 3.17 |
| 十一 | 64.79 | 65.7 | 64.2 | 6.72 | 11.3 | 0.8 | 10.5 | 3.99 | 53.0 | Stcu | 8.6 | 0.00 |
| 十二 | 64.16 | 66.4 | 62.1 | 6.83 | 14.7 | -2.6 | 17.3 | 4.96 | 66.8 | Cicu | 4.9 | 6.79 |
| 十三 | 61.55 | 63.8 | 60.0 | 7.68 | 12.1 | 1.5 | 10.6 | 5.30 | 67.9 | Stcu | 9.0 | 1.99 |
| 十四 | 61.15 | 62.9 | 60.0 | 9.18 | 14.8 | -3.0 | 11.8 | 4.28 | 49.4 | Cist | 6.5 | 3.17 |
| 十五 | 59.37 | 61.7 | 57.0 | 5.64 | 15.3 | -2.0 | 17.3 | 3.42 | 50.8 | Cl | 1.4 | 8.96 |
| 十六 | 62.80 | 66.6 | 59.2 | 5.77 | 14.3 | 3.5 | 17.8 | ..... | ..... | Cist | 5.0 | 4.46 |
| 十七 | 70.53 | 73.5 | 66.9 | -4.10 | 0.3 | -11.7 | 12.0 | ..... | ..... | — | 0.0 | 8.90 |
| 十八 | 70.18 | 74.2 | 65.1 | -6.53 | -0.5 | -14.8 | 14.3 | ..... | ..... | Cist | 2.1 | 8.86 |
| 十九 | 65.63 | 67.2 | 65.0 | -1.71 | 5.6 | -8.6 | 14.2 | ..... | ..... | Cist | 4.8 | 8.81 |
| 二十 | 67.38 | 69.7 | 65.1 | -0.78 | 4.0 | -5.0 | 9.6 | ..... | ..... | Stcu | 7.0 | 2.63 |
| 二一 | 62.41 | 64.9 | 60.0 | 1.10 | 8.9 | -8.8 | 17.7 | ..... | ..... | Stcu | 0.3 | 8.75 |
| 二二 | 59.01 | 60.0 | 57.7 | 2.95 | 6.9 | -4.7 | 11.6 | ..... | ..... | Stcu | 9.4 | 1.89 |
| 二三 | 62.18 | 63.3 | 60.1 | 5.82 | 13.3 | -0.7 | 14.0 | ..... | ..... | Cist | 4.1 | 5.16 |
| 二四 | 62.61 | 64.2 | 61.2 | 1.29 | 3.0 | -0.1 | 3.1 | ..... | ..... | CuNd | 10.0 | 0.00 |
| 二五 | 66.80 | 71.6 | 61.9 | 0.68 | 4.5 | -3.8 | 8.3 | ..... | ..... | Stcu | 5.7 | 2.43 |
| 二六 | 72.26 | 74.3 | 70.9 | -1.88 | 3.1 | -6.6 | 9.7 | ..... | ..... | Cl | 1.0 | 8.61 |
| 二七 | 69.36 | 71.7 | 68.4 | -3.57 | 2.0 | -10.6 | 12.6 | ..... | ..... | Stcu | 7.2 | 0.00 |
| 二八 | 67.68 | 70.2 | 65.0 | -2.68 | 3.7 | -8.0 | 11.7 | ..... | ..... | Stcu | 1.3 | 8.53 |
| 二九 | 63.67 | 65.0 | 62.0 | -2.15 | 6.0 | -10.7 | 16.7 | ..... | ..... | — | 0.0 | 8.50 |
| 三十 | 62.63 | 67.1 | 60.8 | -1.45 | 2.6 | -5.4 | 8.0 | ..... | ..... | Cist | 5.0 | 4.23 |
| 三一 | | | | | | | | | | | | |
| 平均 | 64.36 | 66.19 | 61.90 | 3.90 | 10.59 | -3.37 | 13.96 | ..... | ..... | Stcu | 4.30 | 5.51 |

第一表

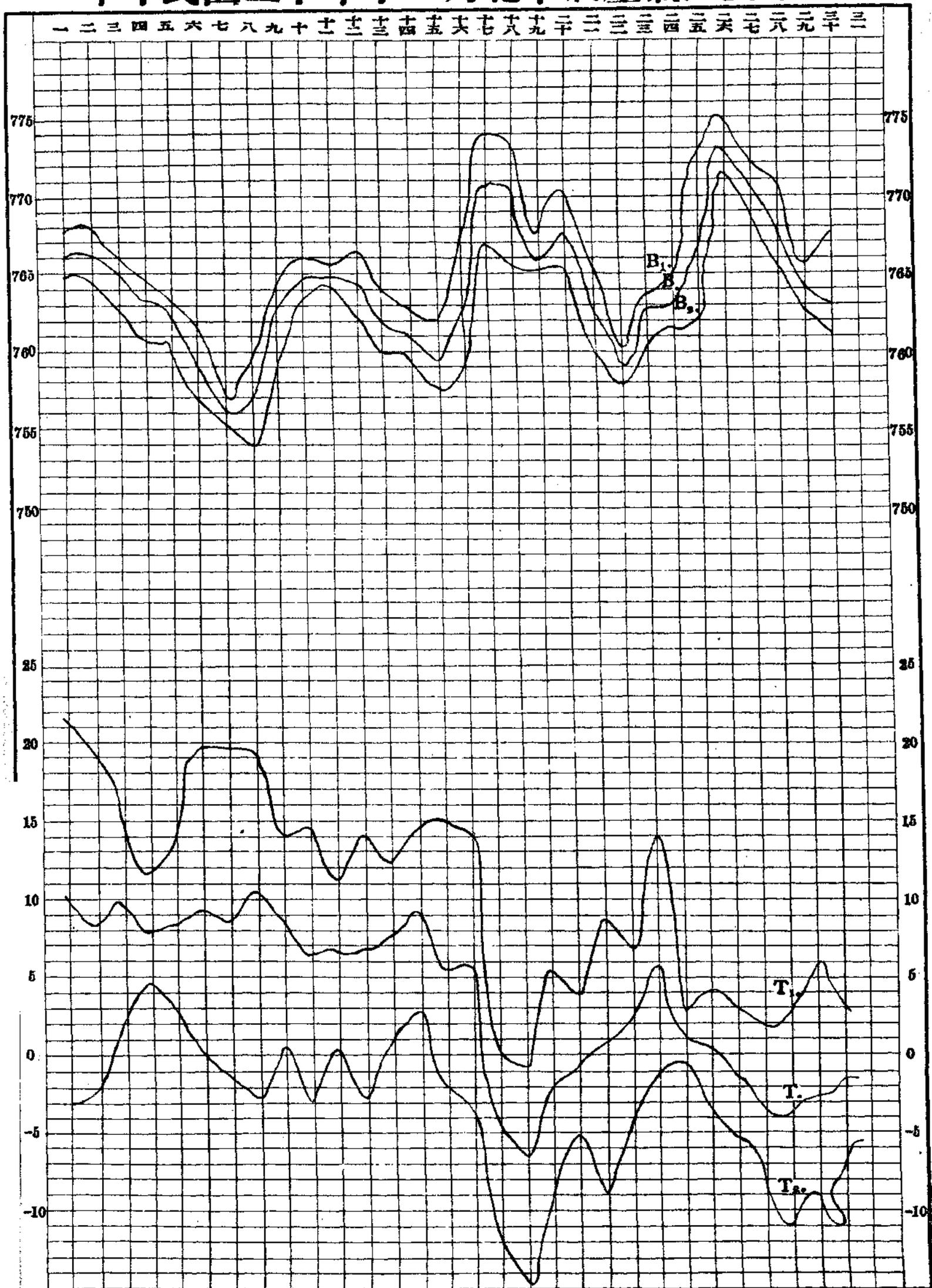
氣壓 重力更正.....-0.36公釐 海面更正.....+0.48公釐

中華民國二十年十一月北平氣象觀測簡表

| 項 目 次 | 風 | | | | 地面 溫度 平均 | 降 水 量 總 計 | 蒸 發 量 總 計 | 水 溫 | | 地 內 溫 | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-----------------------|-----------------------|--------|--------|-------------|-------------|-------------|
| | 平 均 度 | 最 風 向 | 最 速 度 | 其 向 方 | | | | 八 時 | 十 時 | 六 公 分 | 八 公 分 | 二 公 分 |
| | m/s | | m/s | | Co | m.m. | m.m. | Co | Co | Co | Co | Co |
| 一 | 1.50 | NNW | 4.3 | NNW | 11.35 | — | 7.6 | 4.0 | 6.5 | 12.0 | 13.0 | 14.0 |
| 二 | 0.92 | WSW | 3.4 | WSW | 12.36 | — | 8.1 | 4.5 | 7.0 | 12.0 | 13.0 | 13.5 |
| 三 | 0.64 | WSW | 6.8 | N | 11.94 | — | 8.9 | 5.0 | 7.0 | 12.0 | 13.0 | 13.5 |
| 四 | 6.80 | NW | 9.2 | NW | 9.64 | 0.0 | 6.4 | 5.0 | 7.0 | 12.0 | 13.0 | 13.5 |
| 五 | 7.06 | NW | 13.6 | NNW | 8.73 | — | 7.7 | 5.0 | 7.0 | 12.0 | 12.0 | 13.5 |
| 六 | 2.95 | N | 6.1 | NW | 11.55 | — | 8.4 | 5.0 | 7.5 | 12.0 | 12.0 | 13.5 |
| 七 | 1.24 | WNW | 3.5 | WNW | 11.63 | — | 8.0 | 5.5 | 8.0 | 12.0 | 12.0 | 13.0 |
| 八 | 1.73 | N | 3.1 | W | 11.94 | — | 4.9 | 5.5 | 8.0 | 12.0 | 12.0 | 13.0 |
| 九 | 6.63 | NW | 19.2 | NW | 9.49 | — | 3.3 | 6.0 | 8.0 | 11.5 | 13.0 | 13.0 |
| 十 | 0.63 | NE | 2.9 | NE | 7.22 | — | 6.7 | 5.0 | 7.5 | 11.0 | 12.0 | 13.0 |
| 十一 | 0.69 | NE | 2.1 | NE | 7.04 | — | 5.8 | 5.0 | 7.5 | 11.0 | 12.0 | 13.0 |
| 十二 | 0.60 | NE | 1.5 | NE | 8.58 | — | 7.5 | 4.5 | 7.0 | 11.0 | 12.0 | 13.0 |
| 十三 | 2.61 | NE | 7.0 | N | 8.55 | 0.2 | 4.1 | 4.5 | 6.0 | 11.0 | 12.0 | 13.0 |
| 十四 | 3.47 | N | 6.8 | N | 8.99 | — | 4.6 | 4.0 | 7.0 | 11.0 | 11.5 | 12.5 |
| 十五 | 1.53 | S | 3.9 | S | 7.80 | — | 7.2 | 4.0 | 7.0 | 11.0 | 11.5 | 12.5 |
| 十六 | 3.44 | NW | 8.0 | NW | 6.26 | — | 4.9 | 4.0 | 6.5 | 10.0 | 11.0 | 12.5 |
| 十七 | 12.00 | NW | 19.3 | NW | -1.43 | — | 3.6 | ..... | ..... | 9.0 | 10.5 | 11.0 |
| 十八 | 6.07 | S | 10.7 | S | -4.33 | — | 2.8 | ..... | ..... | 8.0 | 10.0 | 11.0 |
| 十九 | 1.53 | NE | 2.9 | NE | 2.67 | — | 4.5 | ..... | ..... | 7.0 | 9.5 | 10.5 |
| 二十 | 1.68 | NE | 3.9 | ENE | 2.45 | — | 4.2 | ..... | ..... | 7.0 | 9.0 | 10.5 |
| 二一 | 0.85 | ESE | 2.5 | ENE | 2.74 | — | 3.0 | ..... | ..... | 7.0 | 8.5 | 10.0 |
| 二二 | 1.18 | ESE | 2.2 | ESE | 3.40 | — | 2.1 | ..... | ..... | 7.0 | 8.5 | 10.0 |
| 二三 | 1.52 | ESE | 4.9 | E | 6.92 | — | 5.0 | ..... | ..... | 7.0 | 8.5 | 10.0 |
| 二四 | 0.82 | ESE | 1.8 | ESE | 1.82 | 2.7 | 2.7 | ..... | ..... | 7.0 | 8.5 | 10.5 |
| 二五 | 5.87 | NW | 11.3 | NW | 2.26 | — | 4.1 | ..... | ..... | 7.0 | 8.5 | 10.5 |
| 二六 | 2.45 | NNE | 7.7 | NNE | -1.10 | — | 3.6 | ..... | ..... | 6.0 | 8.0 | 9.5 |
| 二七 | 1.33 | NNE | 4.0 | NNE | -4.35 | — | 2.4 | ..... | ..... | 6.0 | 8.0 | 9.5 |
| 二八 | 1.84 | WNW | 6.3 | WNW | -2.24 | — | 3.8 | ..... | ..... | 6.0 | 7.0 | 9.5 |
| 二九 | 0.59 | SW | 1.9 | SW | -2.41 | — | 2.1 | ..... | ..... | 6.0 | 7.0 | 9.5 |
| 三十 | 0.54 | SW | 1.6 | SW | -0.96 | — | 1.6 | ..... | ..... | 5.0 | 6.5 | 9.0 |
| 三一 | | | | | | | | | | | | |
| 平均 | 2.70 | N13°W | | | 5.28 | 0.10 | 4.99 | ..... | ..... | 8.95 | 10.40 | 11.37 |

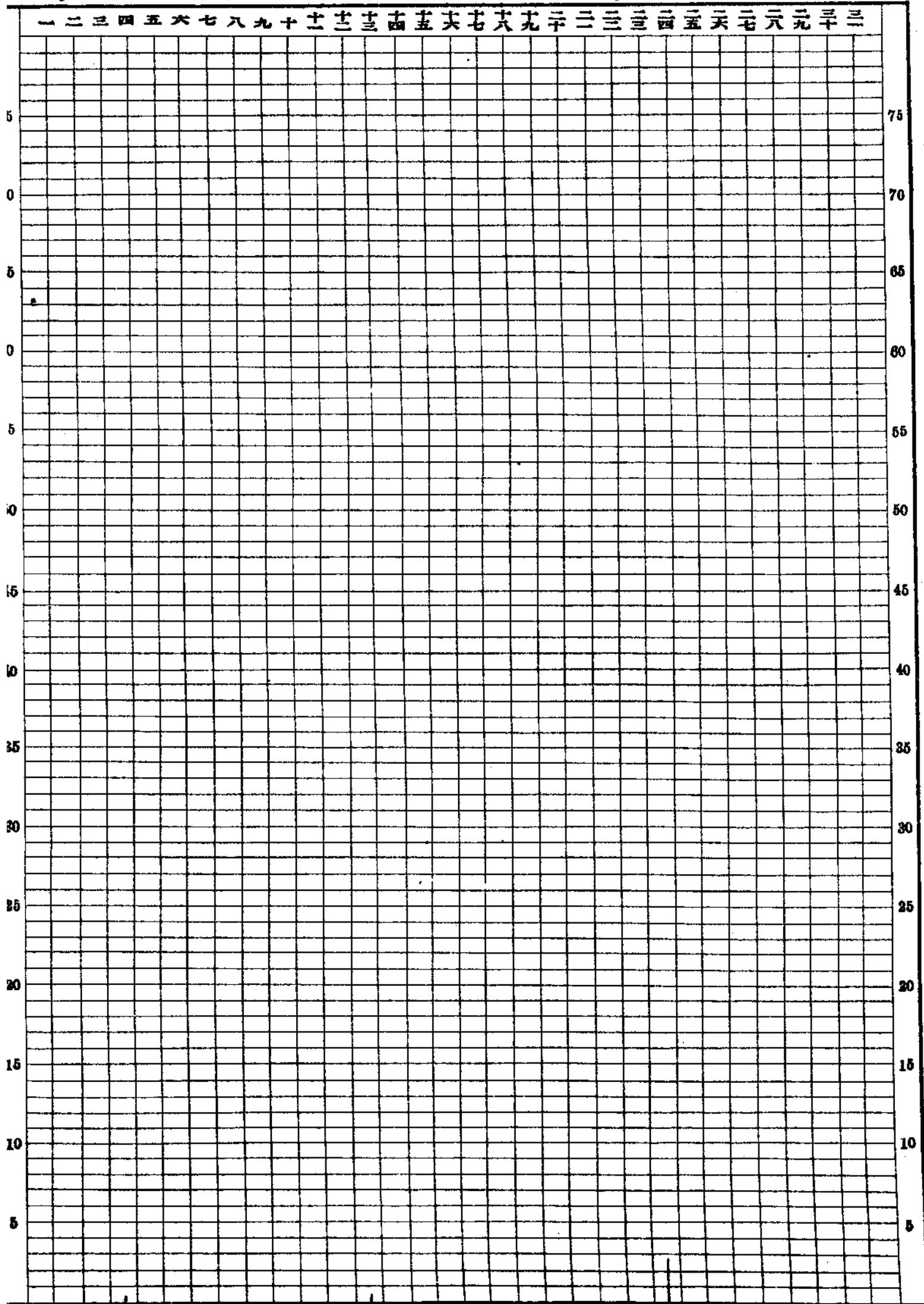
第二表

三 年 元 月 一 日 至 三 年 元 月 三 十 三 日

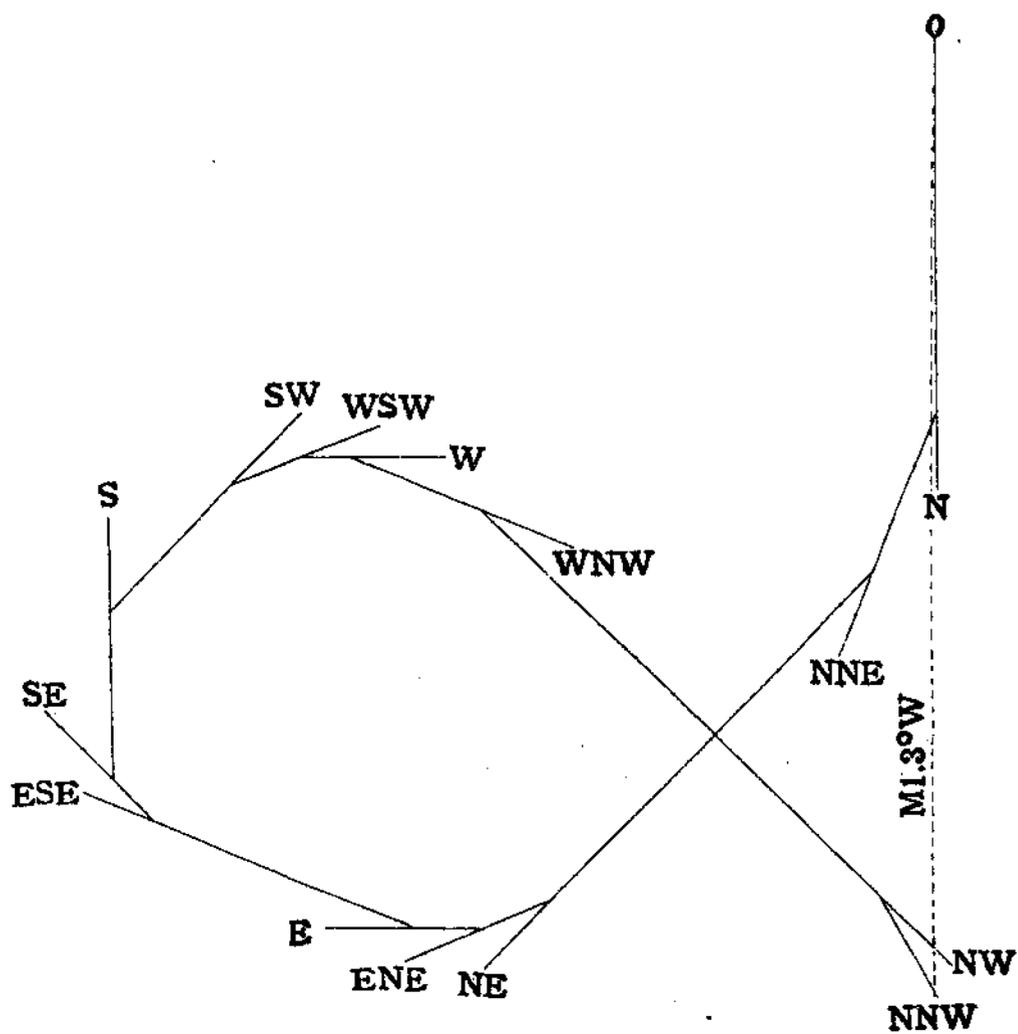


B. 氣壓平均 B₁. 氣壓最高 B₂. 氣壓最低 T. 氣溫平均 T₁. 氣溫最高 T₂. 氣溫最低

中華民國二十年十一月北平降水量圖



中華民國二十年十一月北平平均風向圖



測候所氣象觀測報告

中華民國二十年十二月份

本月晴日較少，陰雪頗多，溫度雖低，因暴風無多，故積雪之下，感覺上尚不甚冷。雪凡六次，惟二十二日為最大，積雪至月底猶未溶化，於農事上至為有益。十日之雪，經翌日終朝暴風，完全吹散，高霾蔽日，霧幹黃砂，寒威可畏，路少行人，市郊陡呈寂寥之狀。

本月氣壓絕高為七七四，六公厘，較同月最高之年低四，二公厘，較去年同月低〇，六公厘。絕低為七五八，二公厘，較同月最低之年高七，一公厘，較去年同月低一，二公厘。其月平均為七八七，〇〇公厘，較平年低〇，五八公厘，較去年同月低一，一一公厘。

本月氣溫絕高在四日為一二，四度，合華氏五三，四度，較同月最高之年低〇，四度，較去年同月高四，二度；較上月低九，五度。絕低在二十四日為負二〇，二度，合華氏負四，四度，較同月最低之年低〇，一度，較去年同月低六，八度，較上月低五，四度。本月最高平均為二，〇七度，較平年高〇，八一度，較去年同月低一，三九度，較上月低八，五二度。最低平均為負一〇，三五度，較平年低〇，八〇度較去年同月低〇，七九度，較上月低六，九八度。其月平均為負四，四三度，較平年低〇，三〇度，較去年同月低一，四三度，較上月低八，三三度，查去年十一與十二兩月之差，為一，九六度，今則低至四倍有奇。本月平均溫之在零下者二十四日，較平年少三日，較去年同月少六日。其在零下十度下者二日，較平年多二日，較最多之民五少四日，至去年同月則無之。本月最高溫之在零下者十日，與平年同，較去年多五日。最低溫全月至在零下。

本月降水凡六日，較平年多四日，較去年同月亦多四日。其總量為九

，二公厘，較平年多四，八公厘，較去年同月多七，二公厘，最深之二十二日雪，深達一四八公厘，合營造尺〇，四六二五尺。

本月暴風凡三日，較平年少六日，較去年同月少三日，較上月少二日。最大風速在十一日，達二〇，四公尺。本月風向以東風爲最多，次北西，偏南各方位，殆不多見。

本月天氣日數，快晴日一三，晴日一二，陰日六。內不照日八，雪六日，暴風日三，霜日九，積雪一一日。又全凍日，半凍日三十一日。

本月日照時數率爲百分之六十六。

附錄：——

- 一 平綏路由張家口以西，於八日大雪。
- 一 津埠十日夜九時雪漸大，十一日晨霽，忽起暴風，挾以黃砂，各路車爲之晚開。
- 一 本月十九日前，北非突尼西亞，因受地中海颶風影響，發生洪水，人民財產受損害甚鉅。

中華民國二十年十二月北平氣象觀測簡表

第一表

| 項 目 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 狀 態 | 平 均 | 總 計 |
| | m.m. | m.m. | m.m. | Co | Co | Co | Co | m.m. | % | | 0-10 | h. |
| 一 | 70.99 | 73.0 | 68.4 | -2.20 | 1.6 | -7.0 | 8.6 | ..... | ..... | Stcu | 9.8 | 0.00 |
| 二 | 68.23 | 69.9 | 66.9 | 0.32 | 7.3 | -5.2 | 12.5 | ..... | ..... | Ci | 3.8 | 8.43 |
| 三 | 67.27 | 69.0 | 66.0 | 1.51 | 8.0 | -4.8 | 12.8 | ..... | ..... | Stcu | 0.8 | 8.41 |
| 四 | 64.18 | 66.2 | 62.9 | 1.87 | 12.4 | -7.0 | 19.4 | ..... | ..... | —— | 0.0 | 8.40 |
| 五 | 62.67 | 64.4 | 61.0 | 0.88 | 10.1 | -7.8 | 17.9 | ..... | ..... | Stcu | 3.5 | 8.36 |
| 六 | 59.66 | 60.9 | 58.7 | 1.06 | 5.9 | -2.4 | 8.3 | ..... | ..... | Stcu | 10.0 | 0.00 |
| 七 | 61.72 | 63.3 | 60.1 | 0.38 | 6.7 | -5.1 | 11.8 | ..... | ..... | CuNb | 8.4 | 2.41 |
| 八 | 61.03 | 62.0 | 60.4 | 2.07 | 7.7 | -1.2 | 8.9 | ..... | ..... | Stcu | 5.3 | 3.91 |
| 九 | 63.60 | 66.0 | 61.6 | -0.71 | 5.6 | -6.3 | 11.9 | ..... | ..... | —— | 0.0 | 8.32 |
| 十 | 59.92 | 62.0 | 56.5 | -4.70 | -1.8 | -9.0 | 7.2 | ..... | ..... | CuNb | 8.8 | 0.00 |
| 十一 | 66.78 | 74.1 | 56.4 | -8.29 | -6.3 | -10.3 | 4.0 | ..... | ..... | Stcu | 5.7 | 0.00 |
| 十二 | 74.26 | 77.4 | 70.0 | -9.31 | -5.8 | -12.9 | 7.1 | ..... | ..... | —— | 0.0 | 8.30 |
| 十三 | 64.04 | 69.7 | 58.7 | -3.45 | 1.2 | -13.5 | 14.7 | ..... | ..... | Ci | 1.5 | 4.66 |
| 十四 | 58.83 | 60.0 | 58.2 | -4.37 | 2.6 | -13.9 | 16.5 | ..... | ..... | Ctcu | 6.3 | 0.00 |
| 十五 | 65.28 | 69.0 | 60.3 | -4.02 | 0.3 | -7.9 | 8.2 | ..... | ..... | Cist | 5.0 | 4.14 |
| 十六 | 69.86 | 70.9 | 64.0 | -6.92 | 0.9 | -11.2 | 12.1 | ..... | ..... | —— | 0.0 | 8.28 |
| 十七 | 65.65 | 68.6 | 63.0 | -4.29 | 3.4 | -12.6 | 16.0 | ..... | ..... | Cist | 3.8 | 5.09 |
| 十八 | 70.51 | 73.1 | 68.8 | -4.32 | 1.0 | -9.5 | 10.5 | ..... | ..... | Stcu | 4.6 | 5.01 |
| 十九 | 69.90 | 71.5 | 68.7 | -4.04 | 5.3 | -13.1 | 18.4 | ..... | ..... | —— | 0.0 | 8.29 |
| 二十 | 71.20 | 73.1 | 69.2 | -3.89 | 5.1 | -11.8 | 16.9 | ..... | ..... | —— | 0.0 | 8.24 |
| 二一 | 69.33 | 70.8 | 68.1 | -4.20 | 3.6 | -11.3 | 14.9 | ..... | ..... | Cist | 1.7 | 6.36 |
| 二二 | 71.94 | 73.5 | 69.2 | -4.53 | 2.4 | -8.8 | 6.4 | ..... | ..... | CuNb | 5.1 | 0.00 |
| 二三 | 72.90 | 74.6 | 70.7 | -10.45 | -2.7 | -19.4 | 16.7 | ..... | ..... | —— | 0.0 | 8.24 |
| 二四 | 69.28 | 71.1 | 67.7 | -10.23 | 0.8 | -20.2 | 21.0 | ..... | ..... | —— | 0.0 | 8.22 |
| 二五 | 66.88 | 69.2 | 64.0 | -3.85 | 0.4 | -19.8 | 20.2 | ..... | ..... | —— | 0.0 | 8.26 |
| 二六 | 62.15 | 63.9 | 60.9 | -7.87 | -2.9 | -16.4 | 13.5 | ..... | ..... | Stcu | 8.4 | 0.00 |
| 二七 | 62.62 | 64.7 | 60.8 | -4.35 | -0.3 | -8.2 | 7.9 | ..... | ..... | CuNb | 10.0 | 0.00 |
| 二八 | 68.51 | 72.5 | 64.9 | -3.53 | 0.6 | -9.3 | 9.9 | ..... | ..... | Stcu | 3.1 | 8.35 |
| 二九 | 73.43 | 74.6 | 72.0 | -3.33 | -2.0 | -13.5 | 11.5 | ..... | ..... | Cist | 0.8 | 8.37 |
| 三十 | 69.81 | 71.8 | 66.9 | -9.30 | -1.0 | -15.8 | 14.8 | ..... | ..... | Stcu | 3.2 | 4.12 |
| 三一 | 64.60 | 66.2 | 62.2 | 1.05 | -1.1 | -18.0 | 16.9 | ..... | ..... | Cist | 3.9 | 3.03 |
| 平均 | 67.00 | 70.75 | 64.10 | -4.43 | 2.07 | -10.35 | 12.42 | ..... | ..... | Stcu | 4.72 | 5.48 |

氣壓 重力更正.....-0.36公釐 海面更正.....+0.48公釐

中華民國二十年十二月北平氣象觀測簡表

第二表

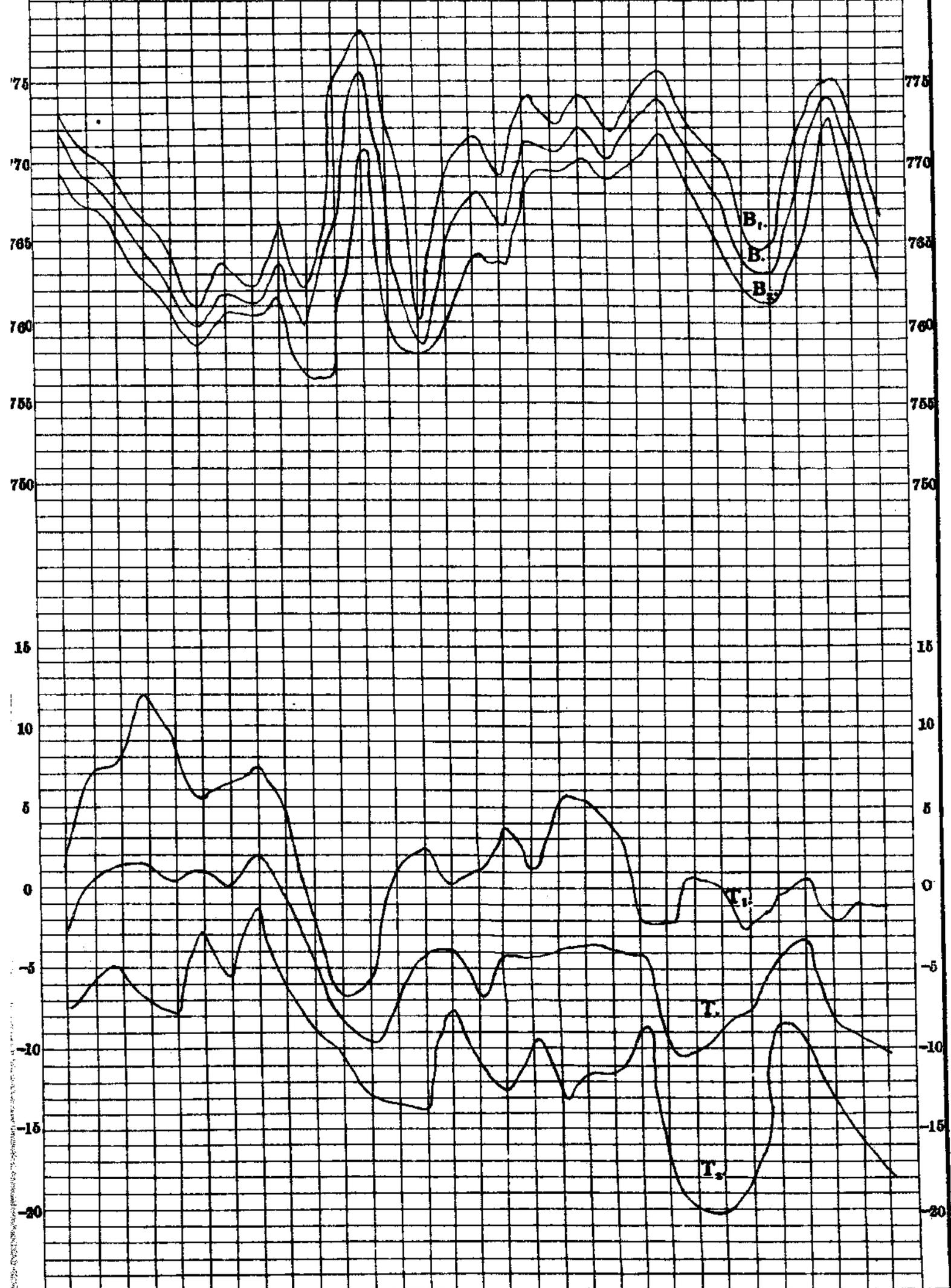
| 項 目 日 次 | 風 | | | | 地面 溫度 | 降 水 量 | 蒸 發 量 | 水 溫 | | 地 內 溫 | | |
|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------|----------|-------------|-------------|--------|--------|-------------|-------------|-------------|
| | 平 均 速 度 | 最 多 風 向 | 最 大 速 度 | 其 向 方 | 平 均 | 總 計 | 總 計 | 八 時 | 去 時 | 六 公 分 | 八 公 分 | 二 公 分 |
| | m/s | | m/s | | Co | m,m. | m,m. | Co | Co | Co | Co | Co |
| 一 | 1.13 | E | 1.9 | E | -2.57 | — | 1.1 | ..... | ..... | 5.0 | 6.5 | 9.0 |
| 二 | 1.99 | E | 2.6 | E | 1.78 | — | 3.3 | ..... | ..... | 5.0 | 6.0 | 8.0 |
| 三 | 2.35 | NW | 3.6 | NW | -0.55 | — | 3.5 | ..... | ..... | 5.0 | 6.0 | 8.0 |
| 四 | 1.45 | NW | 3.0 | NW | 1.68 | — | 4.9 | ..... | ..... | 5.0 | 6.0 | 8.0 |
| 五 | 0.81 | NW | 1.6 | NW | 1.42 | — | 5.0 | ..... | ..... | 5.0 | 6.0 | 8.0 |
| 六 | 1.45 | WNW | 3.3 | WNW | 1.56 | — | 2.4 | ..... | ..... | 5.0 | 6.0 | 8.0 |
| 七 | 1.62 | SE | 5.3 | SE | -0.05 | 0.0 | 1.6 | ..... | ..... | 5.0 | 6.0 | 8.0 |
| 八 | 1.86 | SE | 4.5 | N | 2.42 | 1.0 | 4.5 | ..... | ..... | 5.0 | 6.0 | 8.0 |
| 九 | 1.77 | N | 4.4 | N | -0.20 | — | 2.9 | ..... | ..... | 6.0 | 6.5 | 8.0 |
| 十 | 0.87 | WNW | 2.2 | W | -1.00 | 0.7 | 0.7 | ..... | ..... | 5.0 | 6.0 | 8.0 |
| 十一 | 10.28 | NW | 20.4 | NW | -8.13 | — | 0.3 | ..... | ..... | 5.0 | 6.0 | 8.0 |
| 十二 | 6.99 | NW | 1.43 | NW | -8.40 | — | 0.2 | ..... | ..... | 3.0 | 5.0 | 7.0 |
| 十三 | 1.48 | SW | 3.6 | SW | -5.85 | — | 0.7 | ..... | ..... | 3.0 | 5.0 | 7.0 |
| 十四 | 1.18 | SW | 3.2 | SW | -5.15 | — | 0.9 | ..... | ..... | 3.0 | 4.0 | 7.0 |
| 十五 | 6.27 | NW | 14.6 | NW | -4.79 | — | 0.6 | ..... | ..... | 2.0 | 4.0 | 7.0 |
| 十六 | 4.50 | SW | 8.3 | SW | -5.49 | — | 0.4 | ..... | ..... | 2.0 | 4.0 | 7.0 |
| 十七 | 2.19 | E | 5.0 | NE | -4.92 | — | 3.2 | ..... | ..... | 2.0 | 3.5 | 7.0 |
| 十八 | 1.04 | E | 3.4 | E | -3.65 | — | 2.9 | ..... | ..... | 2.0 | 3.5 | 7.0 |
| 十九 | 0.58 | E | 2.2 | E | -5.02 | — | 1.9 | ..... | ..... | 2.0 | 3.5 | 6.5 |
| 二十 | 0.73 | E | 1.8 | E | -4.30 | — | 1.0 | ..... | ..... | 2.0 | 3.0 | 6.0 |
| 二一 | 0.80 | E | 1.6 | E | -3.43 | — | 1.1 | ..... | ..... | 1.0 | 2.5 | 6.0 |
| 二二 | 0.52 | E | 1.2 | E | -4.58 | 7.5 | 0.0 | ..... | ..... | 1.0 | 2.5 | 6.5 |
| 二三 | 0.77 | E | 1.9 | E | -8.64 | — | 0.4 | ..... | ..... | 1.0 | 2.5 | 6.5 |
| 二四 | 0.42 | E | 1.7 | E | -10.81 | — | 1.4 | ..... | ..... | 1.0 | 2.0 | 5.0 |
| 二五 | 0.41 | E | 1.4 | E | -8.17 | — | 1.1 | ..... | ..... | 1.0 | 2.0 | 5.0 |
| 二六 | 0.48 | E | 0.9 | E | -6.28 | — | 0.3 | ..... | ..... | 1.0 | 2.0 | 4.5 |
| 二七 | 0.26 | E | 0.8 | E | -3.66 | 0.0 | 0.2 | ..... | ..... | 1.0 | 2.0 | 4.5 |
| 二八 | 2.73 | NE | 5.9 | NE | -3.50 | 0.0 | 0.4 | ..... | ..... | 1.0 | 2.0 | 4.0 |
| 二九 | 2.15 | NE | 3.8 | NE | -7.53 | — | 0.6 | ..... | ..... | 1.0 | 2.0 | 5.0 |
| 三十 | 0.80 | NE | 1.6 | NE | -7.35 | — | 0.3 | ..... | ..... | 1.0 | 2.0 | 5.0 |
| 三一 | 0.96 | NE | 3.1 | NE | -9.97 | — | 0.5 | ..... | ..... | 1.0 | 2.0 | 4.5 |
| 平均 | 1.96 | N47.6°E | | | -4.15 | 0.30 | 1.56 | ..... | ..... | 2.84 | 3.95 | 6.66 |

中華民國二十年十二月北平天氣狀況

| 符 號 | 雨 雪 | 雷 電 | 電 聲 光 | 霜 露 霧 雨 風 | 凝 露 霜 低 濕 | 霧 霧 | 凝 露 霜 雨 風 | 凝 露 霜 雨 風 | 凝 露 霜 雨 風 | 日 月 虹 極 | 華 暈 華 光 | 冰 積 暴 黃 道 日 | 針 雪 風 光 暈 | ← ☒ ↗ ↘ ⊕ |
|--------|--------|--------|-------------|-----------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 日 次 | | | | | | | | | | | | | | |
| 一 | | | | | | | | | | | | | | |
| 二 | | | | | | | | | | | | | | |
| 三 | | | | | | | | | | | | | | |
| 四 | | | | | | | | | | | | | | |
| 五 | | | | | | | | | | | | | | |
| 六 | | | | | | | | | | | | | | |
| 七 | ☐ | | | A.M. | ● | P.M. | | | | | | | | |
| 八 | ✕ | | | A.M. | | | | | | | | | | |
| 九 | ☐ | | | P.M. | | | | | | | | | | |
| 十 | ☐ | | | A.M. | △✕ | P.M. | | | | | | | | |
| 十一 | ☒ | | | A.M.—P.M. | ↗ | A.M.—P.M. | ∞ | A.M.—P.M. | | | | | | |
| 十二 | ↗ | | | A.M. | | | | | | | | | | |
| 十三 | ≡ | | | A.M. | | | | | | | | | | |
| 十四 | ≡ | | | A.M. | | | | | | | | | | |
| 十五 | ↗ | | | A.M.—P.M. | | | | | | | | | | |
| 十六 | | | | | | | | | | | | | | |
| 十七 | | | | | | | | | | | | | | |
| 十八 | ☐ | | | P.M. | | | | | | | | | | |
| 十九 | ☐ | | | A.M.,P.M. | | | | | | | | | | |
| 二十 | ☐ | | | A.M.,P.M. | | | | | | | | | | |
| 二一 | ☐ | | | A.M. | | | | | | | | | | |
| 二二 | ✕ | | | A.M.—P.M. | | | ≡ | P.M. | ☒ | P.M. | | | | |
| 二三 | ☒ | | | A.M.—P.M. | | | ≡ | A.M. | | | | | | |
| 二四 | ☒ | | | A.M.—P.M. | | | ≡ | A.M. | | | | | | |
| 二五 | ☒ | | | A.M.—P.M. | | | | | | | | | | |
| 二六 | ☒ | | | A.M.—P.M. | | | | | | | | | | |
| 二七 | ☒ | | | A.M.—P.M. | | | ✕ | P.M. | | | | | | |
| 二八 | ☒ | | | A.M.—P.M. | | | ✕ | A.M. | | | | | | |
| 二九 | ☒ | | | A.M.—P.M. | | | | | | | | | | |
| 三十 | ☒ | | | A.M.—P.M. | | | ☐ | P.M. | | | | | | |
| 三一 | ☒ | | | A.M.—P.M. | | | ☐ | A.M.,P.M. | | | | | | |

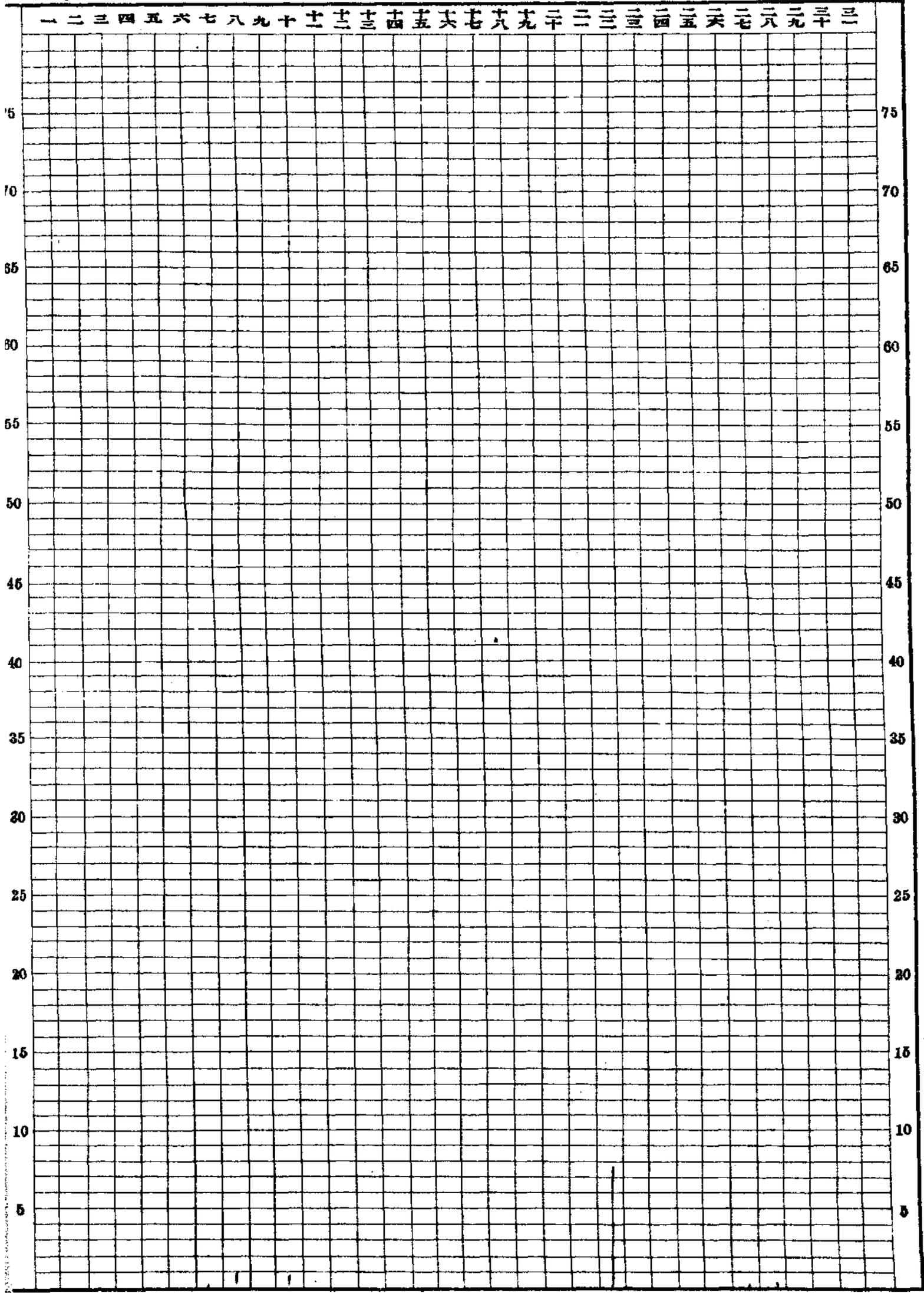
中華民國二十一年十二月北平氣壓氣溫變遷圖

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 三十一 三十二 三十三 三十四 三十五 三十六 三十七 三十八 三十九 四十 四十一 四十二 四十三 四十四 四十五 四十六 四十七 四十八 四十九 五十

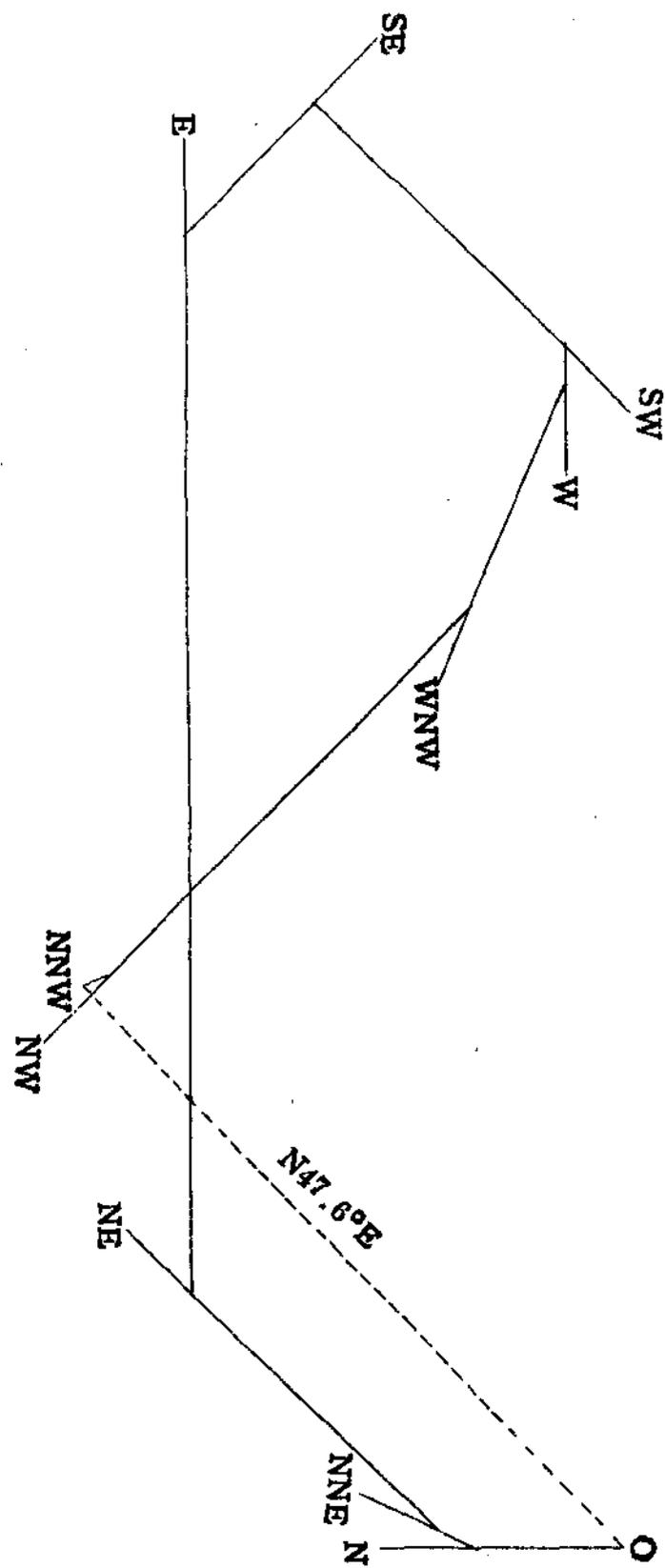


B.氣壓平均 B₁.氣壓最高 B₂.氣壓最低 T.氣溫平均 T₁.氣溫最高 T₂.氣溫最低

中華民國二十年十二月北平降水量圖



中華民國二十年十二月北平平均風向圖



出版部二十年度工作報告

一

本部日常工作，每月於本院院務彙報報告。茲再將二十年度，全年工作情形，擇要總述如後。

二

本部職務，除按期出版彙報，司理本院各項出版品及管理印刷發行外，所有其他各部會所組之出版物，凡足以代表本院者，均須由本部辦理，然為求因時因地致宜起見，亦得臨時由本部委託各部會所組代行印刷。其辦法如下：先將原稿交由本部呈部長或院長或出版委員會核准後，再交各該部會所組自行印刷，其印刷費用及定價須與本部審定。書出後，仍須送交本部發行，以收統一之效。至於其他詳細辦法，則臨時雙方斟酌情形規定之。

三

本部設有出版委員會其委員姓名如下：

李麟玉 楊光弼 翁文灝 經利彬 李宗侗 李書華 焦承志

凡本院人員或院外人員，欲將著作品交由本院印刷發行者，必須將稿件送交出版委員會審查通過後，方能付印。其專門著作，得由本委員會選推院內外專門家審查之。至於零星刊品及彙報特載各欄文字，則取決於本部部長，不必經出版委員會審查。

三

本部日常工作，計分五種：（一）收集——徵集或收存單行本及彙報稿件（二）審查——審查并刪改應登入彙報之來稿。若為專門著作，須刊為單行本者，則交出版委員會審查之。（三）發印——接洽印刷，發印各

稿，惟支付印刷費用，則由本部蓋章後，交總務部庶務課辦理，以清職權而明責任。（四）校對——凡付印各稿，初二三及大樣四校，均由本部職員自行校對，以免錯誤。（五）發行——書籍或雜誌出版後，即行登入賬簿，分別發行售賣。入款即刻登簿送交總務部會計課，由會計課蓋章為據。外埠發售，華北計有天津等處，江南則由本院南京辦事處及駐滬辦事處代為發賣。京滬兩處執事，熱心非常，本部因以減去許多煩瑣手續。

四

本部自行出版之書報如下：

- 一，國立北平研究院院務彙報兩月刊，已出兩卷十期
- 二，中國地名大辭典
- 三，解析數學講義第一冊
- 四，解析數學講義第三冊（第二冊在印刷中）
- 五，北平附近地圖（已出七幅）
- 六，大豆（訂正本已再版）
- 七，鑿井工程

委託印刷者

- 八，玉煙堂本急就章（委託字體研究會代印）
- 九，植物叢刊（第一卷第一號）
- 十，植物叢刊（第一卷第二號）
- 十一，植物叢刊（第一卷第三號）
- 十二，中國北部植物圖誌
（以上四種委託植物學研究所代印）
- 十三，北平各圖書館西文書聯合目錄
（共四冊委託國立北平圖書館代印）

本部複印彙報所刊文字圖表及單行本：

十四，大連築港沿革

十五，華北災患報告

十六，Impressions de Voyage en Chine

十七，全國鐵路調查表（表）

十八，Stereographical Projection and Its Application to the
Solution of Crystallographical Problems

十九，易縣燕都故址調查報告

二〇，朝鮮農田水利事業調查報告

二一，洗煤論

二二，國立北平研究院及北京大學之中國載科植物標本

二三，大菴孫子在中國本部之存在

二四，史地學的基本概念

二五，夕照寺畫壁（圖，附說明）

二六，太陽熱之起源（中文本）

二七，桑蠶胎體中腸壁膜之構造

二八，民國二十年水災記

其他

二九，國立北平研究院籌備經過及組織

三〇，中國地名大辭典樣本

三一，國立北平研究院出版部最近出版圖書目錄

三二，法學雜誌（代中國法學雜誌社發售）

五

本部發行之書籍彙報，截至二十年十二月止，其總數如下：

- 一，中國地名大辭典共售出二百三十九部
- 二，解析數學講義第一冊共售出一百一十七冊
- 三，鑿井工程共售出五十四冊
- 四，大豆共售出六十三冊
- 五，玉煙堂本急就章共售出八冊
- 六，國立北平研究院院務彙報除由各機關或學術團體正式備文函索及贈送者共一千三百三十八冊外又共售出九十四冊
- 七，北平附近地圖共售出四十冊

六

本部發售書籍彙報之入款，截至二十年十二月止，其總數為三千四百七十元零一角七分正。

七

本部印刷，力求精美，惟因限於經濟，不能完全合乎理想。即以紙墨兩項而論，以前彙報用六十磅洋宣紙，普通油墨，由世界印刷所代印，後以成績不佳，改由京城印書局以七十磅洋宣及較好油墨印刷，乃近來紙墨價值飛漲，本院為提倡國貨起見，彙報紙張改用初起造紙廠中國洋宣紙，又兼國難驟發，經費支絀，不能如願改良，然仍努力求精，故近又改由北京書局承印，用德國最高油墨印刷，彙報自三卷一期起即已較前精美矣。

八

本部二十年度工作，略如上述。自二十一年起，更擬對於印刷校對等項，時加改良。

本院各部會所組織概況及要聞

(A) 要聞

本院歡迎薄君

去歲十一月間，巴黎法國學院教授薄君 Abbé Breuil 來華，到本院地質學研究所工作，對於近年來在國內發現之古生物化石，與研究所主任翁文灝君有所討論。本院於是月十二日敦請薄君假座中法大學大禮堂講演。首由副院長李麟玉君致歡迎詞，略述薄君之生平及其在古生物學上之供獻。次由薄君講演，並演映自製之古石器影片。末由中法大學地質學教授尹贊勳君譯。聽衆到者中法人士約五百餘人。講畢，由本院設宴招待，並邀北平中外各學術團體地質學家作陪。頗極一時之盛云。(講演稿請參閱特載)

附 錄

曆法研究會組織緣起及改歷說明

第一編 曆法研究會組織緣起

本年二月，鐵道部咨外交部，以上年十月，國際鐵路聯合會第三研究清算及兌換委員會，在義國維尼芝開特別會議時，討論改曆問題，極關重要，特抄同會議譯文，請外交部酌擬辦法，提出國務會議，籌畫召集各關係機關早日研究，俾下次該會及國際聯合會大會討論時，我國意見，得歸一致。外交部以事關曆法，隸教育部職掌範圍，經即轉函教育部查核辦理。教育部以全國曆書，向由中央研究院天文研究所編製，當即函請中央研究院發交天文研究所研究，據天文研究所研究結果，以近代改曆運動，其重心不在推步之疏密，而在年、月、日、週分配之調和；分配辦法，與政、教、風俗、民生、日用、國際、交通、社會、經濟、科學、統計、均有關係，質言之今之改曆，曆家之事不過什一，而社會之事乃佔什九，主張由外交部或教育部，仿各國成例，召集有關係各機關，組織曆法研究會，廣徵各界意見，而外交部則主張由教育部召集會商。

教育部遂于本年四月二十二日午後二時，召集有關係之外交、鐵道、財政、交通、實業、內政各部，及中央研究院天文研究所等機關代表，在部開會，經議決：「由教育部召集有關係各機關，（必要時可聘請專家）組織曆法研究會，並將此次開會經過，及以後進行辦法，呈報行政院」等語。教育部根據決議案，呈請行政院核示，旋奉第一七五七號指令照准。因此教育部遂請天文研究所預編改歷說明，以備印成小冊，分送全國，徵求意見，並草擬曆法研究會組織大綱，召集開會，是為本會組織之緣起。

曆法研究會章程

- 第一條 本會為研究曆法起見，呈奉 行政院核准設立之。
- 第二條 本會委員以左列各員充任之：
- (一) 教育內政兩部代表各二人；
 - (二) 其他行政院直隸各部會代表各一人或二人；
 - (三) 中央研究院天文研究所代表二人。
- 第三條 本會設常務委員三人，由全體委員推舉之，處理日常會務，開會時輪充主席。
- 第四條 本會得設幹事一人，事務員若干人，由教育部職員中調用兼充。
- 第五條 本會會議，由常務委員召集之。
- 第六條 本會委員均為名譽職。
- 第七條 本會會所設於教育部。
- 第八條 本會研究曆法應徵求全國各界意見，以供參考；於必要時，聘請專家共同研究。
- 第九條 本會研究結果，呈報行政院轉呈國民政府採擇。
- 第十條 本會于研究完畢後撤消之。
- 第十一條 本章程自呈奉 行政院核准之日施行。

第二編 改曆說明

一 緒言

人類之進化，約可分爲三時期：即漁獵時代，牧畜時代及耕稼時代是也。而曆之需要，乃依此程序而增進。漁獵時代，飢而食，渴而飲，日出而作，日入而息。是時人類對於時間之觀念，僅知有晝夜——日——而已。牧畜時代，家禽家畜長成之時期較長，以日計算，數量較大，記憶較難，於是計時之觀念，因而進步，太陰之盈虧，乃極顯著之現象，仰觀即得。沿海地方潮水之漲落；又與月相吻合，於是時間之觀念，遂由日而漸進於月。耕稼時代，農產物與氣候有密切之關係。於是經長久時間之經驗，始能依寒暑之往來，星象之循環，而知有年。此日月年。即所謂曆也。

要之，曆法要義，乃借天象以授時，以供社會人類之使用。天象之著，莫如日月。晝夜，季節及朔望乃天象之最著，而與人生有莫大之關係者。然此三者，各行其是，而不相謀。一年既非整數之日；一月之日復有奇零，一年之月，更多餘日。從此三者之不齊，而欲求其調和，以便社會使用者，乃曆家之所事也。又於不齊之中欲立一齊同之尺度，故我國有紀法（甲子一周），西國有週法（七曜一周）。於是自然者三事，而人爲者一事焉。以此四事，欲強令齊同，則必不可能之事也。我國舊曆乃齊其大端而不齊日數，故年有十二及十三月之不常，復別立中節以調之，使民知氣之遲早，陽曆則破碎月法，以齊年日；而氣之早晚，則可定而不移。至於紀法週法，則皆周而復始，孤行而不相涉。

古代天文學未甚發達之時，曆法常常改革，然其重心，則在推步之改進，以求精密適合於天象，故歷代改革者，皆天文學家之職責。近代改曆

之運動，其重心已不在推步之疏密，而在年月日週分配之調和。分配辦法與政治，教育，風俗，民生，日用，國際，交通，社會，經濟，科學，統計均有關係。質言之，今之改曆，曆家之事不過什一，而社會之事適佔什九。是以現今各國皆由政府組織曆法研究會以研究之。我國亦然，由教育部組織曆法研究會，徵求各方面之意見而討論之。研究之範圍甚廣且重，茲因國際聯合會有召集各國代表開會討論之舉，時間迫促，故先僅就國際聯合會所選擇改革案，編成斯篇以供參考。

二 改曆沿革

改曆之聲，非始於今日，一七九三年法國實行共和曆時，已認現行法之缺點而改良之。但其變更過於急激，故僅實行三十年而廢止。共和曆廢止以後，曆法問題遂瀰漫於法人之心中。故在他國人未聞改曆之聲時，僅法人提此議焉。是時發表之案以 Comte. Auguste 之十三個月案為最有名也。

法國國民之思想日進，對於改曆一事，亦甚加以注意。該國天文學會遂於一八八四年徵求各界對於改曆之意見，所集之案凡五十，經審查之結果，選定六案，與以獎賞焉。

十九世紀末，曆法問題更起於俄國。俄國因宗教上之感情，終未用克曆。然因交通之發達，國際交涉日繁，使用異曆互為不便，遂以變更世紀為機會而改良之。即於一八九九年組織委員會討論此問題。討論之結果，以克曆法為不完全而拒絕之，以待新曆法之發生。於是曆法問題，遂為全世界研究的問題。是年 Grosclande 發表一改良案（四季之第三月為三十一日，空日置於年始，閏日置於第二第三兩季之間），翌年法國天文學會會長 Flammarion 亦提一改良案（四季之第三月為三十一日，空日及閏日置於年始）於俄國天文學會，以求會員之批評。

一九一〇年此問題遂爲實業界之議題。六月倫敦所開各國商工業聯合會決議二種關於改曆之事項，（一）希望設定世界公共之曆法，（二）希望一定復活祭日。是年萬國改曆會開於倫敦，提出議案數十種。法之商會；意之地理學會，比之天文學會，俄之科學會亦甚注意。

一九一四年瑞士政府擬召集世界代表開會討論 Grosclande 案之意見。歐戰暴發因以中止。戰事甫息，法國科學院即提出改曆草案，以備和會及國際聯合會之注意，美國雖未加入國際聯合會，但對於改曆問題，國內設有專門委員會，並建議於國際聯合會，促其進行。其熱心反在其他各國之上。

一九二一年萬國商會開會，始發起世界的運動。並決議國際間適用一種永久不易之新曆法；同時請國際聯合會主持其事，國際聯合會從之。調查經三年之久，於一九二七年邀請各國政府各組本國委員會，徵求本國人民之意見。現已組有委員會者迄今計二十四國。即美，法，德，荷，匈，波蘭，比，阿根廷，巴西，智利，秘魯，玻尼維亞，厄瓜多，巴拉圭，可倫比亞，科恩大利加，及加拉圭，巴驚馬，薩爾伐道，葵的馬拉，洪都拉思，墨西哥及，古巴。最近日本亦已組織。我國曆法研究會之組織亦本此意。

三 改曆要點

曆法非能妄加以變更者；欲變更之，非確信將來約一千年間決無變更之必要者不可。是以研究之後，更加以研究，審查後更加以審查，始可實行，決不可輕易行之。茲將改曆重要之點，摘述於下。

1 年始：一年分爲四季乃東西古今所流行而最爲便利者，現行曆之年始，非春之始亦非冬之始，致廢春夏秋冬之區分而不用。故欲便利用之，宜移動年始或變更四季之始，以使兩方相一致也。然四季之始各有自然意味，姑不動之，勢非變更年始不可。此所以有年始改良案之主張。其移

動之方法，約可分爲三種：

- 甲 以冬至之頃爲年始
- 乙 以立春之頃爲年始
- 丙 以春分之頃爲年始

2 月法：年之定法，乃以地球繞太陽一周所需要之時期爲基礎。而月之定法，在太陰曆法中，乃以日月同度一周所需之時期；故一年有爲十二月者，有爲十三月者，但現行曆中，月之分法則無若何天象之關係，僅依習慣上分爲十二個月耳。故有因便利其他方面，主張更改月之分法者，其法約可分爲五種：

- 甲 分爲十二個月
- 乙 分爲十三個月
- 丙 分爲十二個月或一個閏月
- 丁 分爲十個月
- 戊 不分月

3 日法：地球自轉一周，是爲一晝夜，謂之一日。一月所含之日數，各有不同，不便記憶；故有主張改良者，約可分爲二種：

- 甲 每月二十八日
- 乙 每年分爲四季各三個月；每月爲三十，三十，三十一日。

4 紀法及週法：六十日甲子一周爲紀法，七日星期一周爲週法；前者乃我國歷代紀日之方法，繼續未斷。週法乃西洋歷代所習用，近來我國亦廣用之爲工作與休息之標準；即七日中，工作六日，休息一日是也。此全係人爲者，故有主張更改之者，約分爲三種：

- 甲 五日一週，六週爲一月
- 乙 六日一週，五週爲一月

丙 十日一週，三週爲一月

5 閏法：地球繞太陽公轉一周凡 365.24219879 日，故以 365 日爲一年者，與真正歲實，每年約差 0.2422 日，遂置閏以補正之。現行曆之置閏法，有時連續七年爲平年者，而一年之平均日數爲 365.2425 日，比真正日數多 0.0003 日。故遂有思以改良之者，約有三種：

甲 閏日：其方法或同克曆或與克曆不同，另一問題，但每值閏年，只加一日。

乙 閏週：每年五十二週，分爲十二個月，約每六年加一閏週。

丙 閏月：如我國舊曆二月中不逢中氣者爲閏月。

6 空日：一年之日數爲 365 日或 366 日，若減一日或二日則爲 364 日，適爲五十二週。故平年除去一日，閏年除去二日，則每年同日可爲同週日，甚爲便利。此除去之日，特稱之曰空日，不計入星期內。此種觀念，皆以週法爲重。至於空日及閏日之置法，約有五種：

甲 空日置於年始，是爲元旦。

乙 空日置於年末日。

丙 空日置於前半年之最後日。

丁 閏日置於年末，亦不計入星期之內。

戊 閏日置於前半年末，亦不計入星期之內。

四 國際聯合會所擇定之曆法

國際聯合會曾彙集各國改曆議案合成甲，乙，丙，三種曆法，徵求各國對於此三種曆法之意見，亦即吾人須首先解決之問題。此三種曆法中，甲種即現行曆法，本無所謂改良；但因通行已久，且在天文學上言之無何甚大缺點，故亦定爲方案之一。即吾人先定甲曆要更改良否？若因其繁瑣不便而改，則乙曆歟？抑丙曆歟？茲略述甲，乙，丙，三曆於下：

甲 即現今最通行之克曆：

- 1 年分十二個月。
- 2 一，三，五，七，八，十，十二，等月各三十一日
- 3 四，六，九，十一等月各三十日。
- 4 平年二月二十八日，閏年二十九日。

茲就一九二二年按此曆法列表於下：

| 月 | 第一週 | | | | | | | 第二週 | | | | | | | 第三週 | | | | | | | 第四週 | | | | | | | 第五週 | | | | | | | 第六週 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|---|---|---|---|---|---|-----|---|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | 日 | 月 | 火 | 水 | 木 | 金 | 土 | 日 | 月 | 火 | 水 | 木 | 金 | 土 | 日 | 月 | 火 | 水 | 木 | 金 | 土 | 日 | 月 | 火 | 水 | 木 | 金 | 土 | 日 | 月 | 火 | 水 | 木 | 金 | 土 | 日 | 月 | 火 | 水 | 木 | 金 | 土 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| 3 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| 7 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| 8 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| 9 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| 10 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| 11 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |

乙 或名之曰四季曆法：

1 年分四季每季三個月，凡九十一日。

2 空日置於一月一日之前，名之曰零日，是為元旦，不計在月內及星期內。

3 每季之首兩月各含三十日，第三月含三十一日。

4 每季之首日，均定為星期日。

5 閏日置於六月末日之後，亦不計在月內或星期內。

茲就一九二二年按此曆法列表於下：

| 月 | 第一週 | 第二週 | 第三週 | 第四週 | 第五週 |
|----|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------|
| | 日 月 火 水 木 金 土 | 日 月 火 水 木 金 土 | 日 月 火 水 木 金 土 | 日 月 火 水 木 金 土 | 日 月 火 水 木 金 土 |
| 1 | 1 2 3 4 5 6 7 | 8 9 10 11 12 13 14 | 15 16 17 18 19 20 21 | 22 23 24 25 26 27 28 | 29 30 |
| 2 | 1 2 3 4 5 | 6 7 8 9 10 11 12 | 13 14 15 16 17 18 19 | 20 21 22 23 24 25 26 | 27 28 29 30 |
| 3 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 11 12 13 14 15 16 17 | 18 19 20 21 22 23 24 | 25 26 27 28 29 30 31 | |
| 4 | 1 2 3 4 5 6 7 | 8 9 10 11 12 13 14 | 15 16 17 18 19 20 21 | 22 23 24 25 26 27 28 | 29 30 |
| 5 | 1 2 3 4 5 | 6 7 8 9 10 11 12 | 13 14 15 16 17 18 19 | 20 21 22 23 24 25 26 | 27 28 29 30 |
| 6 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 11 12 13 14 15 16 17 | 18 19 20 21 22 23 24 | 25 26 27 28 29 30 31 | |
| 7 | 1 2 3 4 5 6 7 | 8 9 10 11 12 13 14 | 15 16 17 18 19 20 21 | 22 23 24 25 26 27 28 | 29 30 |
| 8 | 1 2 3 4 5 | 6 7 8 9 10 11 12 | 13 14 15 16 17 18 19 | 20 21 22 23 24 25 26 | 27 28 29 30 |
| 9 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 11 12 13 14 15 16 17 | 18 19 20 21 22 23 24 | 25 26 27 28 29 30 31 | |
| 10 | 1 2 3 4 5 6 7 | 8 9 10 11 12 13 14 | 15 16 17 18 19 20 21 | 22 23 24 25 26 27 28 | 29 30 |
| 11 | 1 2 3 4 5 | 6 7 8 9 10 11 12 | 13 14 15 16 17 18 19 | 20 21 22 23 24 25 26 | 27 28 29 30 |
| 12 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 11 12 13 14 15 16 17 | 18 19 20 21 22 23 24 | 25 26 27 28 29 30 31 | |

丙 或名之曰十三月曆法：

1 年分十三個月。

2 每月四星期，凡二十八日。

3 每年共五十二星期，凡 364 日。

4 空月為第十三月二十九日謂之歲日，不計在星期內。

5 閏日爲六月二十九日，亦不計在星期內。

6 第七月名之曰Sol即太陽之意。第八月名July即現行曆之七月，餘類推。

茲就一九二二年按此曆法列表於下：

| 月 | 第一週 | 第二週 | 第三週 | 第四週 | |
|-----|---------------|--------------------|----------------------|----------------------|--------|
| | 日月火水木金土 | 日月火水木金土 | 日月火水木金土 | 日月火水木金土 | |
| 1 | 1 2 3 4 5 6 7 | 8 9 10 11 12 13 14 | 15 16 17 18 19 20 21 | 22 23 24 25 26 27 28 | |
| 2 | 1 2 3 4 5 6 7 | 8 9 10 11 12 13 14 | 15 16 17 18 19 20 21 | 22 23 24 25 26 27 28 | |
| 3 | 1 2 3 4 5 6 7 | 8 9 10 11 12 13 14 | 15 16 17 18 19 20 21 | 22 23 24 25 26 27 28 | |
| 4 | 1 2 3 4 5 6 7 | 8 9 10 11 12 13 14 | 15 16 17 18 19 20 21 | 22 23 24 25 26 27 28 | |
| 5 | 1 2 3 4 5 6 7 | 8 9 10 11 12 13 14 | 15 16 17 18 19 20 21 | 22 23 24 25 26 27 28 | |
| 6 | 1 2 3 4 5 6 7 | 8 9 10 11 12 13 14 | 15 16 17 18 19 20 21 | 22 23 24 25 26 27 28 | 29日爲閏日 |
| 太陽月 | 1 2 3 4 5 6 7 | 8 9 10 11 12 13 14 | 15 16 17 18 19 20 21 | 22 23 24 25 26 27 28 | 新加之月 |
| 7 | 1 2 3 4 5 6 7 | 8 9 10 11 12 13 14 | 15 16 17 18 19 20 21 | 22 23 24 25 26 27 28 | |
| 8 | 1 2 3 4 5 6 7 | 8 9 10 11 12 13 14 | 15 16 17 18 19 20 21 | 22 23 24 25 26 27 28 | |
| 9 | 1 2 3 4 5 6 7 | 8 9 10 11 12 13 14 | 15 16 17 18 19 20 21 | 22 23 24 25 26 27 28 | |
| 10 | 1 2 3 4 5 6 7 | 8 9 10 11 12 13 14 | 15 16 17 18 19 20 21 | 22 23 24 25 26 27 28 | |
| 11 | 1 2 3 4 5 6 7 | 8 9 10 11 12 13 14 | 15 16 17 18 19 20 21 | 22 23 24 25 26 27 28 | |
| 12 | 1 2 3 4 5 6 7 | 8 9 10 11 12 13 14 | 15 16 17 18 19 20 21 | 22 23 24 25 26 27 28 | 29日爲歲日 |

照以上二表則年始皆與現行曆同

五 甲曆——現行克曆

甲曆雖爲現行曆法中最進步，且行用最廣，然其缺點，實仍不少，大概如下：

- 1 每月，每季，每半年之日數不一律——現行克曆每月日數有二十八，二十九，三十，三十一，日四種。每季日數有九十，九十一，九十二日三種。每半年日數有一八一，一八二，一八四日三種
- 2 每月日數無定，難於記憶。——各月之日數參差不齊；一，三，五

，七，八，十，十二，等月三十一日；四，六，九，十一等月各三十日；二月平年二十八日，閏年二十九日。雖有特編歌訣及圖說以助記憶，然其難仍不可言喻。

3 每年星期無固定之地位——平年365日凡五十二星期又一日，閏年366日凡五十二星期又二日，故每月每年之日期與星期，竟不生相互之關係。例如國慶日雖固定為每年十月十日，但其在星期中則常常變換。

4 每月工作日數或休息日數均無一定——現今各國通例星期日休息一日，星期六或休息半日，每月工作及休息之多少，恆視星期日及星期六之多寡而定。茲將民國二十年（1931年）各月工作休息日數列

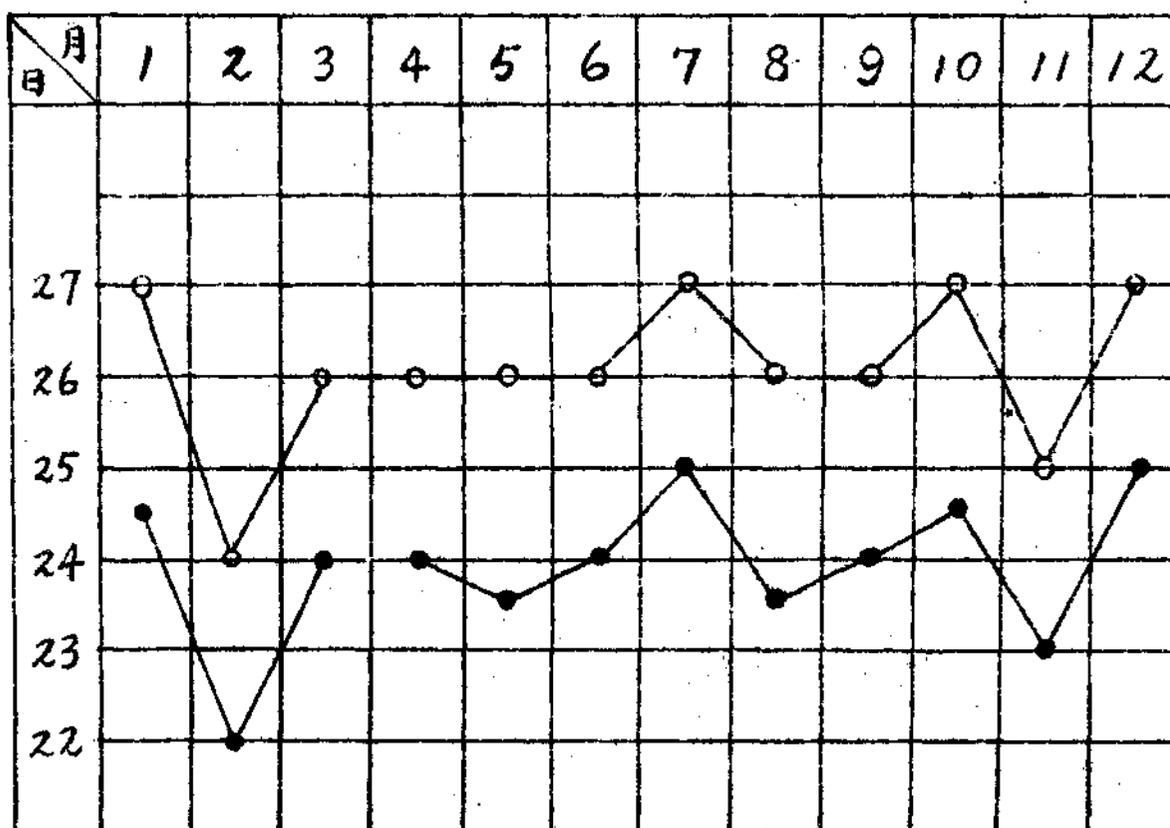
下：

工作休息日數列下：

| 月 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----------|------|------|----|----|----|------|----|----|------|----|------|----|----|
| 每星期休息一日 | 工作日數 | 27 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 26 | 26 | 27 | 25 | 27 |
| | 休息日數 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 |
| 每星期休息一日半 | 工作日數 | 24.5 | 22 | 24 | 24 | 23.5 | 24 | 25 | 23.5 | 24 | 24.5 | 23 | 25 |
| | 休息日數 | 6.5 | 6 | 7 | 6 | 7.5 | 6 | 6 | 7.5 | 6 | 6.5 | 7 | 6 |

再就工作日數以曲線表之如下：

民國二十年每月工作日數表 ○每星期休息一日
●每星期休息一日半

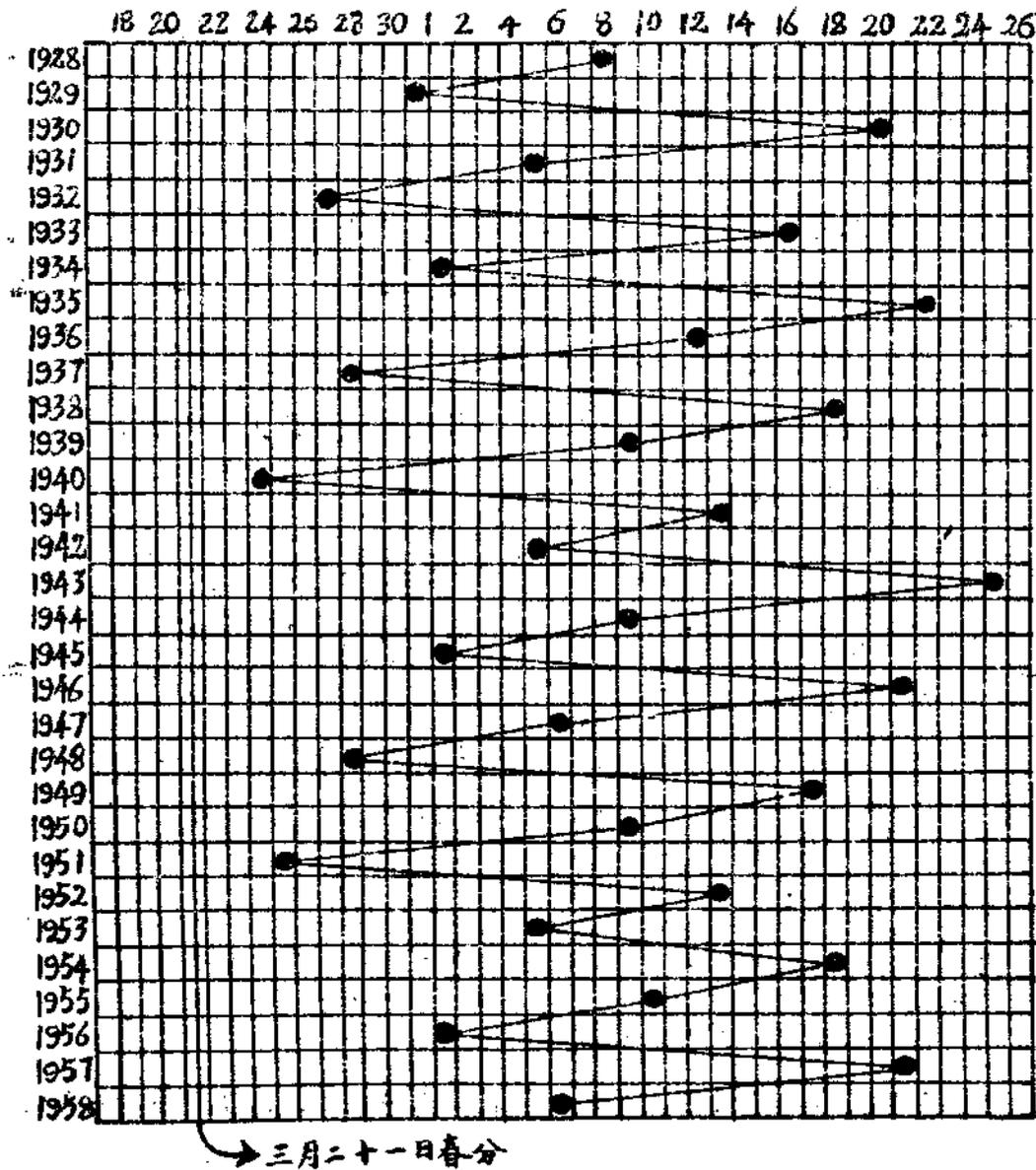


由上表觀之，得知每星期休息一日者每月之工作日數為 24, 25, 26, 27 日四種；每星期休息一日半者，每月工作日數為 23, 23.5, 24, 24.5, 25 日五種。如此參差不齊，企業者之儲存生產營業開銷損益等等，所有預算統計，均難得正確之標準。

5 計時之單位參差不便統計——科學愈進步，事業愈複雜，統計之效用愈重要；計時方法不能簡單劃一，則統計甚難着手。故甲層對於統計方

面，甚為不便。

6 復活節日不固定（西洋習慣，我國無關）——現今改曆之目的乃謀世界有一共公之曆法，故宜視各國風俗習慣而詳審之。復活節乃西俗之重要佳日，休息游玩與我國新年相似。即春分（三月二十一日）以後第一次滿月後之第一星期日為復活節日；最早為三月二十二日，最遲為四月十五日相距至三十五日之久。故甚不便，擬改革而固定之。茲將一九二八年至一九五八年間復活節之日期列表於下；



六 乙曆……四季曆法

| 一月三十日 (四、七、十等月同) | 二月三十日 (五、八、十一等月同) | 三月三十一日 (六、九、十二等月同) |
|---|---|--|
| 日月火水木金土 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 | 火水木金土日月 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 | 木金土日月火水 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 |
| 日月曜各五日 | 火水曜各五日 | 木金土曜各五日 |

此種曆法可以上表示之，四季皆同。

此曆之優點約如下：

- 1 各季及每半年皆相等。即每季為91日，十三星期或三個月。每半年皆為182日，二十六星期或六個月。
- 2 每季及每半年皆便於統計的比較，不需施以何等不同單位之更正。
- 3 每月日數雖稍不同，而每季工作日數却能一致，故各季得彼此直接互相比較。
- 4 人民習慣之變遷較少，能避免改革之擾亂。
- 5 每年含十二個月，以2、3、4、6等數皆可平分，乃所認為便利及習熟之單位。
- 6 復活節日固定於四月七日，其他各節日亦隨之而固定。（西洋習慣，我國無關）。

此曆之劣點約如下：

- 1 各月之日數不等，不能直接比較之。且星期之日數不等，例如有含五次星期日者，又有含五次星期六者。
- 2 每季或半年之日數相等者，無甚重要。蓋計算上以每季或每半年

： 爲期者甚少，而多注重於每月計算也。

3 各月不能包含整齊之星期。

4 每月某日不能同爲星期某日。

七 丙曆——十三月曆法

此種曆法可以下表示之，每年每月皆適用之。

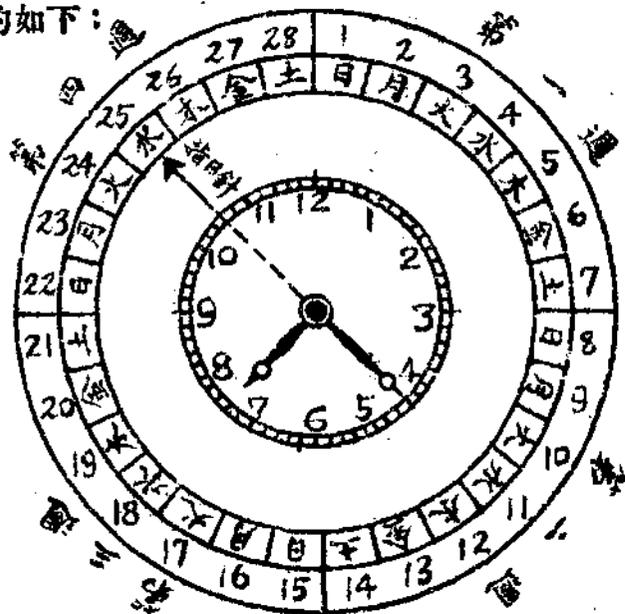
| |
|--|
| 每月二十八日 (各月皆同) |
| 日月火水木金土 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 |

此歷之優點約如下：

- 1 各月皆同，皆包含同一日數與週數。
- 2 月間某日爲星期間某日，各月皆爲一定。
- 3 四個星期爲一月，一切工資房租，無論按星期給或按月給皆相一致。
- 4 付給日每月相同，商業及家庭生活成爲便利。
- 5 一切收入與支出之時期適相等。
- 6 每月末日，適爲星期末日，無參齊奇零之弊。
- 7 每月恰爲四星期，日數與星期數之不等均消滅，可免目下種種調整之麻煩。
- 8 多數休息日可置於最近之星期一日，工業及工人皆甚便利。
- 9 復活節日爲四月十五日，一定不變，對於教會等甚爲便利。(西洋習慣，我國無關)
- 10 一年分十三個月結賬，金錢流通較速，同一數量之事業得以較少之款項爲之，結果可使每國摺節甚巨。
- 11 印刷日曆之費及檢查日曆之時間均可節省。
- 12 在婦女方面，二十八日乃其自然之調整單位，與其生理上經期之二十八日及在妊娠中之二百八十日皆天然調和，故用此曆，計算一個月及十個月甚爲便利。

13 時計加一指針可以指日期及星期之順序。鐘面之區分如後圖所示：

此曆之劣點約如下：



- 1 13之數不能以2, 3, 4, 或6除盡之。
- 2 各季不能包含整月
- 3 商業賬目，每月一結，十三個月較之十二個月，結賬手續須增加一次，不免勞費。
- 4 每年十二月沿用已久，一旦改為十三月與習慣不合，不易實行。
- 5 以星期日為月之首日，則每月十三日均值星期五，十三與星期五，西俗視為不祥，故反對者衆。（西洋習慣，我國無關）
- 6 十二月改為十三月，每月減少二日或三日，每年增加一個月。所有房租利息以及種種契約與時間有關係者，易起爭執。
- 7 改曆後之統計與改曆前之統計不能比較。

八 甲曆與乙丙曆之比較

此三曆之組織，已如前述，茲設決定改革甲曆，採用乙曆者，其與甲曆之關係如第一表所示；採用丙曆者，其與甲曆之關係如第二表所示。

第一表 甲曆與乙曆之比較

| 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 |
|---------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|---------|----------|---------|---------|---------|
| 甲星期乙 | 甲星期乙 | 甲星期乙 | 甲星期乙 | 甲星期乙 | 甲星期乙 | 甲星期乙 | 甲星期乙 | 甲星期乙 | 甲星期乙 | 甲星期乙 | 甲星期乙 |
| 1 日 0 | 1 火 1 | 3 木 1 | 3 日 1 | 3 火 1 | 2 木 1 | 3 日 1 | 2 火 1 | 1 木 1 | 2 日 1 | 1 火 1 | 1 木 1 |
| 2 日 1 | 2 水 2 | 4 金 2 | 4 月 2 | 4 水 2 | 3 金 2 | 4 月 2 | 3 水 2 | 2 金 2 | 3 月 2 | 2 水 2 | 2 金 2 |
| 3 日 2 | 3 木 3 | 5 土 3 | 5 火 3 | 5 水 3 | 4 土 3 | 5 火 3 | 4 木 3 | 3 土 3 | 4 月 3 | 3 木 3 | 3 土 3 |
| 4 火 3 | 4 金 4 | 6 日 4 | 6 水 4 | 6 木 4 | 5 日 4 | 6 水 4 | 5 金 4 | 4 日 4 | 5 月 4 | 4 水 4 | 4 日 4 |
| 5 水 4 | 5 土 5 | 7 月 5 | 7 木 5 | 7 金 4 | 6 月 5 | 7 木 5 | 6 土 5 | 5 月 5 | 6 水 5 | 5 土 5 | 5 月 5 |
| 6 木 5 | 6 日 6 | 8 火 6 | 8 金 6 | 8 日 6 | 7 火 6 | 8 金 6 | 7 日 6 | 6 火 6 | 7 木 6 | 6 日 6 | 6 火 6 |
| 7 金 6 | 7 月 7 | 9 水 7 | 9 土 7 | 9 月 7 | 8 水 7 | 9 土 7 | 8 月 7 | 7 水 7 | 8 日 8 | 7 月 7 | 7 水 7 |
| 8 土 7 | 8 火 8 | 10 木 8 | 10 日 8 | 10 火 8 | 9 木 8 | 10 日 8 | 9 火 8 | 8 木 8 | 9 月 9 | 8 火 8 | 8 木 8 |
| 9 日 8 | 9 水 9 | 11 金 9 | 11 月 9 | 11 水 9 | 10 金 9 | 11 月 9 | 10 水 9 | 9 金 9 | 10 火 10 | 9 水 9 | 9 金 9 |
| 10 月 9 | 10 木 10 | 12 土 10 | 12 火 10 | 12 木 10 | 11 土 10 | 12 火 10 | 11 木 10 | 10 土 10 | 11 水 11 | 10 木 10 | 10 土 10 |
| 11 火 10 | 11 金 11 | 13 日 11 | 13 水 11 | 13 金 11 | 12 日 11 | 13 水 11 | 12 木 12 | 11 日 11 | 12 木 12 | 11 金 11 | 11 日 11 |
| 12 水 11 | 12 土 12 | 14 月 12 | 14 木 12 | 14 土 12 | 13 月 12 | 14 火 13 | 13 土 12 | 12 月 12 | 13 金 13 | 12 土 12 | 12 月 12 |
| 13 木 12 | 13 日 13 | 15 火 13 | 15 金 13 | 15 日 13 | 14 火 13 | 15 水 14 | 14 日 13 | 13 火 13 | 14 木 14 | 13 日 13 | 13 火 13 |
| 14 金 13 | 14 月 14 | 16 水 14 | 16 土 14 | 16 月 14 | 15 水 14 | 16 木 15 | 15 月 14 | 14 水 14 | 15 土 14 | 14 月 14 | 14 水 14 |
| 15 土 14 | 15 火 15 | 17 木 15 | 17 日 15 | 17 火 15 | 16 木 15 | 17 金 16 | 16 火 15 | 15 木 15 | 16 日 15 | 15 火 15 | 15 木 15 |
| 16 日 15 | 16 水 16 | 18 金 16 | 18 月 16 | 18 水 16 | 17 金 16 | 18 土 17 | 17 水 16 | 16 金 16 | 17 月 16 | 16 水 16 | 16 金 16 |
| 17 月 16 | 17 木 17 | 19 土 17 | 19 火 17 | 19 木 17 | 18 土 17 | 20 水 18 | 18 木 17 | 17 土 17 | 18 火 17 | 17 木 17 | 17 土 17 |
| 18 火 17 | 18 金 18 | 20 日 18 | 20 水 18 | 20 金 18 | 19 日 18 | 21 木 19 | 19 金 18 | 18 日 18 | 19 水 18 | 18 金 18 | 18 日 18 |
| 19 水 18 | 19 土 19 | 21 月 19 | 21 木 19 | 21 土 19 | 20 月 19 | 22 金 20 | 20 土 19 | 19 月 19 | 20 木 19 | 19 土 19 | 19 月 19 |
| 20 木 19 | 20 日 20 | 22 火 20 | 22 金 20 | 22 日 20 | 21 火 20 | 23 土 21 | 21 日 20 | 20 火 20 | 21 金 20 | 20 日 20 | 20 火 20 |
| 21 金 20 | 21 月 21 | 23 水 21 | 23 土 21 | 23 月 21 | 22 水 21 | 24 日 22 | 22 月 21 | 21 水 21 | 22 土 21 | 21 月 21 | 21 水 21 |
| 22 土 21 | 22 火 22 | 24 木 22 | 24 日 22 | 24 火 22 | 23 木 22 | 25 月 23 | 23 火 22 | 22 木 22 | 23 日 22 | 22 火 22 | 22 木 22 |
| 23 日 22 | 23 水 23 | 25 金 23 | 25 月 23 | 25 水 23 | 24 金 23 | 26 火 24 | 24 水 23 | 23 金 23 | 24 月 23 | 23 水 23 | 23 金 23 |
| 24 月 23 | 24 木 24 | 26 土 24 | 26 火 24 | 26 木 24 | 25 土 24 | 27 水 25 | 25 木 24 | 24 土 24 | 25 火 24 | 24 木 24 | 24 土 24 |
| 25 火 24 | 25 金 25 | 27 日 25 | 27 水 25 | 27 金 25 | 26 日 25 | 28 木 26 | 26 金 25 | 25 日 25 | 26 水 25 | 25 金 25 | 25 日 25 |
| 26 水 25 | 26 土 26 | 28 月 26 | 28 木 26 | 28 土 26 | 27 月 26 | 29 金 27 | 27 土 26 | 26 月 26 | 27 木 26 | 26 土 26 | 26 月 26 |
| 27 木 26 | 27 日 27 | 29 火 27 | 29 金 27 | 29 日 27 | 28 火 27 | 30 土 28 | 28 日 27 | 27 火 27 | 28 金 27 | 27 日 27 | 27 火 27 |
| 28 金 27 | 28 月 28 | 30 水 28 | 30 土 28 | 30 月 28 | 29 水 28 | | 29 月 28 | 28 水 28 | 29 土 28 | 28 月 28 | 28 水 28 |
| 29 土 28 | | | | | | | | | | | |
| 30 日 29 | 三 1 火 29 | 四 31 木 29 | 五 1 日 29 | 六 31 火 29 | 七 30 木 29 | 八 31 日 29 | 30 火 29 | 29 木 29 | 30 日 29 | 29 火 29 | 29 木 29 |
| 31 月 30 | 二 2 水 30 | 月 1 金 30 | 月 2 月 30 | 月 1 水 30 | 月 1 金 30 | 月 1 月 30 | 31 水 30 | 30 金 30 | 31 月 30 | 30 水 30 | 30 金 30 |
| | | 2 土 31 | | | 2 土 31 | | | 十 1 土 31 | | | 31 土 31 |

第二表 甲曆與丙曆之比較

| 星期 | 一月 相同 | 二月 + 3 | 三月 + 3 | 四月 + 6 | 五月 + 8 | 六月 + 11 | 太陽月 + 13 | 七月 - 15 | 八月 - 12 | 九月 - 9 | 十月 - 7 | 十一月 - 4 | 十二月 - 2 |
|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|---|---|---|
| 日月火水木金土 | 甲 1 丙 1 2 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7 | 甲 29 丙 1 30 2 31 3 二月 1 4 2 5 3 6 4 7 | 甲 26 丙 1 27 2 28 3 三月 1 4 2 5 3 6 4 7 | 甲 26 丙 1 27 2 28 3 29 4 30 5 31 6 四月 1 7 | 甲 23 丙 1 24 2 25 3 26 4 27 5 28 6 29 7 | 甲 21 丙 1 22 2 23 3 24 4 25 5 26 6 27 7 | 甲 18 丙 1 19 2 20 3 21 4 22 5 23 6 24 7 | 甲 16 丙 1 17 2 18 3 19 4 20 5 21 6 22 7 | 甲 13 丙 1 14 2 15 3 16 4 17 5 18 6 19 7 | 甲 10 丙 1 11 2 12 3 13 4 14 5 15 6 16 7 | 甲 8 丙 1 9 2 10 3 11 4 12 5 13 6 14 7 | 甲 5 丙 1 6 2 7 3 8 4 9 5 10 6 11 7 | 甲 3 丙 1 4 2 5 3 6 4 7 5 8 6 9 7 |
| 日月火水木金土 | 8 8 9 9 10 10 11 11 12 12 13 13 14 14 | 5 8 6 9 7 10 8 11 9 12 10 13 11 14 | 5 8 6 9 7 10 8 11 9 12 10 13 11 14 | 第一季 2 8 3 9 4 10 5 11 6 12 7 13 8 14 | 30 8 五月 1 9 2 10 3 11 4 12 5 13 6 14 | 28 8 29 9 30 10 31 11 六月 1 12 2 13 3 14 | 25 8 26 9 27 10 28 11 29 12 30 13 七月 1 14 | 23 8 24 9 25 10 26 11 27 12 28 13 29 14 | 20 8 21 9 22 10 23 11 24 12 25 13 26 14 | 17 8 18 9 19 10 20 11 21 12 22 13 23 14 | 15 8 16 9 17 10 18 11 19 12 20 13 21 14 | 12 8 13 9 14 10 15 11 16 12 17 13 18 14 | 10 8 11 9 12 10 13 11 14 12 15 13 16 14 |
| 日月火水木金土 | 15 15 16 16 17 17 18 18 19 19 20 20 21 21 | 12 15 13 16 14 17 15 18 16 19 17 20 18 21 | 12 15 13 16 14 17 15 18 16 19 17 20 18 21 | 9 15 10 16 11 17 12 18 13 19 14 20 15 21 | 7 15 8 16 9 17 10 18 11 19 12 20 13 21 | 4 15 5 16 6 17 7 18 8 19 9 20 10 21 | 半年 2 15 3 16 4 17 5 18 6 19 7 20 8 21 | 30 15 八月 1 17 2 18 3 19 4 20 5 21 | 27 15 28 16 29 17 30 18 31 19 九月 1 20 2 21 | 24 15 25 16 26 17 27 18 28 19 29 20 30 21 第三季 | 22 15 23 16 24 17 25 18 26 19 27 20 28 21 | 19 15 20 16 21 17 22 18 23 19 24 20 25 21 | 17 15 18 16 19 17 20 18 21 19 22 20 23 21 |
| 日月火水木金土 | 22 22 23 23 24 24 25 25 26 26 27 27 28 28 | 19 22 20 23 21 24 22 25 23 26 24 27 25 28 | 19 22 20 23 21 24 22 25 23 26 24 27 25 28 | 16 22 17 23 18 24 19 25 20 26 21 27 22 28 | 14 22 15 23 16 24 17 25 18 26 19 27 20 28 | 11 22 12 23 13 24 14 25 15 26 16 27 17 28 | 9 22 10 23 11 24 12 25 13 26 14 27 15 28 | 6 22 7 23 8 24 9 25 10 26 11 27 12 28 | 3 22 4 23 5 24 6 25 7 26 8 27 9 28 | 十月 1 22 2 23 3 24 4 25 5 26 6 27 7 28 | 29 22 30 23 31 24 十一月 1 25 2 26 3 27 4 28 | 26 12 27 13 28 14 29 15 30 16 十二月 1 17 2 18 | 24 22 25 23 26 24 27 25 28 26 29 27 30 28 |

國立北平研究院院務彙報 第三卷 第一期

中華民國二十一年
一月出版

編輯者 國立北平
北平中海懷仁堂西四所
出版部

發行者 國立北平
北平中海懷仁堂西四所
研究院總辦事處

每兩月出版一期
定價 { 每期大洋一元
全年六冊大洋五元
(郵費在內)

代售處

北平
各省

市 西北青勸 琉璃
京雲業 瑞
飯
各 單店閣場 廠
建法佩文北松
大 設文 華新
圖圖文 筠
書 書書
局 館館齋局局閣