

75

17

利尻山觀測記

全

056859-000-4

75-17

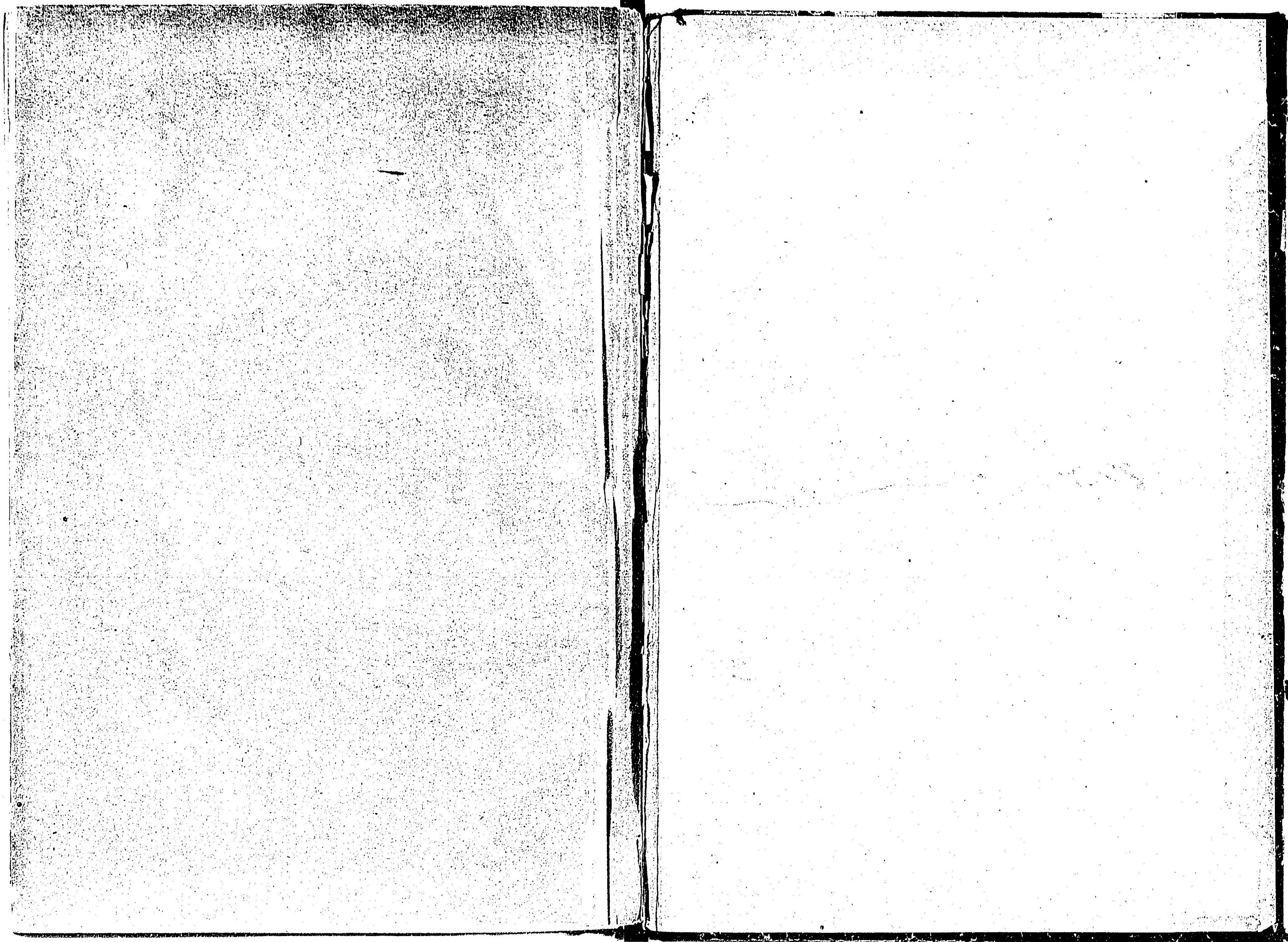
利尻山觀測記

北海道庁

M30

CAN-0540





75-17

## 緒言

客歲八月北海道廳技手水科七三郎同近藤力次郎測候所技手  
梶沼長三郎ヲシテ北見國利尻郡利尻山ニ於テ氣象觀測ヲ爲  
サシム抑利尻山ハ利尻島ノ中央ニ秀拔シ其關係內陸ノ高山  
ト大ニ異ナル所アリ且本邦此種ノ高山ニ於テ數旬ノ氣象觀  
測ヲ爲シタルモノ殆ント稀ナリ故ニ其結果ヲ公ニスルハ斯  
學研鑽ノ參考タルヘキヲ信ス茲ニ「マクカリヌブリ」ノ報文ニ  
次キ本報文ヲ頒ツ所以ナリ

明治三十年二月

北海道廳內務部

卷之二 山嶽測量記

第一章 山嶽測量之概論

第二章 山嶽測量之準備

第三章 山嶽測量之實施

第四章 山嶽測量之結果

第五章 山嶽測量之附屬事項

### 目次

#### 一 地文

位置・地勢・登路・登山ノ光景・眺望山ノ高度・絶頂ノ光景・土性・動物・植

物・飲用水

#### 觀測所及器械

##### 氣象概況

空氣ノ壓力・空氣ノ溫度・地面ノ溫度・山麓氣温・海水溫度・水蒸氣

度・風・雲・雨量・霧・雨量・天氣・暴風記事

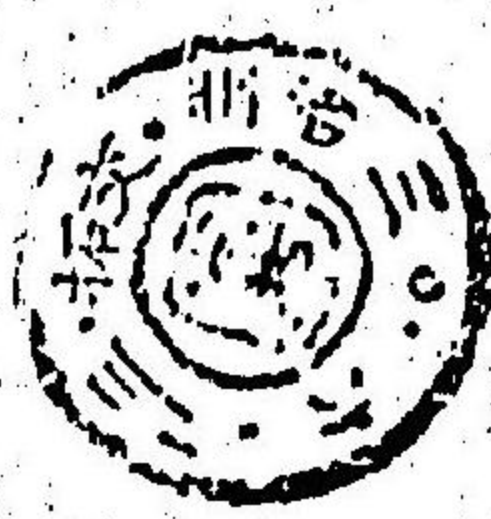
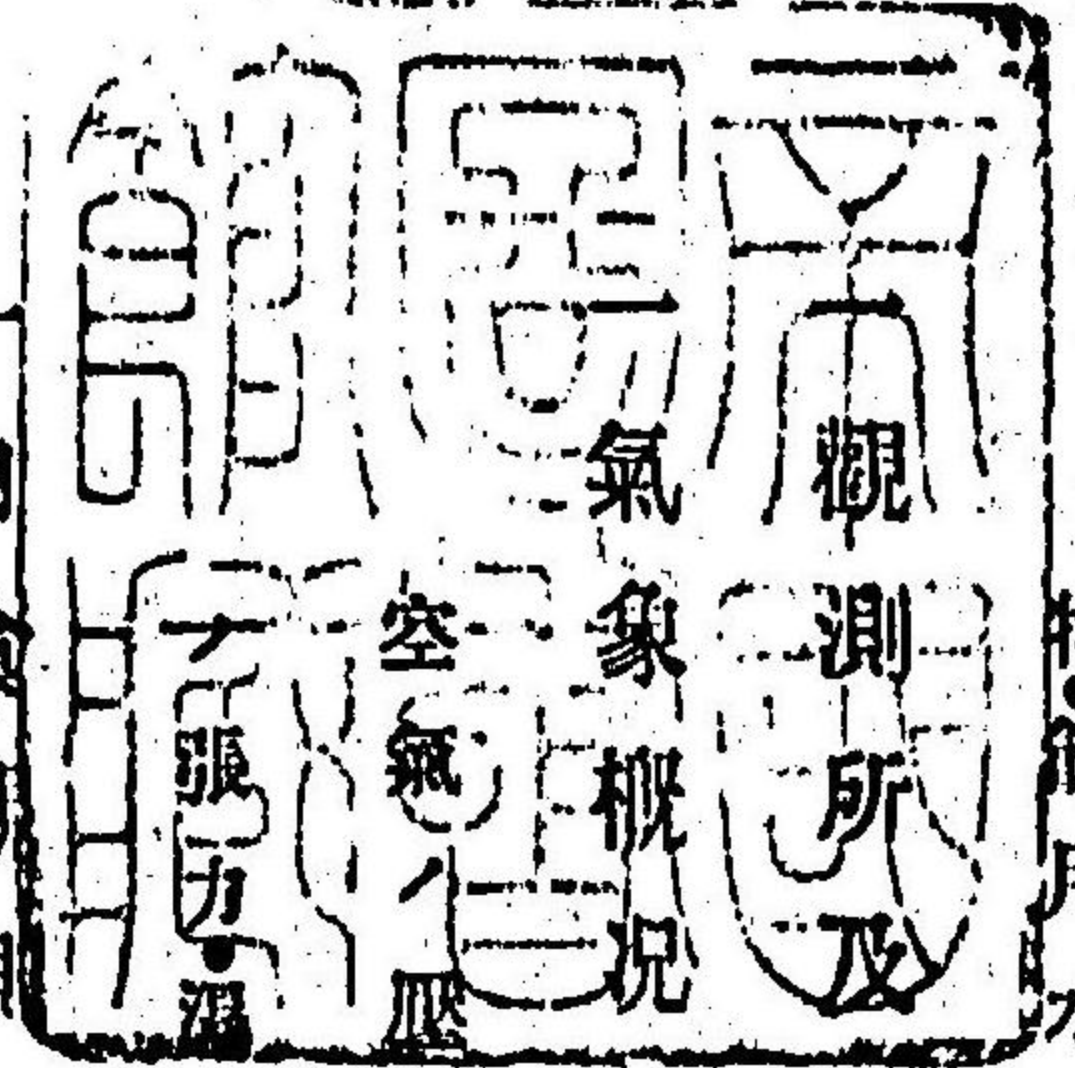
##### 日食觀測記

#### 一 觀測日記

#### 一 費用

#### 一 氣象表

空氣ノ壓力・空氣ノ溫度・水蒸氣ノ張力・濕度・風・雲・雨量・天氣



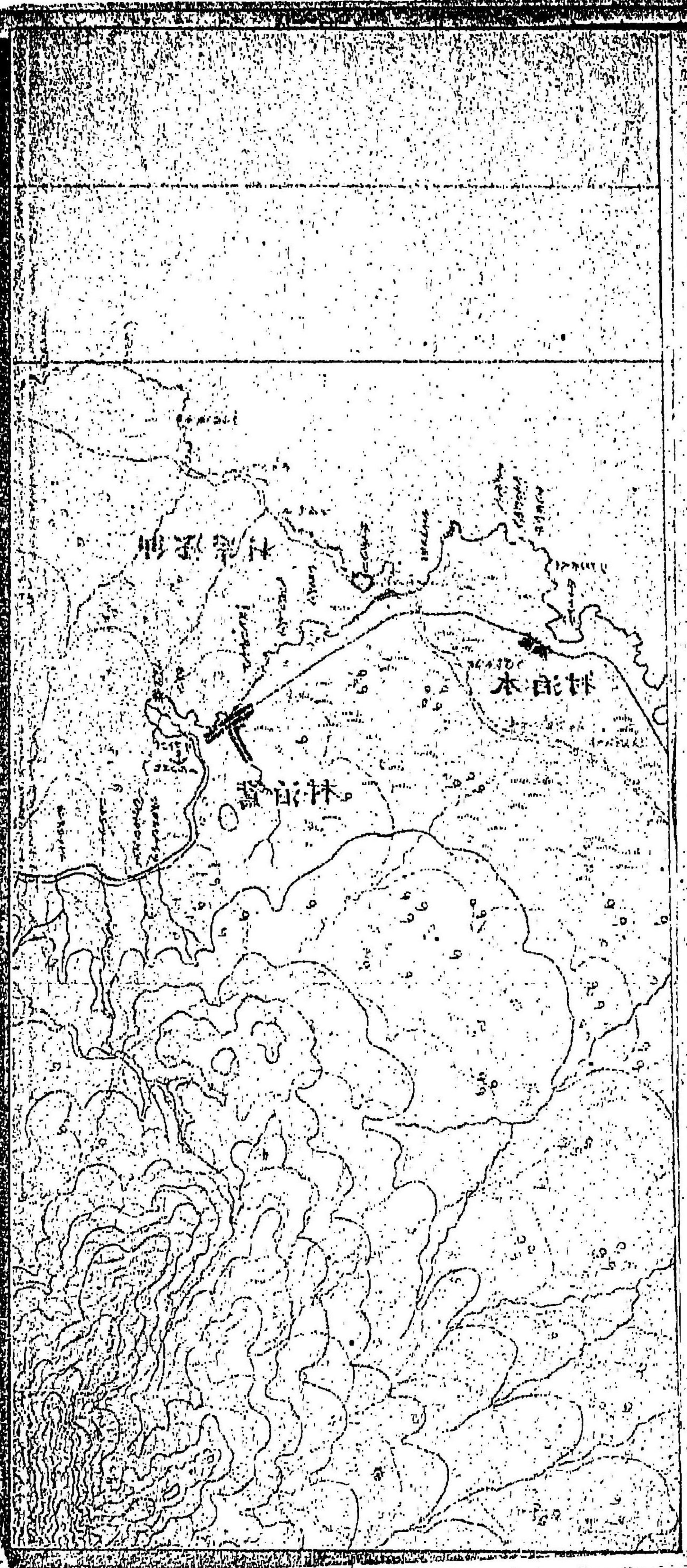
一 氣象圖

氣壓變化ノ圖・氣温、地面温、海水温、變化ノ圖・水蒸氣張力變化ノ圖・

濕度變化ノ圖・風速度變化ノ圖・雲量變化ノ圖・雨量配布ノ圖

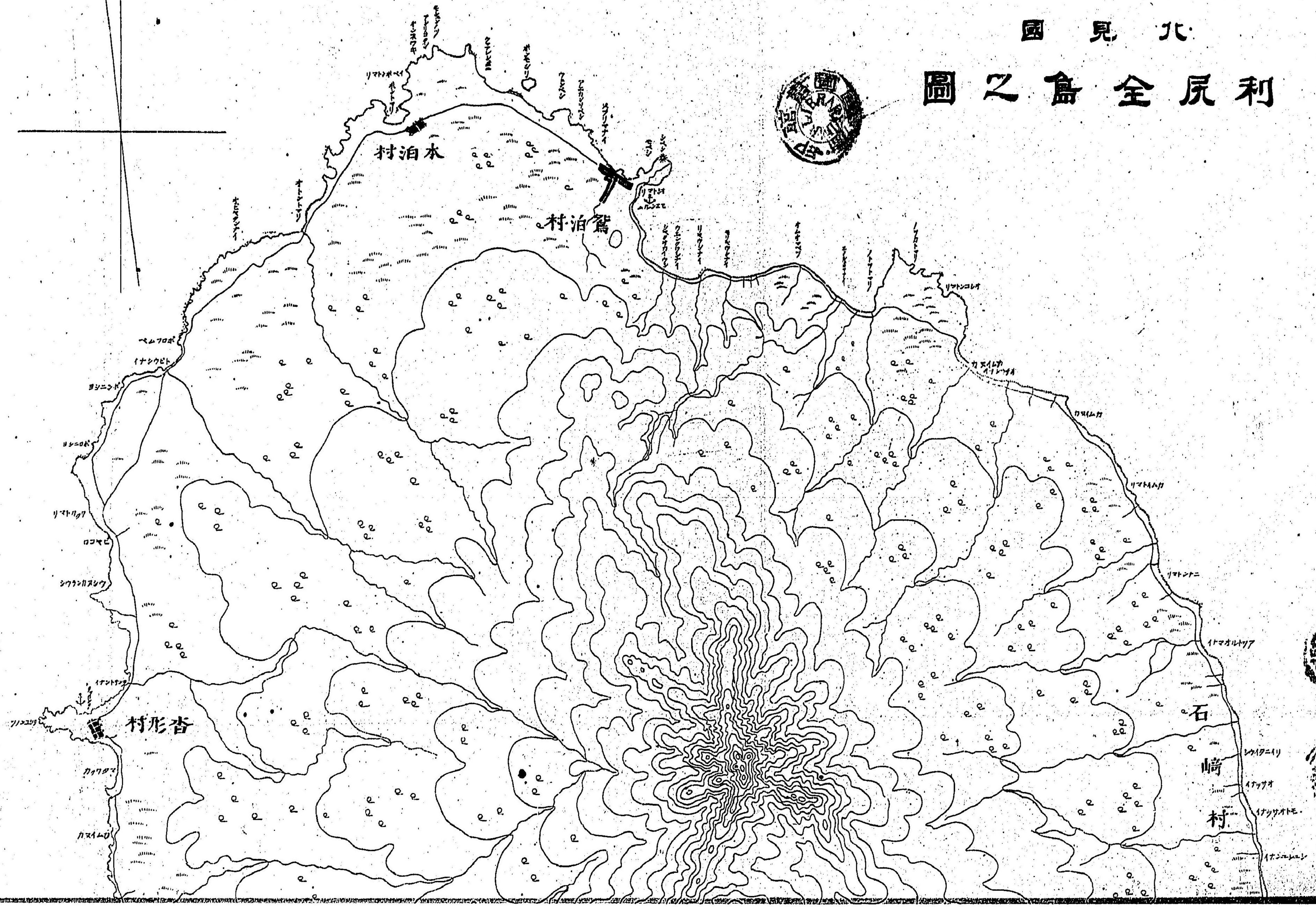
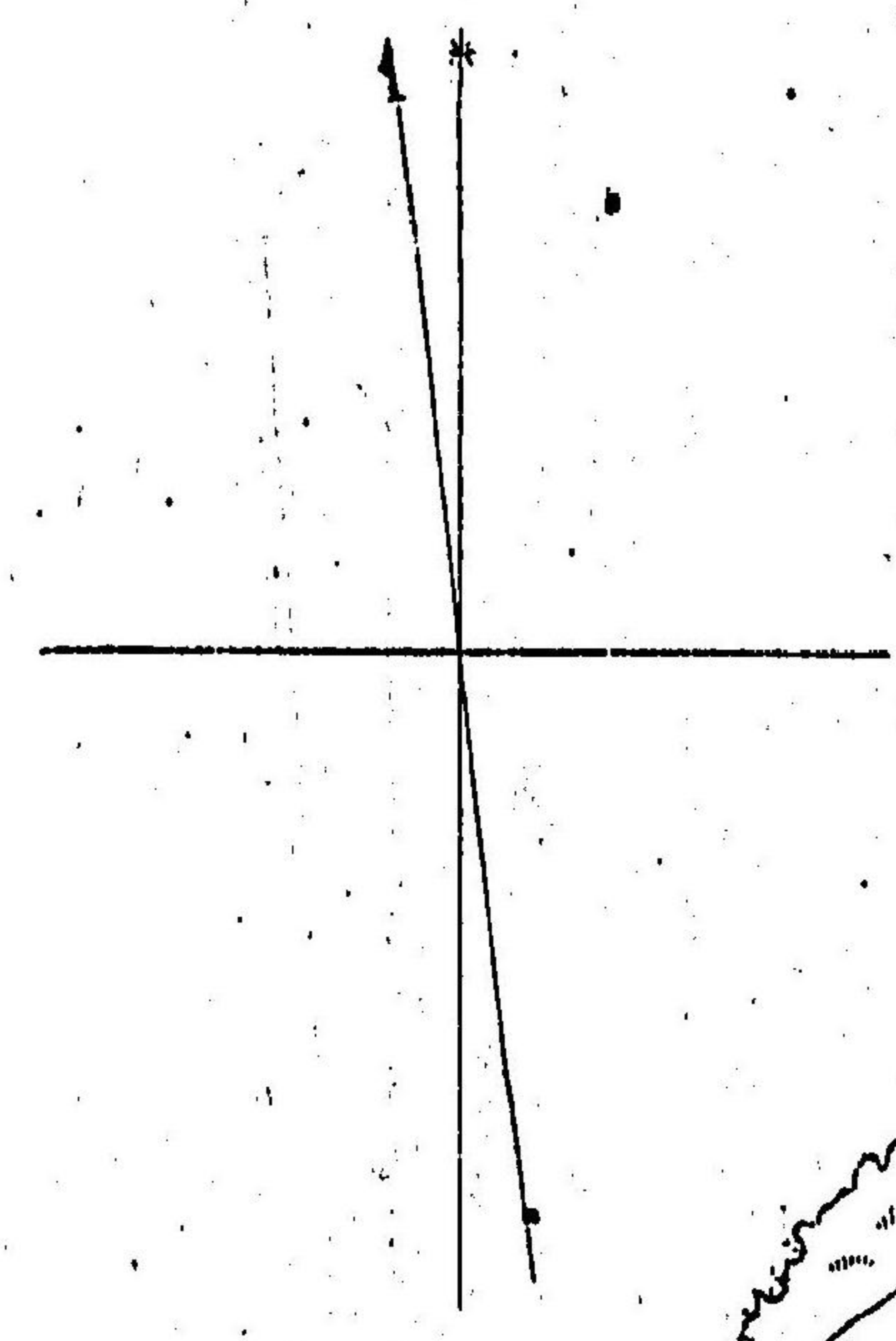
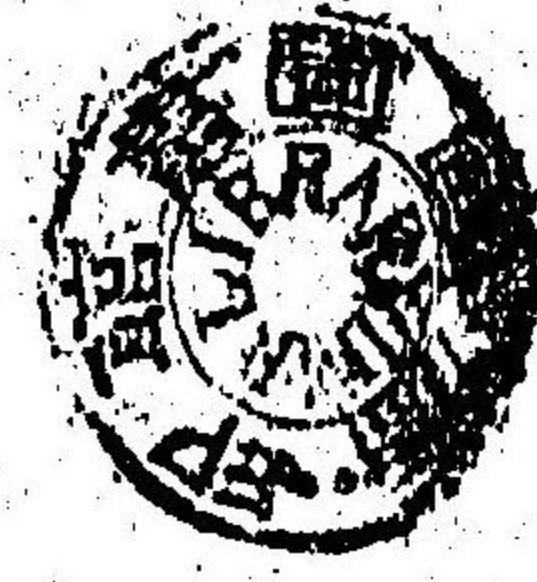
一 寫真及地圖

利尻山二・山頂觀測場之景・山上蠟燭岩之景・利尻島全圖



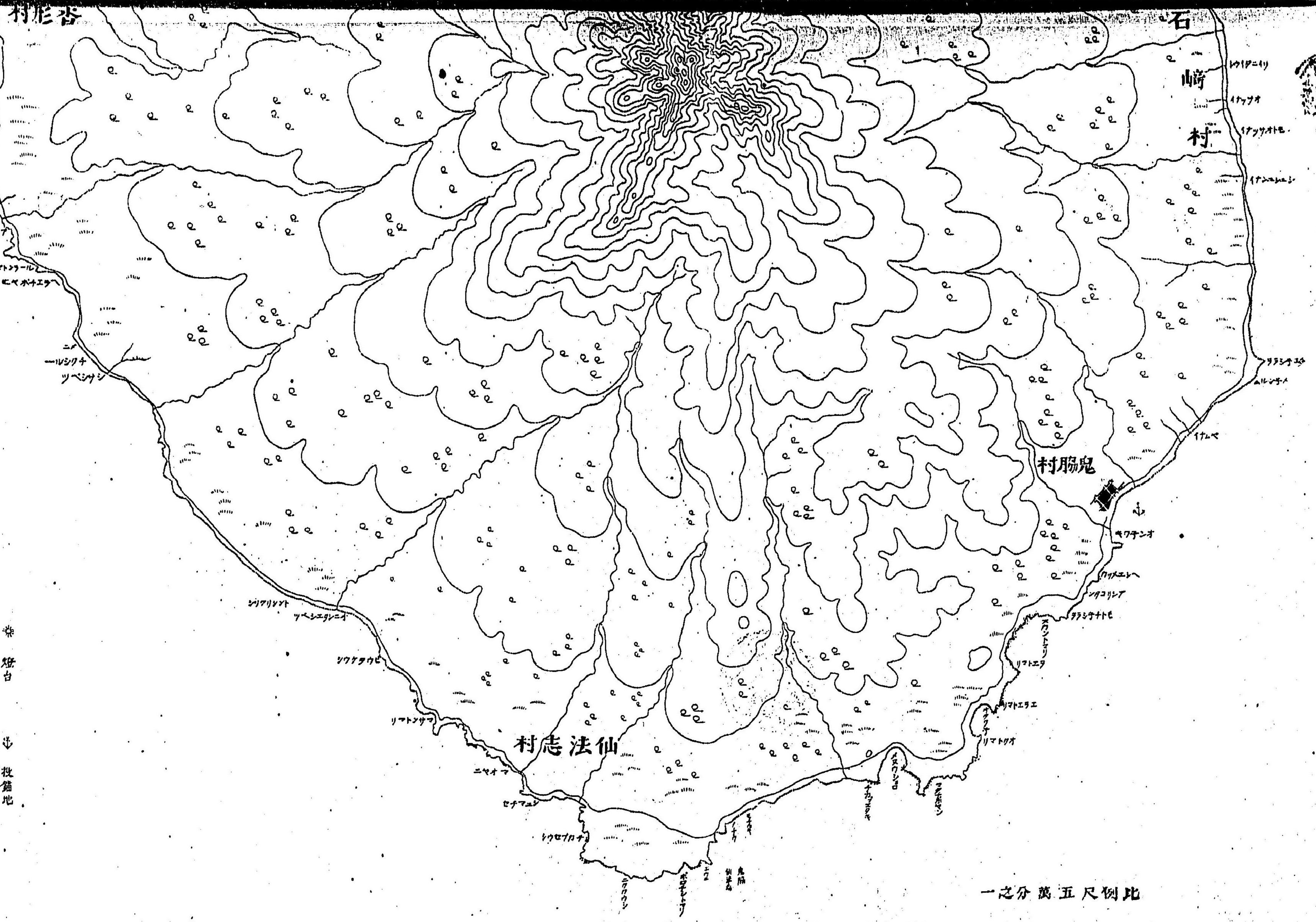
北見國

利尻全島之圖



地形線ハ海面上ヨリ百米突毎三線ヲ描ク

燈台 投錨地



一之分萬五尺例比

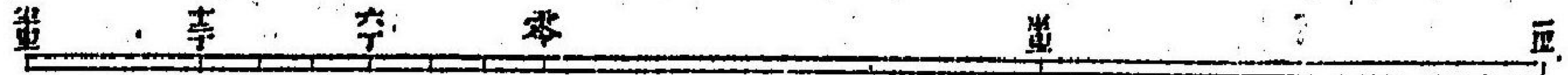




圖 - 望 山 尼 利 台 灣 油 港

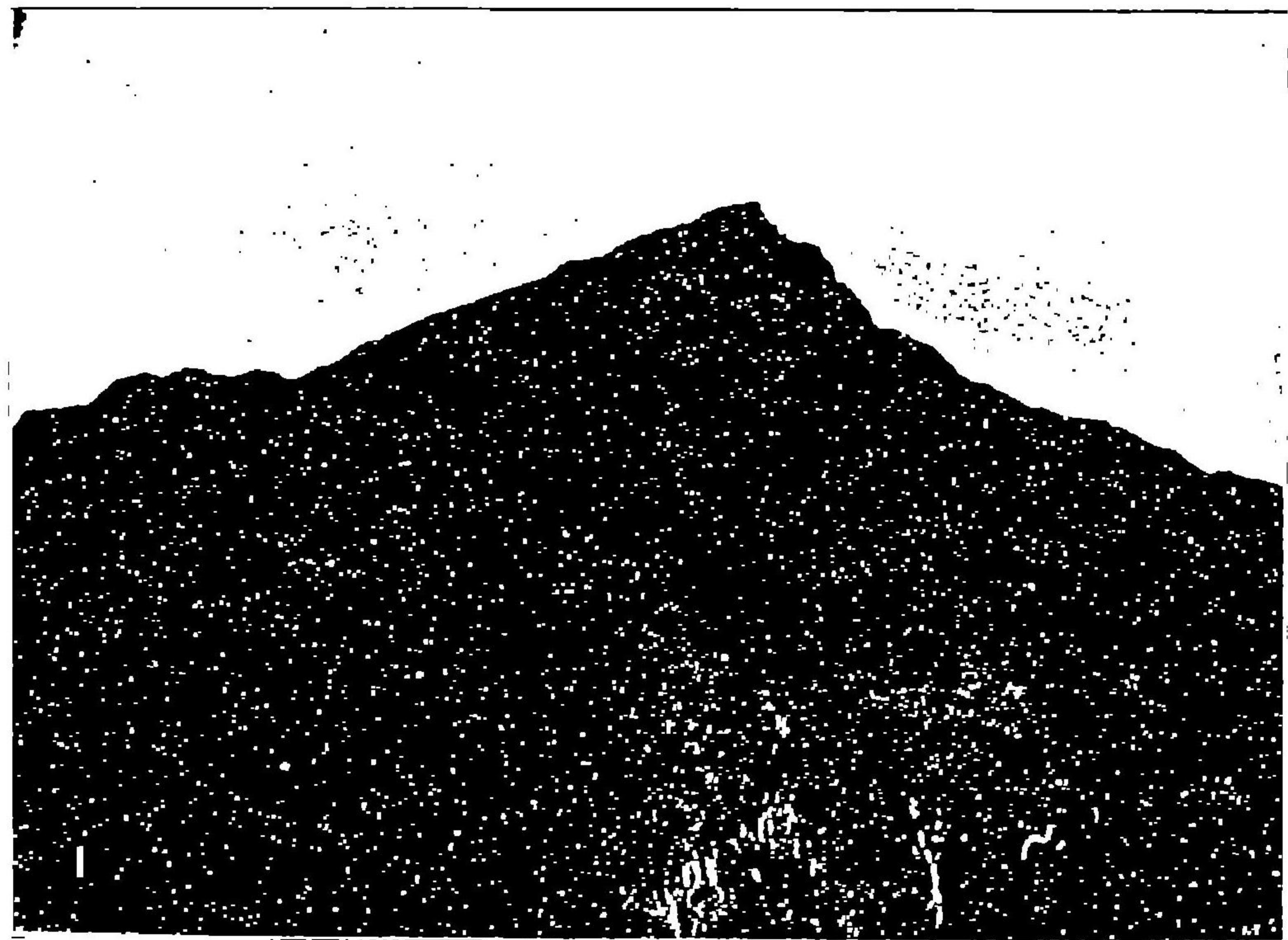
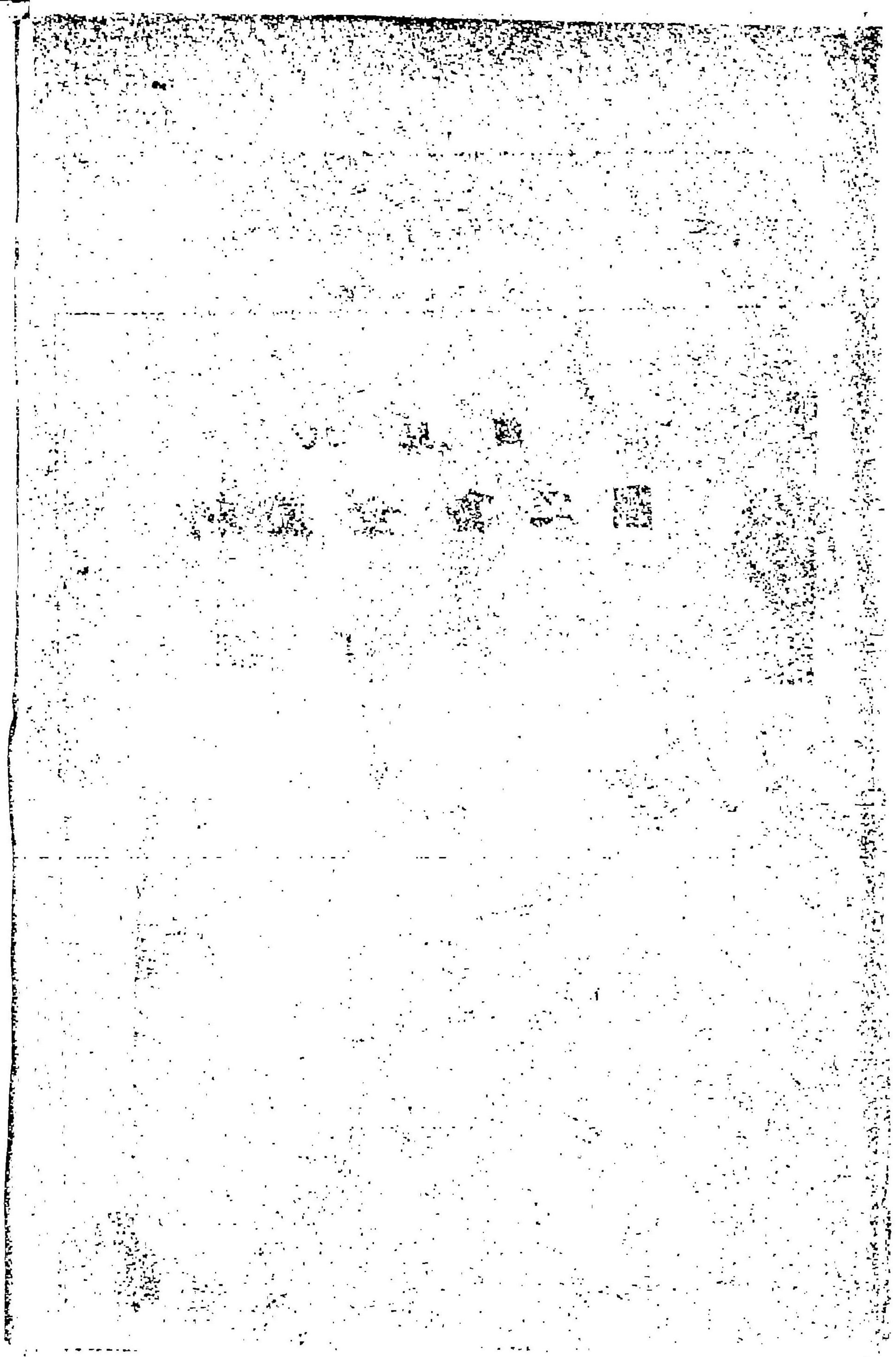
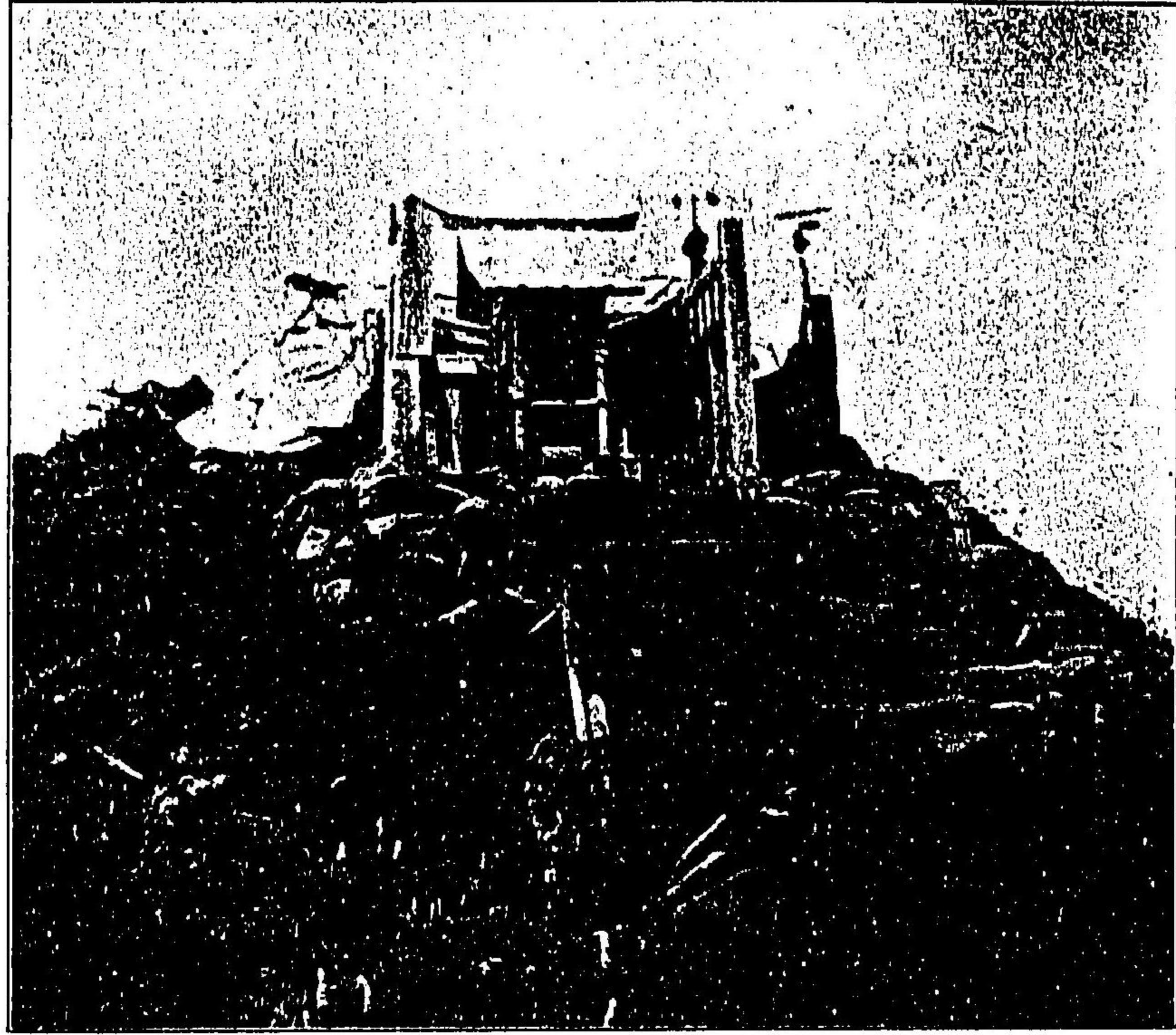


圖 - 望 山 尼 利 下 山 坡 菜







利尻山觀測所

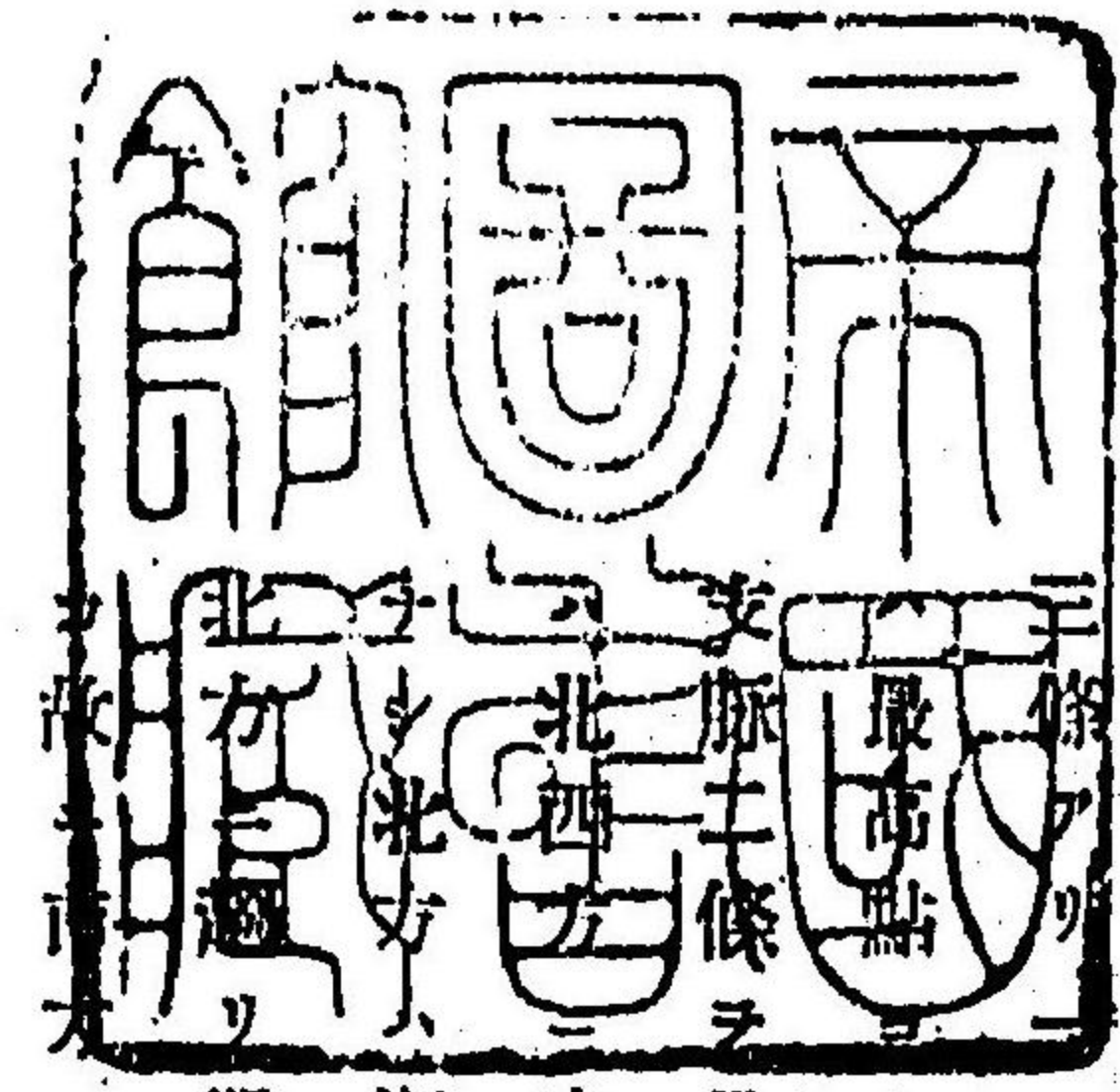


觀測所ヨリ蠟燭岩ヲ望ム圖

# 利尻山氣象觀測記

## 地文

位置 利尻山ハ本道ノ極北北見國利尻島ノ最高峯ニシテ北緯四十五度十一分二秒東經百四十一度十四分三十秒北海通地圖ニ據ルニ位スル休火山ダリ其形倒扇狀タルヲ以テ古來北見富士ノ稱アリ



地勢 東方ハ傾斜四十七度ニシテ支脈三條ヲ出ス共ニ端脚ニシテ低下シ鬼脇石崎ノ平地トナリ空澤ハ石崎ト鴛泊ノ間ニ至リ一ハ石崎村ニ至リ一ハ鬼脇村ニ至リ共ニ海ニ開口ス南方ハ稍々下リ更ニ一ノ小峯ヲ成シ急斜以テ仙法志村ノ平地トナリ西方ハ傾斜四十度支脈三條ヲ分岐シ低下シテ沓形村ノ平地トナル此間深谷三條アリ一ハ南西方ニ一ハ西方ニ一ハ西方ニ走レリ而シテ水ノ潺々トシテ流ル、モノハ其中央ノ深谷ニシテ他ノ二者ハ常ニ水ヲ引テ漸次階段ヲ成シテ低下シ五合目邊ニ於テ東西ニ分岐スル支脈ハ主脈ト共ニ緩漫ニ北カニ廻リ鴛泊村海岸ニ至リテ盡ク故ニ本村ハ平地殊ニ狹隘ナリトス地勢夫レ斯ノ如クナル

北趾ト相接シ漸昂シテ全山ノ景ヲ成ス

該山頂北端ノ高峯不動尊ノ點ヨリ測量シタル各地ノ角度ハ左ノ如シ

南端最高峯

百六十八度

蠟燭岩

二百三度

西高峯

二百七十度

地文

南西高峯

二百二十二度

東方高峯

九十度五分

藥師山頂

三百五十六度

鷺泊燈臺

零度

鷺泊小島

三百五十度

沓形岬

二百七十九度

仙法志岬

百九十五度

石崎村間ノ岬

百二十一度

ノット岬

二十五度

禮文嶋東北端

三百三十九度

禮文嶋最高峯

三百二十五度五分

宗谷岬

五十二度

宗谷燈臺

六十度

宗谷ノツツヤ岬ヨリ南ノ岬

六十九度

鷺泊灣上陸點ヨリ海岸ヲ南東ニ行ク凡二十六丁リヤウシナイヨリ登ル一路アリ是ヨリ絶頂ニ至ル凡三里アリ蓋シ明治二十三年一僧徒絶頂ニ不動尊ヲ安置セシカ爲メ開通シタルモノニシテ爾來夏秋ノ交島民ノ登山スルモノ少ナカラサリシモ二十八年五月中該山ニ火ヲ失シタルモノアリ爲メニ全島ニ恐慌ヲ與ヘタルニ依リ今ヤ登山ヲ禁セラレタリ故ニ登路亦破壞シテ其跡ヲ絶ツ所アルニ至レリ

登山ノ形勢

海岸ヨリ登ルコト凡一里半高サ二千六十尺ニシテトヤマツエゾマツノ上界限トナル此間傾斜緩漫ナリ概ネ針葉樹ヲ以テ山ヲ環繞シ鬱林ヲナス其樹木ハトヤマツエゾマツ大部分ヲ占メカハ散生シ直幹盤々下生ハ概ネ箬ナリソノ傾斜二十六度ヲ以テ登ルコト凡九十尺ニシテ第一峯ニ達ス此所偃松ノ起點ナリ是ヨリ絶頂ニ至ル間ヲ上部ノ一帯トス即チ偃松帯ニシテ本帯ノ特兆トモ稱スベキハ樺類ノ如キ下部ニ在テ眞直ニ生長スルモノモ偃松ノ如ク枝幹偃曲盤錯スソノヨリ傾斜緩漫ノ峯巒ヲ登ル此間偃松ハ山火ノ爲メ枯死シカバ及イテ井方言オンコ點々生育ス漸次登リテカバノ密生スル處ニ至レバ傾斜ハ凡二十六度トナリ登ルニ容易ナラズ登ルコト凡千七百二十尺ニシテイチ井ハ其跡ヲ絶テリ尙登ルコト二百尺ニシテ第二ノ峯ニ達ス是ヨリ登ルコト百九十尺ニシテ箬百合其跡ヲ絶チ尙登ルコト三百八十尺ニシテ第三ノ峯ニ達ス此所ニ藥師如來ノ碑石アリ是ヨリ登ルコト百八十尺ニシテ小袋河原トナリ尙登ルコト百六十尺ニシテカバノ上界限トナル其ヨリ登ルコト百六十尺ニシテ弘法大師ノ碑石アリ是ヨリハ傾斜四十度登ルニ難シ且ツ左右ハ斷崖絶壁ニシテ馬背ノ如ク一步過テハ千丈ノ下谷底ノ人トナル其危險云フベカラズ攀登スルコト五百十尺ニシテ漸ク絶頂ニ達ス山下ヨリ絶頂ニ達スルコトハ單身健歩ノモノ尙且五時間ヲ要ス

山ノ高

今回ノ氣象觀測ニ依テ計算シタル利尻山ノ高サハ左ノ如シ

宗谷ニ基キ

利尻山北端高峯

一七二九一\*

利尻山頂中央點

利尻山南端高峯

一七二三一

一七四一三

絶頂ノ  
光景ノ

頂上ハ南北凡二丁ニ亘リ東西狹クテ恰モ馬背ノ如ク南北兩端ニ峯ヲナス其間稍々低ク且凹  
 凸アリ南峯最モ高ク其頂部ハ兩三人ヲ坐スルニ足ルノミ北峯ハ南峯ヨリ低キコト四十尺餘ニ  
 レテ面積稍々廣ク頂部ニ不動尊ヲ安置ス祠ハ高四尺五寸間口一尺七寸奥行二尺七寸五分ニシ  
 テ左右及裏面ハ繞ラスニ木柵ヲ以テス柵ハ一間ニ長三尺ノ三寸角ヲ用ヒ每四寸ノ間隔ヲ置キ  
 ノ草木集合生茂セリ實ニ奇ト云フベシ八月上旬ハ恰モ百花爛熳ノ候ニ際シ各固有ノ花ヲ開キ  
 其色ハ黄紅白紫一種ノ光彩ヲ放テリ此所ト南端最高部ノ間亦同種類ノ草木アリ加フルニ奇石  
 怪岩突兀スルアリ就中其大ナルハ峯ノ中央部ヨリ凡百五十歩西方ニ低下シタル山腹ヨリ直立  
 スルモノニシテ底部ノ周圍凡百二十間高サ凡百尺其形恰モ蠟燭ニ似タルヲ以テ土俗之ヲ蠟燭  
 岩ト稱ス其小ナルモノ處々ニ屹立セリ實ニ峻威壯嚴天ニ冲ルノ概アリ

眺望

東方ハ一帯帯水ヲ隔テ、本道ノ極北宗谷岬ヨリ天鹽海岸ヲ臨ミ北方ハ海上遙々天賣燒尻ノ兩  
 島ヲ望ミ西方ハ渺茫タル太平洋ニシテ極目眼ヲ遮キルモノナク北西ノ對岸ニ禮文島アリ又遠ク  
 露領樺太島及トノ島ヲ望ムヲ得感何ゾ窮ラン

土性

山頂ノ表土ヲ搗成セル母岩ハ安山岩質熔岩ニシテ土性ハ安山岩質砂質壤土ナリ  
 絶頂ニ於ケル自然ノ現象ヲ記サシカ動物ニ就テ觸目シタルモノ左ノ如シ

自然現  
象動物

上部

中部

下部

ネヅミ

キツネ

キツネ

シロダカ

ネヅミ

ネヅミ

イハツバメ

リス

カラス

コガラ

カラス

カラス

ヒハ

トビ

トビ

ヒキレイ

ウグヒス

ウグヒス

カシラダカ

ヒハ

ヒハ

アチバヘ

ウツ

ウツ

ウマアア

キツハキ

キツハキ

アリ

コガラ

コガラ

ミヅムシ

イハツバメ

イハツバメ

アシナガグモ

マツムシ

カハラヒハ

カミキリムシ

マヒコ

カモメ

ヤマスバメ

セキレイ

チナガヒシヤク

ヤマスバメ

セミ

植物

植物ノ分布ト氣象ノ關係ハ密接ニシテ旨味アルモノナリ今該山ニ於ケル植物ノ分布ヲ探究スルニ大畧二帶ト爲ヌヲ得ベシ其第一帶ハ海面上凡二千六十尺ヲ以テ上界限トシ其以上絶頂ニ至ル間ヲ第二帶トス此區分ハ實ニ草木ノ顯著ナル自然ノ分界ニシテ仮令上下兩帶ニ生育スルモノアルモ其形態ニ於テ著シキ相違ヲ見ハセリ要スルニ第一帶ノ植物ハ概テ發育宜シク各其固有ノ特兆ヲ呈シテ暢茂スルモ第二帶ハ所謂偃松帶ニシテ本帶中ニアル所ノ樹木ハ其枝幹偃曲盤錯シ短縮矮小且ツ地ノ傾斜方向ノ如何ヲ論セス四方ニ延伸ス草木モ亦其短縮矮小ナリ而シテ本帶中ニ散布スル無數ノ草本ハ漸次高度ノ加ハルニ從ヒ各種ノ距離次第ニ近ツキ絶頂ニ至ツテハ僅ニ二十有餘坪ノ面積内ニ集合生育ス是レ草本ノ分布上奇觀トスル所ナリ

植物ハ左ノ如シ但植物ハ札幌農學校學生廣瀬渡ノ採收シタル所其名稱ハ同校教授宮部金吾ノ査定スル所ニ係ル

毛茛科

- (一) アキカラマツササ
  - (二) キンバノササ
- Thalictrum minus*, L. var. *erectum*, Leeco.  
*Trollius patulus*, Salisb.

罌粟科

- (三) ナミイロナギ
- Papaver alpinum*, L.

十字花科

- (四) ヤマガ
  - (五) ミヤインダザ
  - (六) ヤマハダザ
- Barbarea vulgaris*, R. Br.  
*Arabis lyrata*, L.  
*Arabis hirsuta*, Scop.

堇菜科

- (七) キバナノロマン
- Viola biflora*, L.

石竹科

- (八) カハナナヂ
  - (九) シロタマンロ
  - (十) コハノシメシ
- Dianthus superbus*, L.  
*Stellaria rupefolia*, Willd.  
*Aneraria verna*, L. var. *borealis*, Fenzl.

金糸桃科

- (一) オイギリサ
- Hypericum erectum*, Thunb.

風露草科

- (三) ナミイン
- Geranium erianthum*, DC.

衛矛科

- (三) トラサキ
- Evonymus sachalinensis*, Max.

荳科

地文

- (十四) アスタガリス (ハナキ) 1 (十四) *Astragalus* sp.
- (十五) オキナブナ *Oxytropis campestris*, GD.

忍冬科

- (十六) ヤブヤブシ *Spiraea media*, Schmidt; var. *sericea*, Rgl.
- (十七) ヤブヤブシ *Filipendula kamtschatica*, Max.
- (十八) ヤブヤブシ *Rubus japonicus*, Fock.
- (十九) ヤブヤブシ *Geum dryadoides*, Sieb. et Zucc.
- (二十) ヤブヤブシ *Potentilla fragarioides*, L.
- (二十一) ヤブヤブシ *Sanguisorba canadensis*, Torr. et Gray, var. *media*, Max.
- (二十二) ヤブヤブシ *Pyrus sambucifolia* Cham. et Schlecht.

虎耳草科

- (二十三) ヤブヤブシ *Saxifraga bronchialis*, L.
- (二十四) ヤブヤブシ *Saxifraga reflexa*, Hook.
- (二十五) ヤブヤブシ *Saxifraga punctata*, L.
- (二十六) ヤブヤブシ *Parnassia palustris*, L.

景天科

- (二十七) ヤブヤブシ *Sedum verticellatum*, L.
- (二十八) ヤブヤブシ *Sedum Rhodiola*, DC. var. *elongatum*, Max.

柳葉菜科

- (二十九) ヤブヤブシ *Epilobium Hornemannii*, Rehb. (?)
- (三十) ヤブヤブシ *Epilobium angustifolium*, L.
- (三十一) ヤブヤブシ *Cireea alpina* L.

繖形科

- (三十二) ヤブヤブシ *Bupuleneum tirradatum*. Ad. var. *alpinum*, Rupr.
- (三十三) ヤブヤブシ *Selinum Tilinga*, Max.
- (三十四) ヤブヤブシ *Angelica ursina*, Max.
- (三十五) ヤブヤブシ *Ceolopleurum Gmelini*, Ledeb.

山菜黄科

- (三十六) ヤブヤブシ *Cornus canadensis*, L.

忍冬科

- (三十七) ヤブヤブシ *Sambucus racemosa*, L.
- (三十八) ヤブヤブシ *Lonicera Coelurea*, L.
- (三十九) ヤブヤブシ *Diervilla Middendorffiana*, Carr.

茜草科

- (四十) ヤブヤブシ *Galium kamtschaticum*, DC.

菊科

- (目) トギハギロシホク *Solidago Virga-aurea*, L.
- (目) ホンノシキ *Erigeron salsuginosus*, A. Gray.
- (目) ヤブハコ *Anaphalis margaritacea*, Benth. et Hook.
- (目) ノキハコ *Achillea sibirica*, Ledeb.
- (目) フリハコ *Artemisia norvegica*, Fr.
- (目) ヤブヤ *Artemisia vulgaris*, L.
- (目) ヤブヤ *Senecio davuricus*, Schultz Bip. var. *kamtschaticus*, Max.
- (目) ヤブヤ *Senecio cacaliaefolius*, Schultz Bip.
- (目) ヤブヤ *Senecio palmatus*, Pall.
- (目) ヤブヤ *Pieris japonica*, Thunb.
- 根 株 (目) ヤブヤ *Campanula lasiocarpa*, Cham.
- 根 株 (目) ヤブヤ *Vaccinium Vitis-idea*, L.
- (目) ヤブヤ *Vaccinium prestans*, Lamb.
- (目) ヤブヤ *Cassiope lycopodioides*, Don.
- (目) ヤブヤ *Rhododendron chrysanthum*, Pall.
- (目) ヤブヤ *Phyllodoce taxifolia*, Salisb.

- (目) ヤブヤ *Rhododendron kamtschaticum*, Pall.
- 根 株 (目) ヤブヤ *Diapensia lapponica*, L.
- 根 株 (目) ヤブヤ *Primula cuneifolia*, Ledeb.
- 根 株 (目) ヤブヤ *Gentiana auriculata*, Pall.
- 根 株 (目) ヤブヤ *Gentiana* sp. near: *G. nipponica*, Max.
- 根 株 (目) ヤブヤ *Veronica Stelleri*, Pall.
- (目) ヤブヤ *Veronica Schmidiana*, Reg.
- (目) ヤブヤ *Pedicularis respinata*, L.
- (目) ヤブヤ *Pedicularis Chamissonis*, Stev.
- 根 株 (目) ヤブヤ *Thymus Serpyllum*, L. var. *vulgaris*, Benth.
- 根 株 (目) ヤブヤ *Polygonum viviparum*, L.
- (目) ヤブヤ *Polygonum Weyrichii*, Fr. Schum.

(六) コムクシ  
(七) オハシバ

*Polygonum polymorphum*, Ledeb. var. *capathifolium*, Ledeb.  
*Oxyria digyna*, Campd.

樺木科

(七) マシカシ  
(八) オハシバ

*Betula alba*, L.  
*Alnus viridis*, DC. var. *sibirica*, Rgl.

楊柳科

(九) ナガバヤナキ  
(一〇) チミヤナキ  
(一一) オハシバ

*Salix opaca*, Anders.  
*Salix arctica*, Pall.  
*Salix glabra*, Scop.

百合科

(一二) ヒメシロ  
(一三) ヒメシロ  
(一四) ヒメシロ  
(一五) ヒメシロ  
(一六) ヒメシロ  
(一七) ヒメシロ  
(一八) ヒメシロ  
(一九) ヒメシロ  
(二〇) ヒメシロ  
(二一) ヒメシロ

*Henocallis Middendorffii*, Traut. et Wey.  
*Tillium kamtschaticum*, Pall.  
*Polygonatum officinale*, All.  
*Stenanthium sachalinense*, Fr. Schm.  
*Tofieldia nutans*, Willd.  
*Allium lineare*, L.

燈心草科

(二二) ヒメシロ

*Juncus filiformis*, L.

(二三) ヒメシロ

*Luzula campestris*, DC. var. *sudetica*, Czejkovsky. (?)

天南星科

(二四) ザゼンサウ

*Symplocarpus foetidus*, Salisb.

莎草科

(二五) チシメス

*Carex Buxbaumii*, Vahl.

禾本科

(二六) ミヤマカホ  
(二七) マダケ  
(二八) マダケ  
(二九) エゾノガリヤメ(新種)  
(三〇) ヒメシロ  
(三一) オホウシノケ

*Agrostis canina*, L.  
*Bambusa kurlensis*, Miyabe.  
*Calamagrostis canadensis*, Beauv.  
*Trisetum subspicatum*, Beauv.  
*Festuca rubra*, L.

松柏科

(三二) ハシバ  
(三三) ヒメシロ

*Pinus pumila*, Rgl.  
*Juniperus communis*, L.

石松科

(三四) ヒガシノカサ  
(三五) タウゲシバ

*Lycopodium clavatum*, L.  
*Lycopodium serotum*, Thunb.

飲用水

此山中部以上ハ草木少ク且傾斜急ナルヲ以テ水ニモ乏シ故ニ今回ノ飲用水ノ如キハ絶頂ヨリ北



ニ低下スルコト凡千六百五十尺即チ凡十六丁餘ノ遠キニ求メザルヲ得ズ之ヲ最近ノ水流ト爲  
 ス該水流ハ藥師山下ニ於テ北東ニ開口シタル淺谷ノ細流ニシテ晴天三四日ニ及ヘバ水柱頓ニ  
 減スルモ降雨アレバ又其量ヲ増シ常ニ涸水スルコトナシ其水温ハ八月中二十一回ノ観測ニ徴  
 スルニ平均五十七度一分華氏ニシテ其變化ハ氣温ノ寒暖ニ直接ノ關係ヲ有スルモノ、如シ例  
 之ハ八月十八日氣温最高七十度ノ時ニ水温ノ最高六十六度ヲ示シ最低ハ四十三度ニシテ八月  
 二十五日氣温最低度ノ時ニ起レリ斯ノ如ク直ニ氣温ノ感應ヲ受クルハ畢竟スルニ水源淺キ細  
 流ノ然ラシムル所ナルベシ然レトモ水質清澄有害物ナク飲用ニ適スルヲ認メタリ故ニ此所ニ  
 天幕ヲ張り炊事場ヲ設ケ以テ毎日一回絶頂ノ観測所ニ飲用水及糧食ヲ送致セシメタリ

観測所及器械

観測所 北部ノ最高點不動尊安堂ノ個所ヲ以テ観測所ト爲セリ即チ祀後柵ニ沿フタル三尺ノ餘地ヲ撰  
 ヒ柵ノ上部ヨリ覆フニ越及天幕ヲ以テ其一部ヲ限リテ晴雨計室ト爲シ殘ル一部ヲ起居ノ室  
 ト爲セリ而シテ入口左方ノ柵ニ各種ノ寒暖計ヲ其上部ニ風力計ヲ裝置ス雨量計ハ入口ノ右方  
 三尺ノ隔ヲタル稍高キ所ニ地温計ハ其傍ニ裝置ス又風信器ハ入口右方ノ柱ニ据付ケ以テ観測  
 ノ便ヲ計レリ  
 今回携帶セシ測器ハ左ノ如シ

- 山用水銀晴雨計 壹個
- 空盒晴雨計 壹個

- 乾濕計 壹組
- 最高寒暖計 貳個
- 最低寒暖計 壹個
- 攝氏寒暖計 貳個
- 風力計 壹個
- 雨量計 壹組
- 水準器 壹個
- ボックヤトコンパス 壹個
- 懐中クロノメートル 壹個
- 其他雜品 數點

氣象概況

利尻山ノ氣象概況ヲ記述セシニ氣壓ハ平均六百十九耗四二〇シテ之ヲ宗谷燈臺ノ観測ニ比ス  
 ルニ低キコト百三十七耗三五ナリ而シテ其最高ハ六百二十五耗其最低ハ六百九耗九〇シテ沸  
 騰點ハ攝氏九十三度ナリ温度ハ平均十二度〇四〇シテ宗谷(一八五四)ヨリ低キコト六度五ナリ  
 而シテ其變化ハ平均六度七ニシテ宗谷(四、五九)ヨリ二度一一大ナリ又其最大ハ十四度三最少ハ  
 一度六ニシテ高度ノ割合ニハ變化甚々微弱ナリ湿度ハ平均每百八三、六ニシテ宗谷(八八三)ヨリ  
 少ク且其最少ハ八月二十六日ノ一〇パーセントトス風速度ハ平均四米九三ニシテ宗谷(五、三五)

ヨリ弱シ雲量ハ平均十分ノ七六ニシテ宗谷(八四)ヨリ少シ天氣靜穩ノ時ハ太陽ノ東天ニ昇ルヤ乍チ氣流ニ昇騰作用ヲ起シ昇リテ霧ト化シ絶頂ヨリ凡百米ノ下部ニ於テ集合シ其以上ニ昇ルモノハ概ネ消失ス午後二時頃ヨリ氣温ノ冷却ト共ニ漸次溪間ニ沈降シテ又霧ヲ見サルコトアリ然レトモ天氣ノ變化ハ頻繁ニシテ偶々快晴トナルモ乍チ濃霧四塞シ多クハ濃霧或ハ風雨連綿シテ數日ニ亘ルコトアリ故ニ八月三十一日間ニ於テ快晴ハ僅ニ二日ニ過キズ殊ニ雨霧ノ際東風一タヒ吹キ來レバ温度ハ俄然下降シテ冷氣頓ニ加ハリ夏尙ホ寒キヲ覺ヘ殆ント進退自由ナラザルヲ感スルコトアリ八月二十四日二十五日ノ如キ其著シキモノナリ又快晴ノ日東風吹到レバ温度ノ低下ト共ニ空氣ハ非常ニ乾燥スルカ故ニ皮膚ヲ刺痒シ快鬱タリ二十六日ノ現象ハ其著シキモノナリ而シテ心神ノ爽快ナルハ好天或ハ晴天ノ時ニアリ登山者ノ特ニ注意ヲ要スヘキハ其山頂滞在時間ノ長短ニ拘ハラズ防寒具ヲ携帶スルノ一點ニアリ

空氣ノ壓力(耗)

利尻山及宗谷岬ニ於ケル一日中氣壓ノ變化ハ左ノ如シ(海面ノ更正ヲ施サズ)

宗谷	午前二時	午前四時	午前六時	午前八時	午前十時	正午	午後二時	午後四時	午後六時	午後八時	午後十時	夜半	平均
	七五五七	七五五七	七五五七	七五五七	七五五七	七五五七	七五五七	七五五七	七五五七	七五五七	七五五七	七五五七	七五五七
利尻山	六二九三	六二九三	六二九三	六二九三	六二九三	六二九三	六二九三	六二九三	六二九三	六二九三	六二九三	六二九三	六二九三
	六二九三	六二九三	六二九三	六二九三	六二九三	六二九三	六二九三	六二九三	六二九三	六二九三	六二九三	六二九三	六二九三

山頂ノ氣壓ハ時ヲ以テ云ヘバ平均六百十九耗二一乃至六百十九耗六二ノ間ニアリ而シテ山下ノ宗谷岬ニ於ケル氣壓ハ七百五十六耗五二乃至七百五十七耗八ニシテ其較差ノ最大ハ午前

八時ノ百三十七耗六六其最少ハ午前二時ノ百三十七耗一九ナリ

一日中ニ於ケル變化ノ圖ヲ曲線ヲ以テ畫ケハ第一圖ノ如シ

山上下共ニ一日中ニ高低各二回ノ變化アリ而シテ山上ハ夜間ニ於ケルモノ高低共ニ高クシテ晝間ニ低キモ山下ハ高低共ニ晝間ニ大ナリ山上ハ夜間ニ於テ變化少ナク晝間ニ大ナルモ其變化微弱ニシテ晝間ノ較差僅ニ〇耗一二ナリ山下ハ之ニ反シ晝夜共ニ變化大ナリ且其發作夜間ニ屬スルモノハ山上下共ニ其時刻ニ差異ヲ見スト唯トモ晝間ニ屬スルモノハ最低ハ同時刻ナルモ最高ニ於テ大ニ差異アリ即チ山上ハ午前十時ニ起リ宗谷岬ヨリ遅キコト二時間爾後逐次低下シテ其最低ハ山上ハ午後二時山下ハ午後四時ニ起リ其レヨリ午後八時ニ至ル迄山上ハ急速ニ上昇シ是レヨリ上昇緩慢午後十時ニ至リ第二ノ最高ニ達ス斯ノ如ク循環反覆日々同一ノ變化ヲ現スルハ所謂定時ノ變化ニシテ天氣平穩ナルヲ示ス若シ夫レ此定則外ニ起ルノ變化アラバ即チ不時ノ變化ニシテ天候不長或ハ暴風雨ノ前兆ヲリ而シテ此變化ハ山下ニ比シテ微弱ナルモ風雨ノ襲來スルヲ常トス

最高

最低

較差

利尻山	六二五〇	六〇九九	一五、一
宗谷岬	七六六六	七四六八	一九、八

空氣ノ温度

利尻山及宗谷岬ニ於ケル一日中温度ノ變化ハ左ノ如シ

	午前二時	午前四時	午前六時	午前八時	午前十時	正午	午後二時	午後四時	午後六時	午後八時	午後十時	夜中	平均
利尻山	10.8	10.4	11.9	13.5	15.2	15.8	15.0	13.5	12.0	11.3	11.0	11.8	11.0
宗谷	17.7	17.6	18.0	18.8	19.4	19.5	19.6	18.5	17.5	17.9	17.9	17.9	19.5

山上ノ温度ハ時ヲ以テ言ヘバ平均十度七四乃至十三度五一ノ間ニシテ山下ハ十七度六八乃至十九度五七ノ間ニアリ而シテ山上山下ノ較差平均ニ於テハ六度五〇其最大ハ午後六時ノ七度一四最少ハ午前八時ノ五度六二ナリ

一日中ノ温度ノ變化ヲ曲線ヲ以テ畫ケバ第二圖ノ如シ

山上ニ於ケル温度ノ變化ハ宛然氣壓ノ變化ノ如クニ高低各二回アリ即チ午前四時ニ氣温最低トナリ爾後急速ニ上昇シテ午前十時ニ最高トナリ夫レヨリ徐降正午ヲ過クンバ急速ニ低下シテ午後八時ニ第二ノ最低トナリ後チ上昇緩慢午後十時ニ第二ノ最高トナリ再ヒ低下シテ午前四時ニ至リテ當初ノ最低ヲ現ハス而シテ山上ノ午前四時ニ於ケル最低ハ山下ト同一時刻ナルモ最高ハ午前十時ニ現ハレ山下ヨリ早キニ二時間トス是レ山上ハ空氣稀薄ナルカ爲メ日光來射ノ力強度ナルニ因ル故ニ太陽一クヒ地平線上ニ出ツルヤ温度頓ニ高マリ其昇天スルニ從ヒ益上昇シ午前十時ニハ既ニ最高點ニ達シ爾後漸ク下降シ山下ノ最高時タル正午ニ至レバ已ニ大ニ低下スルヲ常トス

山上ノ午後八時ニ第二ノ最低午後十時ニ第二ノ最高ヲ現出スルハ山下ニ異ナル顯著ナル點ニシテ之ヲ中央氣象臺ノ觀測ニ係ル美濃國御嶽ノ氣象報文及膽振國マシカリヌプリ氣象觀測記

ニ徴スルモ此等ノ現象ナク實ニ奇異ノ變化タリ依テ起ル原因ヲ探究スルニ畢竟陸地ノ變化ニ加フルニ海上氣象ノ作用ニ因ルモノ、如シ該山ハ海中ニ孤立スル急圓錐狀ノ高山ナルヲ以テ太陽ノ子午線ヲ經過スルヤ受熱力漸ク減シテ散熱作用強大トナリ山面冷却スルカ故ニ之ニ接近スル所ノ空氣ハ放熱シテ温度降り寒冷ナル空氣ハ漸々谷間ニ沈降スルコト濃霧ノ現象ニ依テ之ヲ証スルヲ得ベシ而シテ其作用午後六時迄ハ急速ナントモソレヨリ緩慢トナリ午後八時ニ至リテ一時沈降作用ヲ停止ス是レ陸ニ於ケル變化ニシテ爾後再ヒ上昇スルハ主トシテ海上氣象ノ然ラシムルモノナルベク今回觀測シタル海水温度ノ成蹟ニ徴スルニ午後四時ヨリ温度下降シ始メ午後八時頃ハ尙放熱シツ、アルカ故ニ上部ノ空氣ハ尙未タ温暖ナリ此等代辦ノ結果トシテ不時ノ上昇ヲ現出スルモ海水ノ冷却スルニ從ヒ上部ノ空氣亦次第ニ冷却シ永ク上昇作用ヲ保ツコト能ハスシテ午後十時ニ至リテ再ヒ下降ヲ始メ午前四時ニ至リテ最低度ニ達スルナルベシ

山上連日濃霧ノ時ハ温度ノ變化少ク其最大ナルモノヲ舉クルニ僅ニ六度ニ過キスト唯トモ快時ノ日ニ於テハ其變化甚シク殊ニ山上快晴ニシテ山下ニ密雲凝集セル時ニ於テハ日中ノ温度最モ高ク又快晴ニシテ東風速吹スルトキハ氣温大ニ冷却ス八月二十四日二十五日ノ零度三ニ低下シタルハ其著シキモノナリ

又八月中高低温度ノ較差大ナルハ山上ハ三日ノ十四度四山下ハ十日ノ七度八ナリ温度ノ極度ヲ觀ルニ山上ノ最高ハ三日ノ二十一度ニシテ最低ハ二十四日二十五日ノ零度三ナリ山下ノ最高ハ十五日二十六度三ニシテ最低ハ二十五日二十六日ノ十二度三ナリ

地上ノ高サニ從ヒ氣温遞減シ同一地方ニシテ其遞減ノ比例ハ寒候ヨリ暑候ニ大ナリトス登山中觀測シタル結果ヲ表記スルハ左ノ如シ

位置 兩所高ノ差 每百米遞減比例 氣温一度遞減ニ對スル高サ  
山上—宗谷 一七〇四八 〇三八 二六二三

地面ノ温度

山上地面ノ温度ハ八月十一日ヨリ同月二十日ニ至ル十日間ノ平均ニ依リ一日中ノ變化ヲ示セハ左ノ如シ

利尻山	午前二時	午前四時	午前六時	午前八時	午前十時	正午	午後二時	午後四時	午後六時	午後八時	午後十時	夜中	平均
	一二七三	一二三三	一二九五	一四四七	一六三九	一七八二	一六五〇	一五〇八	一三四六	一二五四	一二五〇	一二九三	一二三四

温度ノ高キハ正午ニシテ低キハ午前四時ナリ而シテ平均十四度一四ヲ氣温ニ比スルニ高キコト二度一ナリ又十日間中ノ最高ハ十七日正午ニ於ケル二十五度九ニシテ最低モ亦同日ニ現ハル即チ午前四時ノ九度五是レナリ

海水温度

利尻島ノ沿海ヲ經過スル潮流ニハ暖流ノ一派ト寒流ノ一派トアルヘキヲ察シ九月中五日間チ期シ鴛泊沓形ニテ所ヲ撰ビ海温ト共ニ氣温ノ觀測ヲ爲セリ其結果左ノ如シ

鴛泊沓形ノ東端	九月四日		九月五日		九月六日		九月七日		九月八日		平均
	午前四時	午後四時	午前四時	午後四時	午前四時	午後四時	午前四時	午後四時	午前四時	午後四時	平均
海温	一六・六	一六・三	一六・八	一七・七	一七・七	一七・六	一八・四	一八・九	一八・八	一八・八	一八・六
氣温	一五・五	一五・八	一五・九	一六・八	一六・九	一六・九	一七・七	一八・二	一八・二	一八・二	一八・〇

沓形村波止場	海温	一七・七	一七・七	一七・七	一七・七	一七・七	一七・七	一七・七	一七・七	一七・七	一七・七	一七・七	一七・七
	氣温	一五・〇	一五・〇	一五・〇	一五・〇	一五・〇	一五・〇	一五・〇	一五・〇	一五・〇	一五・〇	一五・〇	一五・〇

海温氣温共ニ沓形村ニ高ク鴛泊村ニ低シ而シテ海温ノ最高ハ二ヶ所共ニ午後四時ニシテ最低ハ午前四時ナリ氣温ノ最高低モ亦海温ト同時刻ニ現出セリ

水蒸氣ノ張力

利尻山及宗谷岬ノ一日中ニ於ケル水蒸氣ノ變化ハ左ノ如シ

利尻山	午前二時	午前四時	午前六時	午前八時	午前十時	正午	午後二時	午後四時	午後六時	午後八時	午後十時	夜中	平均
	八六〇	八二〇	八九四	九四〇	九八〇	九四七	九四七	九〇七	八三四	八五三	八九六	八八二	八九六
宗谷	一三三三	一三八〇	一四二二	一四三二	一四五八	一四六七	一四五一	一四三六	一四〇八	一三七五	一四〇三	一四〇一	一四一六

此兩所間ニ於テ較差ノ最大ナルハ午後六時ノ五糎七四ニシテ其最少ハ午前十時ノ四糎七八ナリ

更ニ曲線ヲ以テ之ヲ畫セバ第三圖ノ如シ

水蒸氣ノ張力ハ氣壓ト同シク一日中高低各二回ノ變化ヲ生ス即チ山上ニ於ケル第一最低ハ午前四時ニ現出シ爾後漸次上昇シテ午前十時ニ最高トナリ其ヨリ午後四時ニ至ル間ハ低下緩漫同時ヨリ急下シテ午後六時ニ第二ノ最低トナリ後又上昇シテ午後十時ニ最高トナル而シテ第一ノ高低較差ハ一糎六ニシテ第二ノ高低較差ハ〇糎六ニナリ

山下ノ第一最低ハ午前二時ニシテ山頂ヨリ早キコト二時間前又最高ハ正午ニ現出シテ山頂ヨ

リ二時間ノ後ニアリ又第二ノ最低ハ午後八時ニシテ山頂ヨリ二時間ノ後ニ現ハレ爾後上昇シテ午後十時ニ於テ最高ニ達セリ而シテ第一ノ較差ハ〇耗九五第二ノ較差ハ〇耗二七ニシテ其變化ハ山上ヨリ少ナリ

山上ノ最大張力ハ十八日午後十時ノ十四耗一ニシテ其最少ハ二十六日午前四時ノ一耗五ナリ又山下ノ最大ハ十六日午前八時ノ十九耗六ニシテ最少ハ二十五日午前六時ノ七耗六ナリ水蒸氣ノ張力ハ高度ト共ニ減少スルモノナリ試ニ比例ヲ表記スレバ左ノ如シ

位置 高サノ差 每百米ノ減少  
山上—宗谷 一七〇四、八 〇三一

利尻山及宗谷岬ノ一日中ニ於ケル濕度ノ變化ハ左ノ如シ

		午前二時	午前四時	午前六時	午前八時	午前十時	正午	午後二時	午後四時	午後六時	午後八時	午後十時	夜半	平均
利尻山	八六三	八三三	八三二	八三三	八三三	八〇四	八三五	八三〇	八〇八	八四二	八六四	八六二	八三六	
宗谷	八九九	九二二	九〇八	八七六	八六二	八五八	八五二	八六七	八八〇	八八九	九〇五	八九六	八八三	

山上ニ濕氣少ク山下ニ多シ而シテ兩所間ノ較差ハ平均ニ於テ四、七其最大ハ午前四時ノ八、九ニシテ最少ハ午前二時ノ一、六ナリ

更ニ曲線ヲ以テ變化ヲ示セハ第四圖ノ如シ

山上ハ濃霧襲來スレバ乍チ濕潤トナリ散スレバ乍チ乾燥シ時々ノ變化極メテ急且大ナリ即チ

午後十時ヨリ午前二時ニ至ル間ニ於テ高ク其ヨリハ宛然鋸齒ノ如ク二時間毎ニ昇降波動シ午後六時ヨリ上昇ヲ始メ午後十時最多極ニ達ス而シテ其最少ハ正午トス山下ハ午前四時ニ第一最多ヲ現出シ其ヨリ漸次減少シ日出時ヨリハ一層急減シテ午前十時ヨリ正午ニ至ル間ニ於テ稍々緩慢トナルモ尙減少シテ午後二時ニ最少極ニ達シ爾後急速ニ上昇シテ午後十時ニ最多極ニ達セリ

山上ノ最少ハ二十六日午前四時及午後十時ノ十「パーセント」ニシテ山下ノ最少ハ七日午前二時ノ六十一「パーセント」トス

濕度ハ風向及雲量ニ關係スルコト少ナカラズ試ニ左表ヲ一瞥セヨ

		北	北東	東	南東	南	南西	西	北西
濕度	九〇、三	六八、七	六四、九	三五、七	七八、九	九〇、七	九〇、一	九二、九	
雨量	七、一	四、七	七、一	四、七	七、四	八、六	六、四	八、五	

風

利尻山及宗谷岬ニ於ケル風向ノ觀測回数ヲ示セバ左ノ如シ

		北	北々東	北東	東北東	東	東南東	南東	南々東	南	南々西	南西	西	西北西	北西	北々西	靜穩
利尻山	七	—	一三	—	四	—	三	—	—	—	—	—	—	—	—	—	四〇
宗谷	三	三	八	三〇	五〇	五三	三二	二四	九	二六	六五	三五	一〇	一九	二一	—	二五

山上ハ西風最モ多ク南西風之ニ次キ南ヨリ東ヲ經北ニ至ル迄順次減少ス山下ハ南西ヨリ南ヲ

經ア東ニ至ル間ノ風多ク就中南西風最多ニシテ北東ヨリ北ヲ經テ西ニ至ル間ノ風少ク就中北々西風最少ナリ

更ニ一日中ニ於ケル風速度ノ變化ヲ示セバ左ノ如シ(毎秒米)

	午前二時	午前四時	午前六時	午前八時	正午	午後二時	午後四時	午後六時	午後八時	午後十時	夜半	平均
利尻山	四三三	四三六	五四三	五六八	五二九	四二三	四六三	四〇〇	四八四	四八六	五〇七	四九三
宗谷	四九八	五二七	六二五	五六七	五五〇	六二〇	五八三	五四七	四八五	四八九	五五五	五三五

山上ニ風力弱ク山下ニ強シ今此ノ兩所間ノ較差ヲ觀ルニ山下ノ山上ヨリ強烈ナルコト平均ニ於テ〇米四二其最大ハ午後二時一米九七最少ハ午前八時及午後八時ニシテ共ニ〇米〇一ナリ一日中ニ於ケル風速度ノ變化ヲ曲線ヲ以テ畫セバ第五圖ノ如シ

山上風力ノ強キハ午前六時ニシテ弱キハ午後六時ナリ山下ノ強キモ亦午前六時ニシテ弱キハ午後八時ナリ

府縣ノ高山ハ風力常ニ強烈ナルモノ、如ク又上層ハ下層ヨリ風力常ニ強烈ナリトハ氣象學上ノ定論ナリ然ルニ斯ノ如ク下層ヨリ上層ニ於テ風力ノ弱キハ獨リ該山ニ止マラス前年マクカリヌプリニ於ケル觀測亦然リ必スヤ其原因ナカルベカラズ原因トハ他ナシ風力ノ強弱ハ素ヨリ氣層傾斜ノ緩急ニ因テ起ルヲ常トス故ニ傾度愈々大ナレバ風力愈々強シ然ルニ該山ニ於ケル氣壓ノ變化ハ極メテ僅少ナルヲ以テ氣層ノ傾斜亦自ラ小ナリ是レ山上ハ山下ヨリ却テ風力ノ微弱ナル所以ナリ

更ニ山上ニ於ケル風位ノ回轉ヲ記セバ北西ヨリ南西ニ至ル九十度間ノ風多シ其南ヨリ東ニ轉スルヤ其風位ヲ保ツコト常ニ短ク乍チニシテ西方ニ轉シ以テ長ク持續ス又山上ニ於ケル風位ト温度湿度及雲量ノ關係ヲ示セバ左ノ如シ

	北	北東	東	南東	南	南西	西	北西
温度	一三一	九七	一〇二	一一八	一二二	一一五	一二二	一二七
湿度	九〇三	六八七	六四九	三五七	七八九	九〇七	九〇一	九一九
雲量	七一	四七	七一	四七	七四	八六	六四	八五

前表ニ依テ見レバ北及北西風ハ高温ニシテ北東及東風ハ低温ナリ

西方ノ風ニ湿度多ク就中北西風最多ヲ占メ南東風最モ乾燥ナリ

北東及南東風ニ雲量少ク北西及南西風ニ多量ナリ

西方ノ風ハ温暖ニシテ濕氣多ク且概テ濃霧ヲ生シ晴天ノ日少シ

東方ノ風ハ低温ニシテ濕氣少ク概テ晴天ヲ保持ス若シ風力強烈トナルニ於テハ氣温益々低下シ其力衰フルヤ風位ハ既ニ西方ニ轉シテ乍チ濃霧四塞スルヲ常トス

山上風力ノ最強度ハ八月二十九日午前八時ノ三十一米五ニシテ強風以上ニ達シタル日數ハ八日ナリ山下ノ最強度ハ三十一日午後四時三十三米三ニシテ強風以上ニ達シタル日數ハ十一日ナリ

雲量

氣象概況

利尻山及宗谷岬ニ於ケル雲量ハ左ノ如シ

宗谷	利尻山												
	午前二時	午前四時	午前六時	午前八時	午前十時	正午	午後二時	午後四時	午後六時	午後八時	午後十時	夜半	平均
八三	六六	六八	七九	七四	八〇	八六	八五	八四	七九	七〇	七〇	七四	七六
八七	八八	八九	九〇	八四	八〇	九〇	八八	八三	七七	七三	八一	八二	八三七

山上ニ雲量少ク山下ニ多シ而シテ兩所間ノ較差大ナルハ午前四時ノ一九ニシテ最少ハ午後六時及午後十時ノ〇・三ナリ

更ニ一日中ニ於ケル雲量變化ノ圖ヲ曲線ヲ以テ示セバ第六圖ノ如シ  
 山上ハ晝間ニ雲量多ク夜間ニ少シ而シテ其最少ハ午前二時ニシテ最多ハ正午ナリ山下ハ午後十時最少ニシテ午前八時及午後二時最多ニトス

山上ニ於テ雲霧霽レ快晴トナルヤ乍ラ卷雲或ハ卷層雲見ユ其稍々浮動ヲ示スニ至レバ天氣一變シテ或ハ風雨トナリ或ハ濃霧ヲ生スルコト概ネ數時間ヲ出ラザルカ如シ卷雲及卷層雲ハ天氣ノ變化ヲ豫知スル好現象ト云フベシ

霧ハ水氣現象ノ一ニシテ空氣中ニ包含スル所ノ水蒸氣ノ凝結レタルモノナリ其起ルヤ温暖ナル空氣ト寒冷ナル空氣ノ接觸ニ因ルコトアリ或ハ溫度ノ低下ニ因ルコトアリ山頂常ニ霧多ク八月ノ如キハ一月間實ニ二十四日ノ多キニ及ビ時ニ深霧四塞數日ニ亘ルコトアリ該山ニ霧ノ起ルハ西方ノ風ニ多ク其他ニ少シ蓋シ風ノ部ニ述ベタルカ如ク西方ノ風ハ水分ヲ含有スルコト他ノ風ヨリ多ク且溫度高キカ故ニ山頂寒冷ノ所ニ至レバ急チ凝縮スルニ因ル但霧ニ乾燥

ノ二種アリ濕霧ハ乾霧ニ比スレバ水分子大ニシテ氣温高シ乾霧ハ水分子微細ニシテ氣温低ク肉眼ヲ以テ識別シ難ク恰モ白煙ノ浮游スルニ似タリ而シテ濕霧ハ天氣ノ動靜定マラサル時ニ於テ乾霧ハ靜穩ノ時或ハ靜穩ニ復返セリトスル時ニ於テ生スルモノ、如シ

山頂霧中現象ノ奇ナルモノニアリ一ハ虹ニシテ一ハ「アンセリヤ」ナリ「アンセリヤ」ハ其色虹ノ如ク「コロナ」ノ如キ美麗ナル圓狀ヲ呈シ中ニ景象ヲ映ス霧虹ハ平地ニ於テ見ル所ト異ナルナキモ間々三重ノモノ現出シタリ

「アンセリヤ」ハ快晴ノ日午前ニ於テ昇騰氣流ノ濃霧トナリテ現ハレタルモノ午後ニ至リ漸次溪谷ニ沈降セントシ山頂ヨリ凡二百尺ノ脚下ニ至リシ頃現出ス試ニ吾人太陽ト「アンセリヤ」ノ直線上ニ直立シタルニ各自ノ上部殆ント半身ハ「アンセリヤ」ノ圓中ニ映シ其狀宛然タル阿彌陀佛ナリ奇觀云フベカラズ八月三日四日十七日ニ於テ數回之ヲ觀測セリ而シテ「アンセリヤ」ノ圓ハ「コロナ」ト殆ト同大ニシテ其色ハ内部ハ赤次ハ淡黃外部ハ淡紫ナリ

「アンセリヤ」ハ地文學ニ「アンセリヤ」ノコトアリ其要ヲ記セン曰ク「アンセリヤ」即チ太陽ニ反對シタル側面ニ生スル所ノ「コロナ」ハ霧或ハ雲中ニ觀測者ノ体形ヲ映スル時ニ屢々生スル所ノ現象ニシテ極メテ美觀ヲ呈スルモノナリ千八百二十一年六月二十三日「スコレスビ」氏ハ北極地方ニ於テ「コロナ」ヲ觀測シタル時氏ノ頭影其數四個ヲ下ラサル同心環狀ノ三稜玻璃色ヲ發スル圓ノ中ニ映寫スルヲ見タリシガ「グリーン」氏亦同一ノ現象ヲ發見シタルコトアリ氏ハ嘗テ輕氣球ニ駕シテ二哩以上ノ高所ニ昇リタル時或雲ノ上表面ニ映スル輕氣球ノ影ハ虹ト全ク同色ナル三個ノ圓ニ因テ回繞セラル、コトヲ觀測シタリ此現象ノ生スル原因ハ未タ明ナラザレトモ恐

ラクハ太陽ノ光線水蒸氣ノ泡沫ノ爲メニ分離シ又反射セラル、ニ因ルナラン是レ今回吾人ノ  
 観測シタル所ノ現象ニ符號スルカ如シ依テ考フルニ該現象ハ高緯度ノ地ニシテ然カモ上層氣  
 中ニ起ル特種ノモノナランカ

雨量

利尻山及宗谷岬ノ雨量ハ左ノ如シ

	午前二時	午前四時	午前六時	午前八時	午前十時	正午	午後二時	午後四時	午後六時	午後八時	午後十時	夜半	合計
利尻山	一九八	一八五	二九九	一七〇	三二二	二六五	三三四	三三九	二二八	五八	六八	五四	二五二〇
宗谷	五三	二二六	四九	一三三	四七	一一三	一五七	四五五	三三二	八八	三三	一三	一六〇八

更ニ全月中ノ雨量ヲ比例線ヲ以テ示セバ第七圖ノ如シ

山上ニ雨量多ク山下ニ少シ而シテ山上山下共ニ降雨ノ量ハ晝間ニ多ク夜間ニ少シ山上ノ雨滴  
 ハ微ニシテ密ナルヲ常トス故ニ山上ニ於ケル大雨ノ如キハ降雨ト云ハソヨリハ寧ロ水滴ヲ注  
 射スト云フノ優レルヲ知ル山上雨量ノ多キ固ヨリ偶然ナラザルナリ

天氣

利尻山及宗谷岬ニ於ケル天氣類別日數ヲ示セバ左ノ如シ

	快	晴	晴	天	曇	天	雨	天
利尻山	二	二		八		二二		二二
宗谷			一		六		二五	一八

山上ハ山下ニ比シ晴天多ク曇天少シ快晴ハ山上ニ二日アリシモ山下ニハ絶無ナリ又雨日ハ山  
 上ニ多ク山下ニ少シ

山上ハ濃霧四塞シ連續日ニ及フコトアルモ其霧ル、ニ當リテハ長空一點ノ雲ヲ止メス水天  
 彷彿タリ然レトモ僅々十數時間ニシテ還テ雲霧ノ覆フ所トナルヲ常トス

八月二十四日二十五日ノ暴風

晴雨計ハ二十日午後二時(六百二十五耗)ヨリ下降シ初メ其浮沈不定ナルカ如クナリシモ總シテ  
 首ハ漸次低キニ傾キ二十三日午後四時ニハ最低六百十八耗一ヲ示スニ至レリ之ヲ下降當初  
 ノ六百二十五耗ニ比スルニ低キコト六耗九ナリ最低後ハ漸次徐昇シタリシモ二十四日午前八  
 時ニ至リ俄然下降シテ午前六時ヨリ〇耗四ノ低度ヲ示シテ後チ復一定ノ上昇トナリ二十五日  
 午後二時ニ最高六百二十四耗四ニ達セリ

風ハ二十四日午前六時北東ノ強風ヲ起シ忽チ烈風トナリ東ニ轉シテ連吹シ同日午後八時同方  
 位ニ於テ一秒時間速度二十九米四ノ風力トナレリ是レ還回ノ最速速度ニシテ氣壓ノ上昇ヲ初  
 メタル時(二十四日午前八時)ヨリ十二時間ノ後ニ於テ現出セリ尙烈風ヲ保持スルコト六時間ニ  
 シテ強風トナリ二十五日午前九時頃ヨリ風力減殺シテ疾風トナリ漸次其力衰へ同日午後二時  
 氣壓ノ最高ニ達シタル時ニ於テ靜穩トナレリ

氣温ハ風力ノ強風ニ達シタル時即チ二十四日午前六時ニ於テ頓ニ下降シ爾後漸次低下シテ最  
 低極度ハ最速風速度(二十四日午後八時)後三時間半即チ午後十時ト夜半ノ間ニ於テ現ハレタル  
 モノ、如シ其示度實ニ零度三分タリ是ヨリ風力ノ減スルト共ニ温度上昇シタルモ尙低ク寒氣



肌ニ微シテ手足凍ヘ觀測上ニ困難ヲ感シタルハ意外ナリキ  
 天氣ハ二十三日來晴雨不定ナリシカ二十四日午前六時ヨリ雨トナリ同日午後二時ニ雨霧トナ  
 リ同六時ニ雨歇ミテ濃霧トナリ二十五日午前一時半ニ至リテ快晴トナレリ  
 今回ノ暴風ハ烈風ヲ保持スルエト二十四日午後四時ヨリ二十五日午前二時ニ至ル十時間其間  
 更ニ間斷ナク連綿吹續セリ依テ中央氣象台刊行ノ天氣圖ニ就テ氣壓ノ配布ヲ觀ルニ二十四日  
 午前六時低氣壓ノ中心ハ該山頂ヲ距ル短距離ノ南部沖合ニアリテ漸次北東ニ移動シ午後十時  
 ニハ既ニ高壓部位トナレリ  
 今回ノ觀測期左ノ如シ

日	時	氣 壓	氣 温	風 向	速 度	雨 量	記 事
二十四日	午前二時	六一八・八	一〇・二	西	二三	—	快晴
	同 四時	六一九・〇	九・七	北西	三三	—	快晴
	同 六時	六一九・〇	八・五	北東	一七・七	二・二	雨
	同 八時	六一八・六	七・八	北東	二七・二	〇・八	雨
	同 十時	六一九・七	七・三	東	二二・四	〇・三	雨
	正 午	六一九・六	六・一	東	二二・一	〇・一	雨
	午後二時	六二〇・二	五・二	東	一七・〇	〇・二	雨霧
	同 四時	六二〇・七	四・六	東	二五・八	〇・四	雨霧

同 六時	六二二・二	三・四	東	一〇・四	—	霧	
同 八時	六二二・〇	三・四	東	二九・四	—	霧	
同 十時	六二二・四	二・六	東	二六・五	—	霧	
同 夜半	六二二・五	一・二	東	二三・六	—	霧	
二十五日	午前二時	六二二・九	二・〇	東	一五・二	—	霧
同 四時	六二三・三	四・四	東	二二・六	—	快晴	
同 六時	六二三・五	七・二	東	一四・四	—	快晴	
同 八時	六二三・七	七・六	東	一一・一	—	快晴	
同 十時	六二三・八	八・三	東	九・四	—	晴	
同 正午	六二四・〇	八・三	東	三・二	—	晴	
午後二時	六二四・四	九・九	〇	〇・二	—	晴	

二十八日二十九日暴風

晴雨計ハ二十六日來微降シ二十八日午前十時ニ至リ俄然上昇シ又直ニ下降シ同日夜半ニ至ル  
 間ハ二時間毎ニ〇糎二乃至〇糎九ノ割合ヲ以テ下降シソレヨリ一糎二乃至二糎一ノ割合ヲ以  
 テ益々沈降シ二十九日正午ニ至リテ最低度ニ達ス即チ六百九糎九ニシテ爾後上昇ニ傾ケリ  
 二十八日午前十時ハ南東ノ和風ナリシカ氣壓ノ下降スルニ從ヒ風力加ハリ風位ハ東風或ハ南  
 東ノ方位ヲ占メシモ同日午後八時東風トナリ爾來同方位ヲ有チ夜半ニ至リテ強風トナレリ爾

后風力乍強ク乍弱ク其力一定セサルモ漸ク強ク晴雨計ノ最モ急降セル時即チ二十九日午前八時ニ於テ三十一米五ノ速度ヲ示セリ是レ今回ノ最強ニシテ晴雨計ノ最低時(二十九日正午)ヨリ四時間前ニ現出セリ爾後風力減殺シ殊ニ晴雨計上昇ヲ始ムルヤ頓ニ疾風トナリ同日午後八時和風トナレリ而シテ風位ノ回轉ヲ記セバ烈風以上ヲ保チシハ六時間ニシテ東風ヲ占メ其北東ニ轉スルヤ風力頓ニ衰ヘ北西ニ移リテ益々弱ク遂ニ南西ニ順轉セリ

氣温ハ風力ノ烈風ニ達シタル時即チ二十九日午前四時ニ於テ頓ニ下降シテ九度九ヲ示シ爾後漸次下降シテ同日正午ニ最低八度六ヲ示セリ

天氣ハ二十七日來晴天ナリシカ二十八日午後四時曇天トナリ同日午後十時ヨリ時々細雨二十九日午後四時ニ至リテ歇ミタルモ濃霧四塞シテ咫尺ヲ辨セズ

今回ノ暴風ニ關シ中央氣象台刊行ノ天氣圖ニ就テ氣壓ノ配布ヲ觀ルニ二十八日午後十時低氣壓ノ中心ハ本州ノ北東海岸ニアリテ漸次北東ニ進行シ該山頂ニ於テ晴雨計急降ノ時即チ二十九日午前六時ニハ北海道南部襟裳岬ニ移動シ風力ノ最強度タリシ午前八時ハ既ニ北東ニ進ミ該山頂ニ最モ接近シタル時ニアルカ如シ爾後其中心點ハ漸次北方ニ進ミ同日午後二時網走ニ移動シ午後十時淺廣トナリ「オコツク」海ニ至リテ消失セルモノ、如シ

日	時	氣 壓	氣 温	風 向	速 度	雨 量	記 事
二十八日	午前十時	六一〇、四	一七、八	南 東	三一	—	晴
	正 午	六一〇、〇	一六、〇	東	四、〇	—	晴

午後二時	六一九、一	一七、〇	東	四、九	—	晴	
同 四時	六一八、九	一五、一	南 東	六、五	—	曇	
同 六時	六一八、四	一四、一	南 東	六、二	—	曇	
同 八時	六一八、六	一二、八	東	八、四	—	曇	
同 十時	六一七、九	一四、四	東	五、五	〇、〇	曇雨	
夜 半	六一七、二	一二、七	東	一一、〇	〇、〇	曇雨	
二十九日	午前二時	六一五、三	一二、一	東	九、七	〇、五	雨
同 四時	六一四、一	九、九	東	一九、八	〇、六	雨	
同 六時	六一二、八	九、三	東	二六、六	〇、四	雨	
同 八時	六一〇、七	九、六	東	三一、五	〇、六	雨	
同 十時	六一〇、二	九、二	東	一九、〇	〇、四	雨	
正 午	六〇九、九	八、六	東	一七、七	〇、二	雨	
午後二時	六一一、五	一一、一	北 東	六、五	〇、八	雨	
同 四時	六一二、三	一二、六	北 西	二、七	〇、〇	霧	
同 六時	六一三、三	一二、一	南 西	五、三	—	霧	
同 八時	六一四、一	一〇、六	南 西	四、〇	—	霧	

八月九日ノ皆既日食ニ先ツコト二日即チ七日ハ山上風雨甚シク八日ニ至リ曇且霧氣壓ノ上昇ト共ニ催晴シ九日ニ至リテ氣壓益々上昇シ天氣亦靜穩ナレトモ上層雲天ニ彌蔓シ其速度極メテ緩加フルニ濃淡不定ナルヲ以テ皆既ノ當日ニ至リ此等上層雲ノ散スルヤ否ヲ杞憂セシニ卷積雲及卷層雲ハ俄然トシテ常ニ太陽面ヲ蔽ヒ殊ニ食甚ニ近ツクヤ日光自然薄ク暗墨ノ度ヲ増スト同時ニ雲色一層濃厚ヲ加ヘタルカ如ク凡二時三十二分食甚トナルヤ月体ハ黒圓ヲ呈シタレトモ之ニ先チ紅色ノ光點所謂プロチニベランズヲ認メ得サリシハ此部分濃雲ナルニ依リシナラソ然レトモ生光ノ時ニ際シ明ニプロチニベランズヲ認メ得タリ而シテ食甚ノ間ハ凡九十五秒(二分三十五秒)ニ過キズ其間雲翳ヲ透シテ左圖ノ如キコロナヲ認メ得タリ

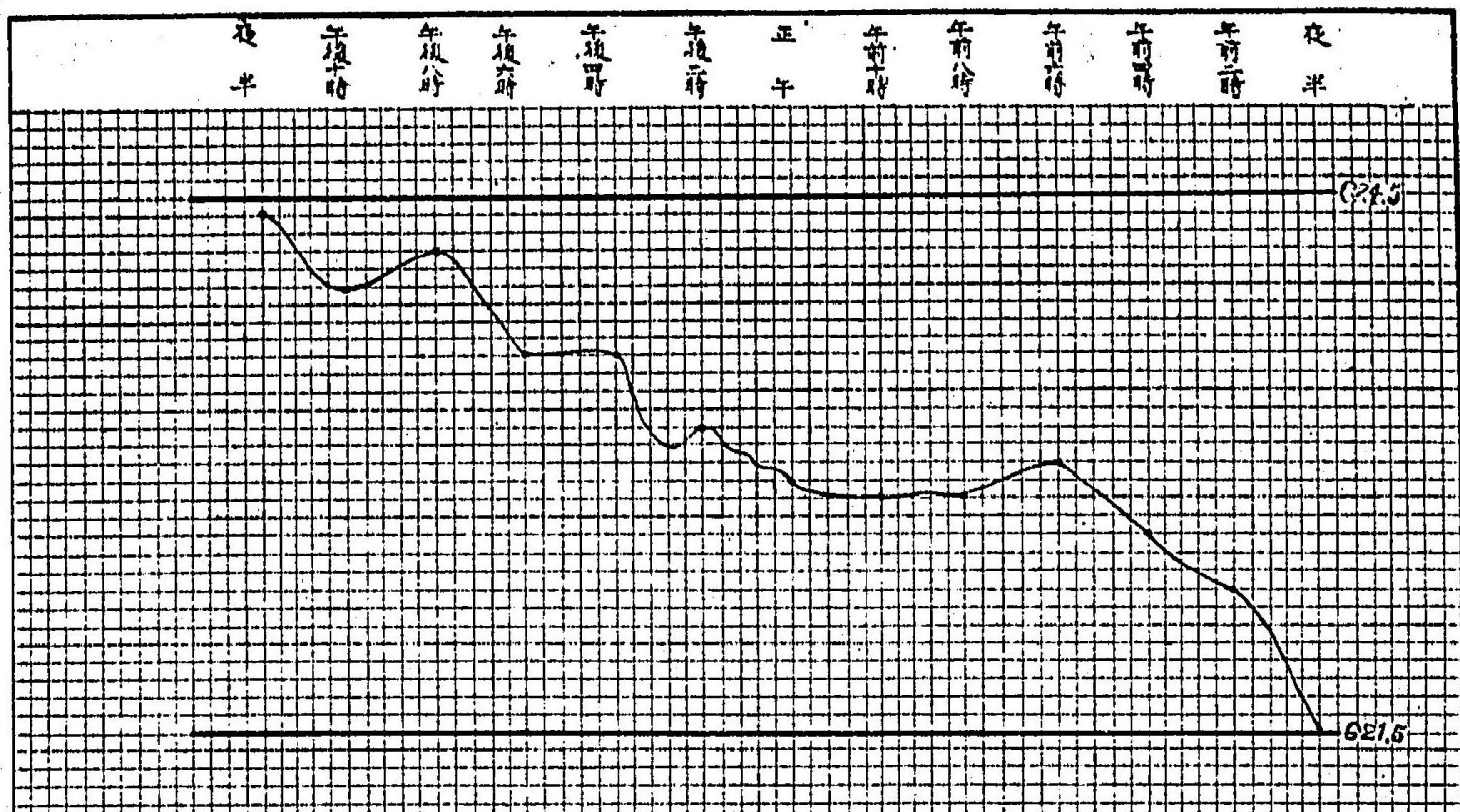
日食當日ハ氣象ハ毎時觀測ヲ爲シ且皆既ノ前後即チ午後一時ヨリ同四時迄ハ特ニ毎十分ノ觀測ヲ爲シ日食ノ氣象上ニ及ボス影響ノ如何ヲ知ルノ便ヲ謀レリ左ニ記スル所ノモノ是ナリ是ニ由テ之ヲ觀レバ缺始メヨリ氣温漸ク低下シ食甚後凡二十分ニ於テ其低度ヲ示シ其ヨリ遂次上昇スルノ外他ニ異狀ヲ見ス而シテ晴雨計ノ自記シタル氣壓ノ形狀ハ左圖ノ如シ

又動物ニ就テ觀察シタル所ヲ記センニ岩燕ハ凡八分缺ノ時ヨリ岩罅ニ潜伏シ生光ニ至ルモ復タ飛來セズ山雀ハ一タヒ時ニ潛ミシモ生光ノ後再ヒ飛出タリ又食甚ノ時ニ方リ仙法志村附近ニ於テ群鴉ノ悲鳴スルヲ聞ケリ

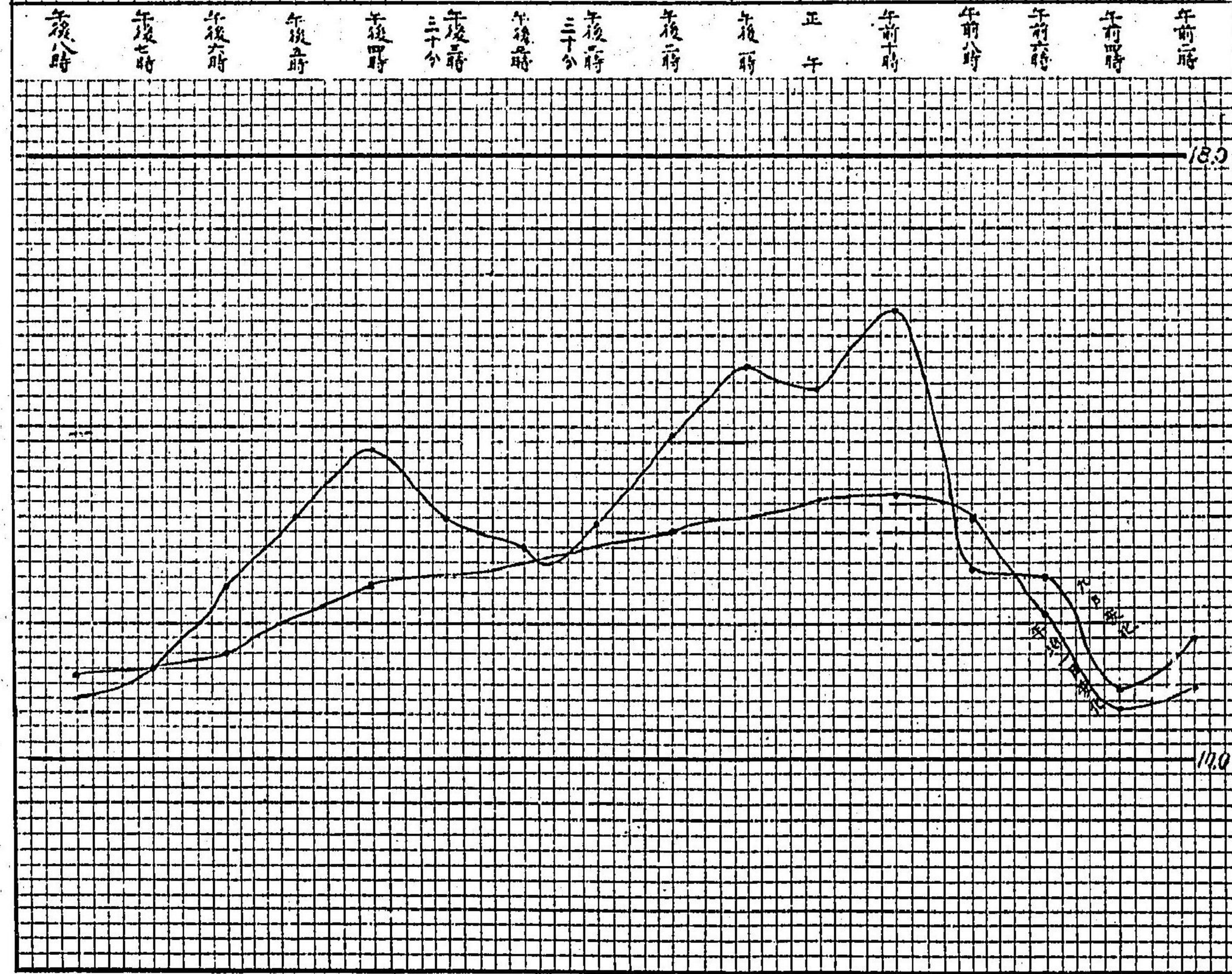
八月九日氣象

觀測時	氣壓	氣温	湿度	風向	風速度	雲量	雨量	天氣	記
午前一時	六一二、四	一一、七	九三	南	〇、七	一〇	〇、三	霧	薄霧時ニ微雨ヲ交
午前二時	六一三、三	一一、六	九三	南	一、〇	三		晴	薄霧午前一時三十分齊ル
午前三時	六一三、五	一一、五	八〇	同	一、四	六		同	
午前四時	六一三、六	一一、〇	七八	同	一、〇	九		曇	
午前五時	六一三、八	一〇、九	九七	同	一、五	九		同	
午前六時	六一三、〇	一一、四	八〇	同	一、五	八		同	
午前七時	六一三、九	一一、九	七七	同	一、七	九		同	
午前八時	六一三、八	一二、五	七四	北西	一、七	七		同	
午前九時	六一三、九	一七、一	六六	同	一、六	八		曇	
午前十時	六一三、八	一五、九	七四	西	一、四	九		同	昇騰氣流東方ニ起ル淡日暈
午前十一時	六一三、一	一五、三	七六	同	〇、五	九		同	
正午	六一三、九	一四、九	六九	同	〇、三	九		同	
午後一時	六一三、二	一五、二	七一	同	〇、二	九		同	淡日暈
午後一時十分	六一三、二	一五、二	七一	同	〇、一	九		同	
午後一時二十分	六一三、四	一五、三	七一	同	〇、〇	九		同	
午後一時三十分	六一三、六	一四、九	七〇	同	〇、〇	九		同	
午後一時四十分	六一三、六	一四、七	七五	同	〇、〇	九		同	
午後一時五十分	六一三、六	一四、七	七二	同	〇、〇	九		好天	
午後二時	六一三、六	一四、三	七五	同	〇、〇	九		同	
午後二時十分	六一三、六	一四、一	七七	同	〇、〇	九		同	

日九月八  
圖之化變壓氣



日九月八  
圖之化變度溫



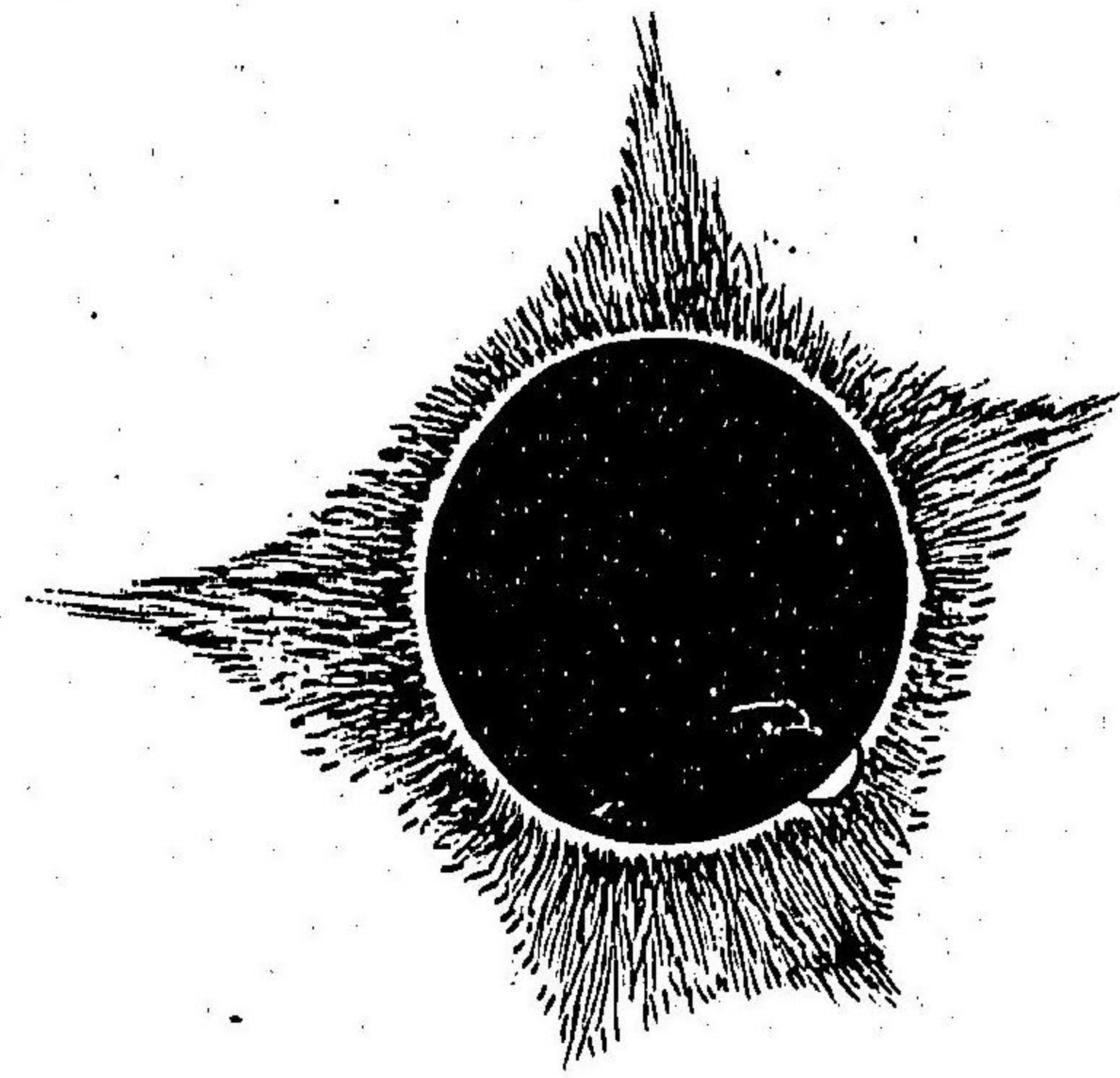
平均	夜半	午後十一時	午後十時	午後九時	午後八時	午後七時	午後六時	午後五時	午後四時	午後三時五十分	午後三時四十分	午後三時三十分	午後三時二十分	午後三時十分	午後三時	午後二時五十分	午後二時四十分	午後二時三十分	午後二時二十分	
六三三.三	六三四.四	六三四.四	六三四.〇	六三四.〇	六三四.二	六三三.八	六三三.六	六三三.五	六三三.六	六三三.六	六三三.七	六三三.七	六三三.七	六三三.八	六三三.八	六三三.八	六三三.七	六三三.七	六三三.七	六三三.七
一三三.三	一三三.〇	一〇.七	一一.八	一一.〇	一〇.八	一一.二	一一.三	一一.三	一四.一	一三.八	一三七	一三三.一	一三三.一	一二.八	一二.八	一二.六	一二.七	一二.一	一二.九	一二.九
七八.四	六〇	八三	六四	六七	八三	七七	七四	七四	七九	八〇	七七	七四	七三	七八	七八	八一	八六	八一	七六	七六
〇.四	〇.一	〇.〇	〇.〇	〇.〇	〇.六	〇.〇	〇.〇	〇.〇	〇.一	〇.一	〇.一	〇.〇	〇.〇	〇.三	〇.三	〇.〇	〇.〇	〇.〇	〇.〇	〇.〇
六.九						一	四	六	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九
	同	同	同	同	同	快晴	同	晴	同	同	同	同	好天	同	同	同	同	同	同	好天
													同	同	同	同	同	同	同	淡日曇

氣象概況

明治二十九年八月九日

日蝕既見取圖

頂



底

觀測日記

七月十七日午前晴午後曇午前九時三十分札幌發正午小樽着午後十時凌波丸ニ搭シ小樽港解纜  
 此夜海上波荒シ船体動搖甚シ

十八日午前濃霧同七時頃小雨暫時ニシテ歇ム午後曇黃昏雨此日正午利尻島鰐泊灣ニ投錨午後  
 一時同燈臺ニ至リ臨時毎日十二回氣象觀測ノコトヲ協議シ且參考ノ爲メ明治二十六年ヨリ  
 同二十八年ニ至ル八月中ノ氣象觀測ヲ調査シ後チ戶長役場ニ至リ登山入夫雇入ノ件ヲ依願  
 ス

十九日午前曇午後小雨午前九時一行十人(入夫七人)登山ノ途ニ就ク然ルニ五合目邊ニ至リシ頃  
 風雨頓ニ加ハリ入夫等負擔ノ貨物漏潤シ其重量ヲ増スト共ニ山ハ益々急ニシテ進行ニ艱ム  
 時既ニ午後五時ヲ報シ到底日中ニ絶頂ニ達スルコト能ハズ依テ必需品ハ之ヲ携帶シ他ハ之  
 ヲ天幕ニ收メ一行十人「リヤチナイ」ノ溪流ニ下リテ風雨ヲ避ケタリ

二十日曇時ニ降雨登山ノ望ナシ依テ入夫三名ヲ解キ二名及定夫一名ヲシテ鰐泊ヨリ荷物ヲ運  
 ハシム

二十一日曇天時々小雨此日一行尙避難所ニアリ

二十二日快時登路ノ實況視察及觀測場等鑑定ノ爲メ水科近藤ノ兩技手ハ定夫一名ヲ從ヘ登山  
 用務ヲ果シ午後三時山下又梶沼技手ハ入夫雇入ノ爲メ鰐泊ニ下レリ

二十三日晴朝來南方ノ風烈シ午前七時梶沼技手五人ノ入夫ヲ從ヘ來リ一行十八人麓ヲ發シ午

前十一時三十分藥師山下細流ノ傍ニ天幕ヲ張り炊事場ヲ設置ス午後一時ヨリ風益々強ク時ニ濃霧襲來シテ天候穩カナラズ依テ人夫ヲ下山セシム

二十四日好天一行五人絶頂ニ至リ觀測所ノ準備ヲ了シ午後二時技手三名鴛泊ニ向テ山ヲ下ル

二十五日曇時々降雨水科技手ハ全島一周ノ目的ヲ以テ雨ヲ侵シテ鴛泊ヲ發シ沓形ニ至ル

二十六日曇午前七時近藤尾沼兩技手ハ人夫二名ヲ雇入レ米附楚等ヲ負擔セシメ登山ス漸ク登レハ霧漸ク濃密終ニ雨トナル午前十一時四十五分炊事場ニ着ス此日水科技手ハ沓形ヨリ鬼脇ニ至ル

二十七日快晴但山麓ハ雲霧ノ裏ニアリ人夫二名ヲシテ天幕楚其他必要品ヲ絶頂ヘ運ハシメ等々觀測室ヲ整頓シ且諸器械ノ据付ヲ了ス此日水科技手ハ鬼脇ヨリ鴛泊ニ至ル乃チ全島一周ヲ了ス

二十八日午前六時快晴同九時頃曇天トナリ時々濃霧襲來ス此日道廳ヨリ送付ノ中央氣象臺印行日録案内配一部到着水科技手人夫一名ト共ニ登山ス

二十九日雨温度頓ニ冷却午後暴風雨トナル但風向ハ東ナリ

三十日前日來ノ暴風雨午後二時三十分ニ歇ム

三十一日濃霧且細雨此日一行皆ナ絶頂觀測場ニ至ル午後六時十分二重霧虹及アンヒリヤヲ見ル又西方ノ半腹一部崩壞ス

八月一日朝來濃霧午後時々小雨前日夜半ヨリ氣象觀測ヲ施行ス午後零時三十分鴛泊戸長役場ヨリ總夫道廳ヨリノ電報ヲ齎シ來ル即チ鴛泊燈臺ニ於ケル十二回觀測承諾ノ通知ナリ

二日快晴時々濃霧襲來ス午後二時觀測場ヲ撮影ス

三日快晴霧時々襲來午前六時蠟燭岩ヲ撮影ス此日本泊村人民二名不動尊參詣ノ爲メ登山ス

四日快晴利尻山不動尊ノ點ヨリ山麓各所ノ角度ヲ測量セリ

五日曇此日道廳送付ノトッド氏日録觀測心得及日録觀測報告ノ通知ニ接ス

六日曇時々濃霧

七日暴風雨

八日曇午前八時東方ノ半腹崩壞地少シク動ク午後八時復タ崩壞ト共ニ地動ヲ感ス

九日好天氣象觀測當番者ノ外ハ悉ク日録觀測ニ從事ス其結果ハ別記ニ詳ナリ此日鴛泊村戸長外四名登山

十日快晴水科技手下山歸廳ニ就ク

十一日朝來雨霧

十二日終日風雨

十三日曇天

十四日朝來暴風雨

十五日前日來ノ暴風雨連續更ニ歇マス

十六日引續キ終日暴風雨

十七日快晴

十八日午前雨霧午後霧

十九日雨霧  
 二十日霧午後晴  
 二十一日霧  
 二十二日好天  
 二十三日南風小雨  
 二十四日終日暴風雨  
 二十五日午前二時ヨリ快晴午前八時ニ風力殺減シ十時ヨリ疾風トナリ十二時ニ至リ和風トナル海上ハ怒濤山ノ如ク涼船出入スル能ハズ鴛泊灣ニ碇泊ノ涼船數隻アリ午後七時三十分觀測場ヲ距ル南東方凡三十間ノ邊ヨリ岩石崩壞シテ谷底ニ墮落ス  
 二十六日快晴前日來氣候寒冷トナリ絶頂ノ草木ハ既ニ紅葉ヲ初メタリ此日高山氣象觀測完了ノ後鴛泊沓形ニク村ニ於テ五日間毎日午前午後ノ四時十時ニ於テ海水温度ノ同時觀測ヲ施行スヘキ命令ニ接ス  
 二十七日快晴  
 二十八日晴天  
 二十九日暴風雨  
 三十日風雨人夫雇入ノ爲メ定夫一名ヲ下山セシム  
 三十一日暴風雨本日ヲ以テ豫定ノ觀測ヲ了ス  
 九月一日前日來ノ風雨尙歇マズ一行四人氣象器械ヲ分擔シテ午前九時絶頂ノ觀測場ヲ發シ同

十時下部炊事場ニ着茲ニ於テ諸般ノ準備ヲ整ヘ同所發午後三時鴛泊ニ安着ス山下亦風雨甚シク空澤ハ水滿々海岸道路ハ或ハ土砂ヲ流失シ若クハ堆積シ或ハ破壞シ其狀洵ニ慘然ナリ  
 二日風雨歇ム依テ定夫及人夫ニ山上ノ天幕等ヲ運搬セシム此日山ノ七合目以上ニ霰降り正午頃ニハ積ミテ地面ヲ蔽フニ至レリ  
 三日晴海水温度毎日四回(午前四時、十時、午後四時、十時)同時觀測ノ爲メ梶沼拔手ハ沓形ニ向ク午前九時出發又近藤拔手ハ鴛泊燈臺ニ至リ毎日十二回ノ觀測表ヲ受領シ且晴雨計ノ比較觀測ヲ爲セリ  
 四日曇此日ヨリ鴛泊沓形ノ兩處ニ於テ海水温度ノ同時觀測ヲ實施ス  
 五日暴風雨午後三時三十分鎮靜ス  
 六日曇  
 七日午前二時三十分降雨四時頃大雨七時歇ム海面靜平鏡ノ如シ午前八時三十五分細雨暫時ニシテ歇ミタルモ天氣陰鬱霽レズ  
 八日曇午後十時ヲ以テ海水温度ノ觀測ヲ了ス  
 九日曇海波荒シ午後二時頃梶沼拔手沓形ヨリ鴛泊ニ歸着ス  
 十日曇午前八時一行四人明徳丸ニ搭シ鴛泊拔錨  
 十一日曇午後七時一行無事小樽ヲ經テ歸札ス

費用

札幌ヨリ利尻山ニ至ル里程ハ陸路二十一哩ヲ涼車ニテ小樽ニ抵リ其ヨリ海路百三十哩ノ涼船

コヲ鶯泊ニ上陸シ同所ヨリ利尻山ニハ海岸ヲ南東ニ行ク凡二十六丁リヤウシナイヨリ登ル此  
處ヨリ絶頂ニ至ル三里アリ登路易シト云フベカラズ故ニ其要スル所ノ費用割合多キニ至ルハ  
キハ勢ヒ免カレザル所ナリ乃チ今回観測ニ要シタル費金ヲ配スレバ左ノ如シ

金貳百四拾八圓三拾四錢

臨時観測費

内

旅費日常

金百四拾五圓四拾六錢

但技手二名測候所技手一名内技手一名往復二十八日他ノ二名ハ往復各五十七日

人夫賃

金九拾壹圓拾貳錢

但延人夫百廿二人一日一人金五拾錢(札幌ヨリ延入シタル人夫二名ノ搬車  
運搬費ノ買取金五圓拾貳錢ヲ包含ス)

測器運搬費

金六圓三拾貳錢

延吳莖蠟燭類購入費

金五圓四拾四錢



第一表 空氣ノ壓力 (純)

日	時	午前二時	午前四時	午前六時	午前八時	午前十時	正午	午後二時	午後四時	午後六時	午後八時	午後十時	夜半	平均
八月一日		六一三六	六一三四	六一三三	六一三〇	六一二八	六一二四	六一二六	六一二四	六一二七	六一二二	六一二二	六一二二	六一二九七
二日		六一二二	六一二二	六一二二	六一二二	六一二二	六一二二	六一二二	六一二二	六一二二	六一二二	六一二二	六一二二	六一二一七
三日		六一三八	六一三八	六一三八	六一三八	六一三八	六一三七	六一三四	六一三〇	六一三〇	六一三四	六一三五	六一三八	六一三六三
四日		六一四〇	六一四二	六一四四	六一四四	六一四二	六一六一	六一六五	六一七〇	六一七四	六一七八	六一八一	六一八一	六一六三三
五日		六一八五	六一八七	六一九二	六一九三	六一九八	六一九五	六一九八	六二〇〇	六二〇九	六二一三	六二一五	六二一五	六一九三三
六日		六一八五	六一八三	六一八〇	六一七八	六一七八	六一七六	六一六四	六一五五	六一五五	六一五四	六一五三	六一五三	六一六六六
七日		六一三五	六一三七	六一四一	六一三五	六一三四	六一三九	六一三九	六一四〇	六一四六	六一五〇	六一五八	六一五八	六一四三九
八日		六一六六	六一七五	六一八七	六一九四	六二〇一	六二〇一	六二〇九	六二一四	六二二〇	六二二二	六二二五	六二二五	六一九五七
九日		六二三三	六二三六	六二三〇	六三三八	六三三六	六三三六	六三三六	六三三六	六三三六	六三三六	六三三六	六三三六	六三三三三
十日		六三四六	六三四七	六三四一	六三四一	六三四一	六三四四	六三四八	六三四三	六三四三	六三四一	六三四一	六三四一	六三三七四
十一日		六三二八	六三二二	六三〇八	六三〇九	六三〇九	六三〇六	六三〇四	六三〇三	六三〇三	六三〇三	六三〇三	六三〇三	六三〇四七
十二日		六三〇四	六三〇八	六三二一	六三二一	六三二一	六三二二	六三二二	六三二二	六三二二	六三二二	六三二二	六三二二	六三二二二
十三日		六三一九	六三二二	六三二二	六三二二	六三二二	六三二二	六三二二	六三二二	六三二二	六三二二	六三二二	六三二二	六三〇七五
十四日		六二九二	六二八八	六二八五	六二八三	六二八三	六二八〇	六二七九	六二七五	六二七五	六二七五	六二七五	六二七五	六二八一九
十五日		六一七八	六一七九	六一七九	六一七六	六一七六	六一七六	六一七六	六一七六	六一七六	六一七六	六一七六	六一七六	六一九八八

十六日	六一四七	六一四四	六一四四	六一四三	六一四三	六一四三	六一四三	六一四三	六一四三	六一四三	六一四三	六一四三	六一四三	六一五三三
十七日	六一八二	六一八五	六一八六	六一八九	六一九二	六一九二	六一九五	六一九二	六一九二	六一九二	六一九二	六一九二	六一九二	六一九〇三
十八日	六三一九	六三二一	六三二〇	六三二〇	六三二〇	六三二〇	六三二〇	六三二〇	六三二〇	六三二〇	六三二〇	六三二〇	六三二〇	六三三〇三
十九日	六三〇九	六三〇九	六三〇九	六三〇九	六三〇九	六三〇九	六三〇九	六三〇九	六三〇九	六三〇九	六三〇九	六三〇九	六三〇九	六三三〇七
二十日	六三四二	六三四二	六三四二	六三四二	六三四二	六三四二	六三四二	六三四二	六三四二	六三四二	六三四二	六三四二	六三四二	六三四四二
二十一日	六三三四	六三三四	六三三四	六三三四	六三三四	六三三四	六三三四	六三三四	六三三四	六三三四	六三三四	六三三四	六三三四	六三三四七
二十二日	六三三三	六三三三	六三三三	六三三三	六三三三	六三三三	六三三三	六三三三	六三三三	六三三三	六三三三	六三三三	六三三三	六三三三三
二十三日	六三二六	六三二六	六三二六	六三二六	六三二六	六三二六	六三二六	六三二六	六三二六	六三二六	六三二六	六三二六	六三二六	六三二五二
二十四日	六一八八	六一九〇	六一九〇	六一八六	六一八七	六一八八	六一九〇	六一九〇	六一九〇	六一九〇	六一九〇	六一九〇	六一九〇	六一九五一
二十五日	六三三九	六三三三	六三三三	六三三三	六三三三	六三三三	六三三三	六三三三	六三三三	六三三三	六三三三	六三三三	六三三三	六三三〇四
二十六日	六三四三	六三四三	六三四三	六三四三	六三四三	六三四三	六三四三	六三四三	六三四三	六三四三	六三四三	六三四三	六三四三	六三三九九
二十七日	六三三八	六三三六	六三三六	六三三六	六三三六	六三三六	六三三六	六三三六	六三三六	六三三六	六三三六	六三三六	六三三六	六三三六六
二十八日	六三二三	六三二〇	六三二〇	六三二〇	六三二〇	六三二〇	六三二〇	六三二〇	六三二〇	六三二〇	六三二〇	六三二〇	六三二〇	六三三六六
二十九日	六一五三	六一四一	六一三八	六一〇七	六一〇二	六一〇二	六一〇二	六一〇二	六一〇二	六一〇二	六一〇二	六一〇二	六一〇二	六一三九八
三十日	六一八三	六一九〇	六一九〇	六一九〇	六一九〇	六一九〇	六一九〇	六一九〇	六一九〇	六一九〇	六一九〇	六一九〇	六一九〇	六一三九八
三十一日	六三二六	六三三三	六三三三	六三三三	六三三三	六三三三	六三三三	六三三三	六三三三	六三三三	六三三三	六三三三	六三三三	六一七九八
平均	六一九三	六一九三	六一九三	六一九三	六一九三	六一九三	六一九三	六一九三	六一九三	六一九三	六一九三	六一九三	六一九三	六一九四二

第二表 空氣ノ温度 (攝氏)

日	時	二時前	四時前	六時前	八時前	十時	正午	二時後	四時後	六時後	八時後	十時後	夜中	平均	高極	低極	較差
八月一日		八三	八三	八三	九二	九三	一〇三	九七	一〇三	九七	一〇六	八五	八三	九三	一一四	七五	三九
二日		八五	八三	八三	九二	九三	一〇三	九七	一〇三	九七	一〇六	八五	八三	九三	一一四	七五	三九
三日		七三	七四	七四	八三	八三	九二	八六	九二	八三	九〇	七四	七三	八三	一〇〇	六七	三三
四日		七三	七四	八九	八九	九二	一〇二	九七	一〇二	九四	一〇〇	七九	九八	九八	一一五	六六	四九
五日		八八	九四	九四	一〇三	一〇三	一一三	一〇七	一一三	一〇九	一一七	九八	九八	一一七	一八七	八四	一〇三
六日		一〇三	九二	九二	一〇〇	一〇〇	一一〇	一〇四	一一〇	一〇七	一一三	九七	九六	一一二	一八七	七六	一〇三
七日		一〇三	一〇三	一〇三	一一一	一一一	一二一	一一五	一二一	一一七	一二三	一〇八	一〇八	一二二	一八七	七六	一〇三
八日		九七	一〇〇	一〇〇	一一〇	一一〇	一二〇	一一四	一二〇	一一六	一二二	一〇七	一〇七	一二一	一八七	七六	一〇三
九日		一〇六	一〇九	一〇九	一一七	一一七	一二七	一二一	一二七	一二三	一三三	一一八	一一八	一二二	一八七	七六	一〇三
十日		一一二	一一五	一一五	一二四	一二四	一三四	一二八	一三四	一二〇	一三〇	一一三	一一三	一二七	一八七	七六	一〇三
十一日		一一七	一二〇	一二〇	一二八	一二八	一三八	一三二	一三八	一二四	一三四	一二〇	一二〇	一二四	一八七	七六	一〇三
十二日		一二〇	一二三	一二三	一二八	一二八	一三八	一三二	一三八	一二四	一三四	一二〇	一二〇	一二四	一八七	七六	一〇三
十三日		一二三	一二六	一二六	一三二	一三二	一四二	一三六	一四二	一二八	一三八	一二三	一二三	一二七	一八七	七六	一〇三
十四日		一二三	一二六	一二六	一三二	一三二	一四二	一三六	一四二	一二八	一三八	一二三	一二三	一二七	一八七	七六	一〇三
十五日		一二三	一二六	一二六	一三二	一三二	一四二	一三六	一四二	一二八	一三八	一二三	一二三	一二七	一八七	七六	一〇三

十六日	一二八	一二八	一二八	一三七	一三七	一四七	一四一	一四七	一四三	一三九	一四六	一〇四	一〇四	一二〇	一四六	一〇四	四三
十七日	一二七	一二二	一二二	一三七	一三七	一四七	一四一	一四七	一四三	一三九	一四六	一〇四	一〇四	一二〇	一四六	一〇四	四三
十八日	一二五	一二五	一二五	一五六	一五六	一六六	一五五	一六六	一六二	一五五	一六二	一三三	一三三	一四九	一七四	一〇六	三九
十九日	一二五	一二四	一二四	一五六	一五六	一六六	一五五	一六六	一六二	一五五	一六二	一三三	一三三	一四九	一七四	一〇六	三九
二十日	一二三	一二三	一二三	一三二	一三二	一四二	一三六	一四二	一三八	一二七	一三三	一二〇	一二〇	一二四	一八七	七六	一〇三
二十一日	一二三	一二三	一二三	一三二	一三二	一四二	一三六	一四二	一三八	一二七	一三三	一二〇	一二〇	一二四	一八七	七六	一〇三
二十二日	一〇七	九一	九一	一〇〇	一〇〇	一〇九	一〇三	一〇九	一〇五	一〇一	一〇七	八三	八三	一〇三	一二〇	八〇	九六
二十三日	一一〇	一一〇	一一〇	一二〇	一二〇	一二九	一二三	一二九	一二五	一二一	一二七	九三	九三	一二〇	一二〇	九〇	四〇
二十四日	一一〇	九七	九七	一〇六	一〇六	一一五	一〇九	一一五	一一一	一〇七	一一三	八三	八三	一二〇	一二〇	九〇	四〇
二十五日	一一〇	九七	九七	一〇六	一〇六	一一五	一〇九	一一五	一一一	一〇七	一一三	八三	八三	一二〇	一二〇	九〇	四〇
二十六日	一一〇	九八	九八	一〇七	一〇七	一一六	一一〇	一一六	一一二	一〇八	一一四	八三	八三	一二〇	一二〇	九〇	四〇
二十七日	一〇四	九八	九八	一〇七	一〇七	一一六	一一〇	一一六	一一二	一〇八	一一四	八三	八三	一二〇	一二〇	九〇	四〇
二十八日	一一六	一二七	一二七	一三六	一三六	一四五	一三九	一四五	一四一	一三七	一四三	一二〇	一二〇	一二四	一八七	七六	一〇三
二十九日	一二二	一二二	一二二	一三二	一三二	一四二	一三六	一四二	一三八	一二七	一三三	一二〇	一二〇	一二四	一八七	七六	一〇三
三十日	九九	九九	九九	一〇八	一〇八	一一七	一一一	一一七	一一三	一〇九	一一五	九三	九三	一二〇	一二〇	九〇	四〇
三十一日	一〇六	一一〇	一一〇	一二〇	一二〇	一二九	一二三	一二九	一二五	一二一	一二七	九三	九三	一二〇	一二〇	九〇	四〇
平均	一〇八	一一〇	一一〇	一二〇	一二〇	一二九	一二三	一二九	一二五	一二一	一二七	九三	九三	一二〇	一二〇	九〇	四〇

第三表 水蒸氣ノ張力 (純)

日	午前二時	午前四時	午前六時	午前八時	午前十時	正午	午後二時	午後四時	午後六時	午後八時	午後十時	夜半	平均
八月一日	八〇	七七	八六	八七	九三	九〇	九三	八八	八九	八九	八二	七九	八六〇
二日	八二	八〇	八二	一一〇	一一二	一一三	九五	八八	七四	七二	七三	六八	八七〇
三日	六六	七〇	一〇七	一一一	一一二	一一六	一〇八	九〇	七四	八八	八三	四八	九一〇
四日	五四	五九	五八	七二	八七	八八	八四	六五	五八	六〇	六八	七三	六八七
五日	七一	七〇	八三	一一四	一〇五	一〇四	九七	九二	七六	六八	八〇	八〇	八七二
六日	八九	八五	八二	九四	九七	一〇四	九六	九二	七六	六八	八〇	八〇	九〇二
七日	一一三	一一六	一一六	一一四	一一八	一一八	一一七	一一七	一一七	一一五	一一六	一一四	一一三九
八日	八八	七五	八三	九五	一〇四	一一四	九五	九三	八一	八〇	一〇三	一〇五	九二九
九日	九五	七九	八五	八一	九九	八七	九二	九三	八一	八〇	一〇三	一〇五	八三六
十日	五〇	五七	六四	七四	六二	七三	七一	五八	六三	七九	七〇	六六	七二七
十一日	一〇九	一〇六	一〇九	一〇六	一一〇	一〇九	一一〇	一一〇	九一	八七	一〇六	一〇六	一〇四三
十二日	八九	一〇三	一〇三	一〇六	一一三	一一三	一一四	一一二	一一四	一〇八	一〇三	九八	一〇七七
十三日	一〇七	九六	九八	一一三	一〇七	一一三	一一五	一一四	一〇六	一〇八	一〇七	一〇七	一一一一
十四日	一〇六	一〇五	一〇六	一〇五	一〇六	一〇五	一〇九	一〇六	一〇一	一〇四	一〇九	一一四	一〇六三
十五日	一一四	一一四	一一六	一一四	一一四	一一八	一一七	一一八	一一〇	一一九	一一〇	一一七	一一六七

平均	三十一日	三十日	二十九日	二十八日	二十七日	二十六日	二十五日	二十四日	二十三日	二十二日	二十一日	二十日	十九日	十八日	十七日	十六日
八六〇	九四	九一	一〇〇	一一三	一二六	一三三	一四三	一五〇	一五九	一六三	一六五	一六四	一六二	一六一	一六〇	一五七
八二〇	九六	九一	八九	一一三	一二〇	一二五	一三三	一四〇	一四八	一五〇	一五〇	一四九	一四七	一四六	一四四	一四二
八九四	九六	九四	八九	一〇六	一一五	一二四	一三三	一四〇	一四八	一五〇	一五〇	一四九	一四七	一四六	一四四	一四二
九四〇	九五	一〇三	八九	一一六	一二八	一三六	一四四	一五〇	一五〇	一五〇	一五〇	一四九	一四七	一四六	一四四	一四二
九八〇	八八	一一五	八五	一一〇	一二三	一三〇	一三九	一四九	一五〇	一五〇	一五〇	一四九	一四七	一四六	一四四	一四二
九四七	八七	一一三	八一	一一〇	一二三	一三〇	一三九	一四九	一五〇	一五〇	一五〇	一四九	一四七	一四六	一四四	一四二
九〇七	八〇	一一〇	一〇五	一一〇	一二三	一三〇	一三九	一四九	一五〇	一五〇	一五〇	一四九	一四七	一四六	一四四	一四二
八三四	九〇	一〇三	一〇三	一一〇	一二七	一三三	一四二	一五〇	一五〇	一五〇	一五〇	一四九	一四七	一四六	一四四	一四二
八五三	九四	九八	九五	一〇六	一二三	一三〇	一三九	一四九	一五〇	一五〇	一五〇	一四九	一四七	一四六	一四四	一四二
八九六	一一〇	九六	九〇	九九	一一六	一二三	一三三	一四三	一五〇	一五〇	一五〇	一四九	一四七	一四六	一四四	一四二
八八二	一〇三	九四	八六	一〇四	一二三	一三〇	一三九	一四九	一五〇	一五〇	一五〇	一四九	一四七	一四六	一四四	一四二
八九六	九三	一〇四	九二	一〇七	一二三	一三〇	一三九	一四九	一五〇	一五〇	一五〇	一四九	一四七	一四六	一四四	一四二

第四表 濕度

(飽和)

日	午前二時	午前四時	午前六時	午前八時	午前十時	正午	午後二時	午後四時	午後六時	午後八時	午後十時	夜半	平均
八月一日	九八	九八	九八	九八	九八	九八	九八	九八	九八	九八	九八	九八	九八
二日	九八	九八	九八	九八	九八	九八	九八	九八	九八	九八	九八	九八	九八
三日	八四	九二	九八	九八	九八	八〇	八七	八九	九二	九三	九四	八六	九四
四日	六七	七五	七九	七九	七八	八一	八四	七三	七三	九六	九三	五八	八二
五日	八三	七八	七八	七一	七一	六九	七六	七二	六八	七三	七六	七八	七七
六日	九六	九八	九八	九四	九三	九五	九四	九四	九〇	九九	九七	九八	九七
七日	九七	一〇〇	一〇〇	九九	九六	九〇	九四	一〇〇	九九	九九	一〇〇	九七	九七
八日	九九	八一	九四	八九	九六	九四	九二	九七	七八	九九	一〇〇	九六	九七
九日	九三	七八	八〇	七四	七四	六九	七五	七九	七八	八二	八二	六〇	七五
十日	四三	五三	四八	五〇	四三	四九	五一	四九	六三	八二	六四	六〇	六二
十一日	一〇〇	九九	一〇〇	一〇〇	一〇〇	九九	九七	九七	九七	九八	九四	九七	九八
十二日	九六	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	九七	九七	九七	九七	一〇〇	九三	九八
十三日	九九	九四	八八	九四	八九	九四	九六	九七	九四	九九	九九	九六	九四
十四日	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	九六	一〇〇	一〇〇	九九	九九	九九	九九	九九
十五日	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	九九	九七	一〇〇	九七	九九	九九	九九	一〇〇	九九

平均	三十一日	三十日	二十九日	二十八日	二十七日	二十六日	二十五日	二十四日	二十三日	二十二日	二十一日	二十日	十九日	十八日	十七日	十六日
八六三	九九	一〇〇	九五	一六	三三	一八	一〇〇	九六	九〇	九七	九九	九七	九六	九九	九九	一〇〇
八三三	九九	一〇〇	九九	一三	二七	一〇	三三	九六	九〇	七五	一〇〇	九七	九四	九三	八三	一〇〇
八五一	一〇〇	一〇〇	九八	五二	四九	五〇	四七	九七	九八	八六	一〇〇	一〇〇	九八	九九	五三	一〇〇
八二三	九七	一〇〇	一〇〇	一三	三三	四八	三八	九八	九四	五六	一〇〇	一〇〇	九五	一〇〇	七四	一〇〇
八三四	一〇〇	九九	九八	一五	四四	五〇	一七	九八	九三	七三	九六	九九	九五	九九	九八	九九
八〇四	一〇〇	九六	九七	一一	三〇	一三	一六	九七	九七	七七	一〇〇	九九	九四	九五	七三	九七
八三三	一〇〇	九七	一〇〇	一八	二八	三三	五二	九八	一〇〇	八一	九七	八一	九四	八八	八〇	九九
八三〇	九八	九六	九七	四八	三五	一四	二四	九六	九六	七七	九九	七九	九七	九五	八二	九九
八〇八	九七	一〇〇	九七	四九	二五	一七	三三	九八	九六	五三	一〇〇	八七	九九	八六	六八	九九
八四一	一〇〇	九六	一〇〇	四七	一八	一一	四九	一〇〇	一〇〇	四七	九九	八六	九九	九六	八八	九九
八六四	一〇〇	九〇	九九	八〇	三三	一〇	二九	九九	九九	七三	九三	八九	九六	九六	九六	一〇〇
八六一	九九	九九	九八	九五	一五	一一	四二	九八	九七	七三	九九	九九	九九	九六	九六	九七
八三六	九九	九七	九八	三七	二九	二二	三九	九七	九五	七二	九八	九三	九六	九二	八二	九九

第五表

風

(速度每秒米)

日	午前二時		午前四時		午前六時		午前八時		午前十時		正午	午後二時		午後四時		午後六時		午後八時		午後十時		夜半	平均	廿四時 間平均	廿四時 間平均
	風向	速度	風向	速度	風向	速度	風向	速度	風向	速度		風向	速度	風向	速度	風向	速度	風向	速度	風向	速度				
八月	南	0.5	南	1.0	南	1.5	南	2.0	南	2.5	南	3.0	南	3.5	南	4.0	南	4.5	南	5.0	南	5.5	1.0	1.0	0.1
一日	南	0.5	南	1.0	南	1.5	南	2.0	南	2.5	南	3.0	南	3.5	南	4.0	南	4.5	南	5.0	南	5.5	1.0	1.0	0.1
二日	南	0.5	南	1.0	南	1.5	南	2.0	南	2.5	南	3.0	南	3.5	南	4.0	南	4.5	南	5.0	南	5.5	1.0	1.0	0.1
三日	南	0.5	南	1.0	南	1.5	南	2.0	南	2.5	南	3.0	南	3.5	南	4.0	南	4.5	南	5.0	南	5.5	1.0	1.0	0.1
四日	北	1.0	北	1.5	北	2.0	北	2.5	北	3.0	北	3.5	北	4.0	北	4.5	北	5.0	北	5.5	北	6.0	1.0	1.0	0.1
五日	北	1.0	北	1.5	北	2.0	北	2.5	北	3.0	北	3.5	北	4.0	北	4.5	北	5.0	北	5.5	北	6.0	1.0	1.0	0.1
六日	北	1.0	北	1.5	北	2.0	北	2.5	北	3.0	北	3.5	北	4.0	北	4.5	北	5.0	北	5.5	北	6.0	1.0	1.0	0.1
七日	北	1.0	北	1.5	北	2.0	北	2.5	北	3.0	北	3.5	北	4.0	北	4.5	北	5.0	北	5.5	北	6.0	1.0	1.0	0.1
八日	北	1.0	北	1.5	北	2.0	北	2.5	北	3.0	北	3.5	北	4.0	北	4.5	北	5.0	北	5.5	北	6.0	1.0	1.0	0.1
九日	北	1.0	北	1.5	北	2.0	北	2.5	北	3.0	北	3.5	北	4.0	北	4.5	北	5.0	北	5.5	北	6.0	1.0	1.0	0.1
十日	北	1.0	北	1.5	北	2.0	北	2.5	北	3.0	北	3.5	北	4.0	北	4.5	北	5.0	北	5.5	北	6.0	1.0	1.0	0.1
十一日	南	0.5	南	1.0	南	1.5	南	2.0	南	2.5	南	3.0	南	3.5	南	4.0	南	4.5	南	5.0	南	5.5	1.0	1.0	0.1
十二日	南	0.5	南	1.0	南	1.5	南	2.0	南	2.5	南	3.0	南	3.5	南	4.0	南	4.5	南	5.0	南	5.5	1.0	1.0	0.1
十三日	南	0.5	南	1.0	南	1.5	南	2.0	南	2.5	南	3.0	南	3.5	南	4.0	南	4.5	南	5.0	南	5.5	1.0	1.0	0.1
十四日	南	0.5	南	1.0	南	1.5	南	2.0	南	2.5	南	3.0	南	3.5	南	4.0	南	4.5	南	5.0	南	5.5	1.0	1.0	0.1
十五日	北	1.0	北	1.5	北	2.0	北	2.5	北	3.0	北	3.5	北	4.0	北	4.5	北	5.0	北	5.5	北	6.0	1.0	1.0	0.1
十六日	北	1.0	北	1.5	北	2.0	北	2.5	北	3.0	北	3.5	北	4.0	北	4.5	北	5.0	北	5.5	北	6.0	1.0	1.0	0.1
十七日	北	1.0	北	1.5	北	2.0	北	2.5	北	3.0	北	3.5	北	4.0	北	4.5	北	5.0	北	5.5	北	6.0	1.0	1.0	0.1
十八日	南	0.5	南	1.0	南	1.5	南	2.0	南	2.5	南	3.0	南	3.5	南	4.0	南	4.5	南	5.0	南	5.5	1.0	1.0	0.1
十九日	南	0.5	南	1.0	南	1.5	南	2.0	南	2.5	南	3.0	南	3.5	南	4.0	南	4.5	南	5.0	南	5.5	1.0	1.0	0.1

二十日	南	0.5	南	1.0	南	1.5	南	2.0	南	2.5	南	3.0	南	3.5	南	4.0	南	4.5	南	5.0	南	5.5	1.0	1.0	0.1
廿一日	南	0.5	南	1.0	南	1.5	南	2.0	南	2.5	南	3.0	南	3.5	南	4.0	南	4.5	南	5.0	南	5.5	1.0	1.0	0.1
廿二日	南	0.5	南	1.0	南	1.5	南	2.0	南	2.5	南	3.0	南	3.5	南	4.0	南	4.5	南	5.0	南	5.5	1.0	1.0	0.1
廿三日	南	0.5	南	1.0	南	1.5	南	2.0	南	2.5	南	3.0	南	3.5	南	4.0	南	4.5	南	5.0	南	5.5	1.0	1.0	0.1
廿四日	南	0.5	南	1.0	南	1.5	南	2.0	南	2.5	南	3.0	南	3.5	南	4.0	南	4.5	南	5.0	南	5.5	1.0	1.0	0.1
廿五日	南	0.5	南	1.0	南	1.5	南	2.0	南	2.5	南	3.0	南	3.5	南	4.0	南	4.5	南	5.0	南	5.5	1.0	1.0	0.1
廿六日	南	0.5	南	1.0	南	1.5	南	2.0	南	2.5	南	3.0	南	3.5	南	4.0	南	4.5	南	5.0	南	5.5	1.0	1.0	0.1
廿七日	南	0.5	南	1.0	南	1.5	南	2.0	南	2.5	南	3.0	南	3.5	南	4.0	南	4.5	南	5.0	南	5.5	1.0	1.0	0.1
廿八日	南	0.5	南	1.0	南	1.5	南	2.0	南	2.5	南	3.0	南	3.5	南	4.0	南	4.5	南	5.0	南	5.5	1.0	1.0	0.1
廿九日	南	0.5	南	1.0	南	1.5	南	2.0	南	2.5	南	3.0	南	3.5	南	4.0	南	4.5	南	5.0	南	5.5	1.0	1.0	0.1
三十日	南	0.5	南	1.0	南	1.5	南	2.0	南	2.5	南	3.0	南	3.5	南	4.0	南	4.5	南	5.0	南	5.5	1.0	1.0	0.1
平均	南	0.5	南	1.0	南	1.5	南	2.0	南	2.5	南	3.0	南	3.5	南	4.0	南	4.5	南	5.0	南	5.5	1.0	1.0	0.1

第六表 雲

日	午前二時	午前四時	午前六時	午前八時	午前十時	正	午後二時	午後四時	午後六時	午後八時	午後十時	夜	平均
八月一日	九	五	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	九五
二日	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	五七
三日	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	三三
四日	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	三三
五日	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	五九
六日	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	九八
七日	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一〇〇
八日	九	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	九九
九日	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	五六
十日	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	七一
十一日	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一〇〇
十二日	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	九三
十三日	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	八七
十四日	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一〇〇
十五日	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一〇〇

十六日	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	八五
十七日	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	四六
十八日	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	九二
十九日	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	九七
二十日	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	八二
二十一日	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇〇
二十二日	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	八七
二十三日	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	九八
二十四日	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	八六
二十五日	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	三七
二十六日	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	三五
二十七日	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一三
二十八日	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	八〇
二十九日	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇〇
三十日	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	八四
三十一日	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇〇
平均	六六	六八	七九	七四	八〇	八六	八五	八四	七九	七〇	七〇	七四	七六

第七表 雨量 (純)

日	時												總量	
	午前二時	午前四時	午前六時	午前八時	午前十時	正午	午後二時	午後四時	午後六時	午後八時	午後十時	夜半		
八月一日					0.2	0.2	0.5	0.3	0.8	0.3	0.1			2.1
二日		0.1	0.3	0.3						0.3				0.7
三日														0.3
四日														
五日														
六日			0.4						0.4					0.8
七日		0.4	1.1	1.1	1.0	0.5			1.3	1.3	1.3	1.4	1.3	5.6
八日		0.1								0.0	0.0			0.1
九日		0.3												0.3
十日														
十一日			0.3	0.8	0.6	0.5			0.4	0.4	0.4		1.1	3.5
十二日		0.4	1.4	1.4	1.4	1.4			0.7	0.7				5.4
十三日														0.4
十四日		1.2	0.4	0.6	0.8	0.8			1.2	1.2	1.4	1.4	1.4	5.4
十五日		0.5	0.3	0.3	0.2	0.0			1.0	0.3	0.3	0.8	1.1	3.3

十六日		1.0	1.1	0.5	0.4	0.4	0.1	0.0	0.4	0.2	0.1			2.1
十七日														
十八日									0.2	0.0				0.2
十九日					1.0				0.0	1.4	0.3	0.0		1.9
二十日					1.1									1.1
二十一日														
二十二日													0.0	0.0
二十三日		0.3		0.3	0.4	0.3	0.1	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.1	1.8
二十四日				1.1	0.8	0.3	0.1	0.3	0.3	0.3				3.0
二十五日														
二十六日														
二十七日														
二十八日											0.0	0.0		0.0
二十九日		0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.8							2.8
三十日														1.1
三十一日				0.1	0.2	1.4	0.4	1.1	0.7	0.1	0.1			3.7
總量	1.8	1.8	2.9	1.7	3.3	2.6	3.3	3.3	3.9	3.3	2.8	2.8	2.4	25.0

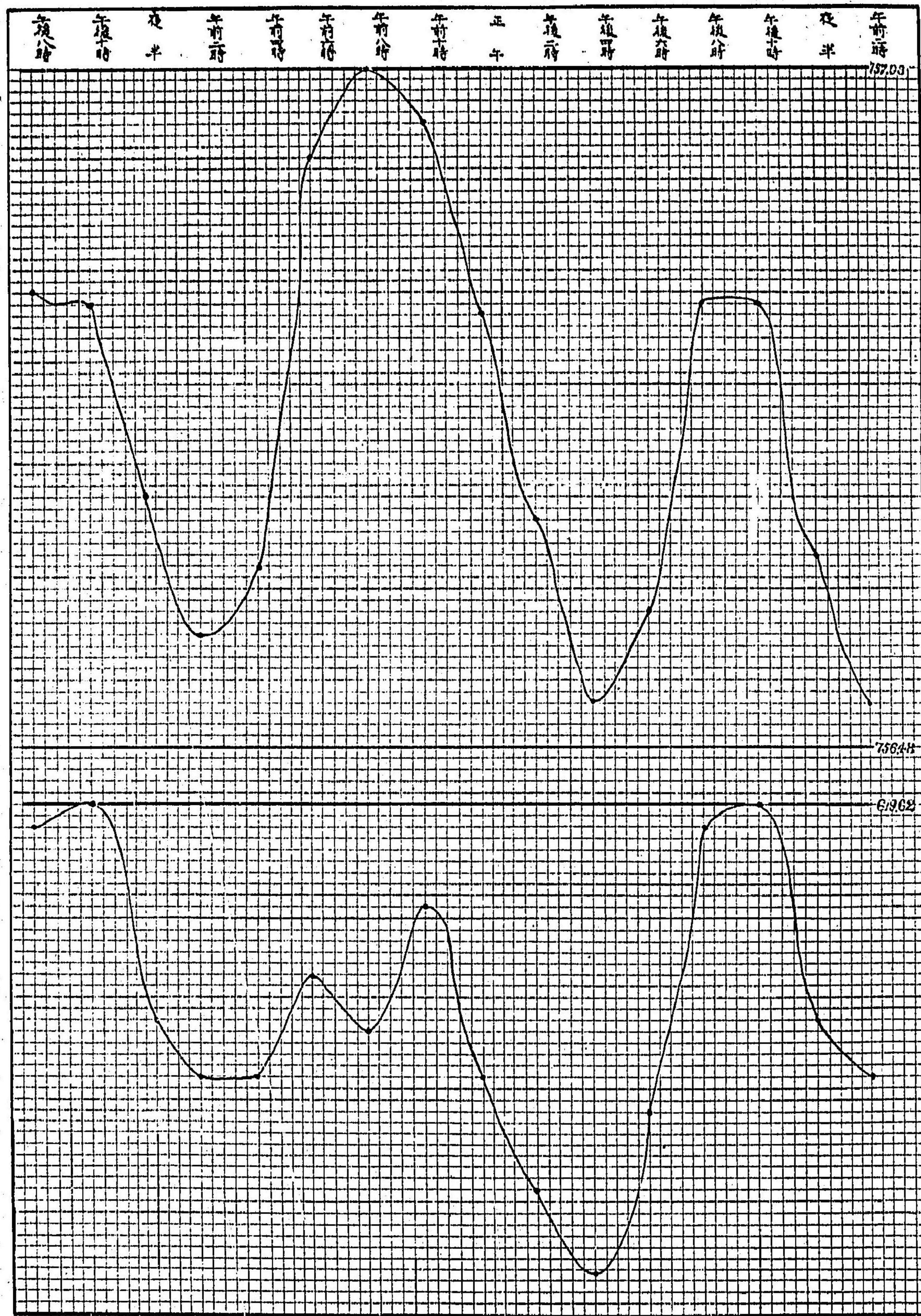
第八表 天氣

日	八月一日													
	午前二時	午前四時	午前六時	午前八時	午前十時	正午	午後二時	午後四時	午後六時	午後八時	午後十時	夜半	平均	
十七日	快晴	霧雨	霧雨	快晴	霧	快晴	快晴	霧	霧	霧	霧	霧	霧	霧
十六日	快晴	霧雨	霧雨	快晴	霧	快晴	快晴	霧	霧	霧	霧	霧	霧	霧
十五日	快晴	霧雨	霧雨	快晴	霧	快晴	快晴	霧	霧	霧	霧	霧	霧	霧
十四日	快晴	霧雨	霧雨	快晴	霧	快晴	快晴	霧	霧	霧	霧	霧	霧	霧
十三日	快晴	霧雨	霧雨	快晴	霧	快晴	快晴	霧	霧	霧	霧	霧	霧	霧
十二日	快晴	霧雨	霧雨	快晴	霧	快晴	快晴	霧	霧	霧	霧	霧	霧	霧
十一日	快晴	霧雨	霧雨	快晴	霧	快晴	快晴	霧	霧	霧	霧	霧	霧	霧
十日	快晴	霧雨	霧雨	快晴	霧	快晴	快晴	霧	霧	霧	霧	霧	霧	霧
九日	快晴	霧雨	霧雨	快晴	霧	快晴	快晴	霧	霧	霧	霧	霧	霧	霧
八日	快晴	霧雨	霧雨	快晴	霧	快晴	快晴	霧	霧	霧	霧	霧	霧	霧
七日	快晴	霧雨	霧雨	快晴	霧	快晴	快晴	霧	霧	霧	霧	霧	霧	霧
六日	快晴	霧雨	霧雨	快晴	霧	快晴	快晴	霧	霧	霧	霧	霧	霧	霧
五日	快晴	霧雨	霧雨	快晴	霧	快晴	快晴	霧	霧	霧	霧	霧	霧	霧
四日	快晴	霧雨	霧雨	快晴	霧	快晴	快晴	霧	霧	霧	霧	霧	霧	霧
三日	快晴	霧雨	霧雨	快晴	霧	快晴	快晴	霧	霧	霧	霧	霧	霧	霧
二日	快晴	霧雨	霧雨	快晴	霧	快晴	快晴	霧	霧	霧	霧	霧	霧	霧
八月一日	快晴	霧雨	霧雨	快晴	霧	快晴	快晴	霧	霧	霧	霧	霧	霧	霧

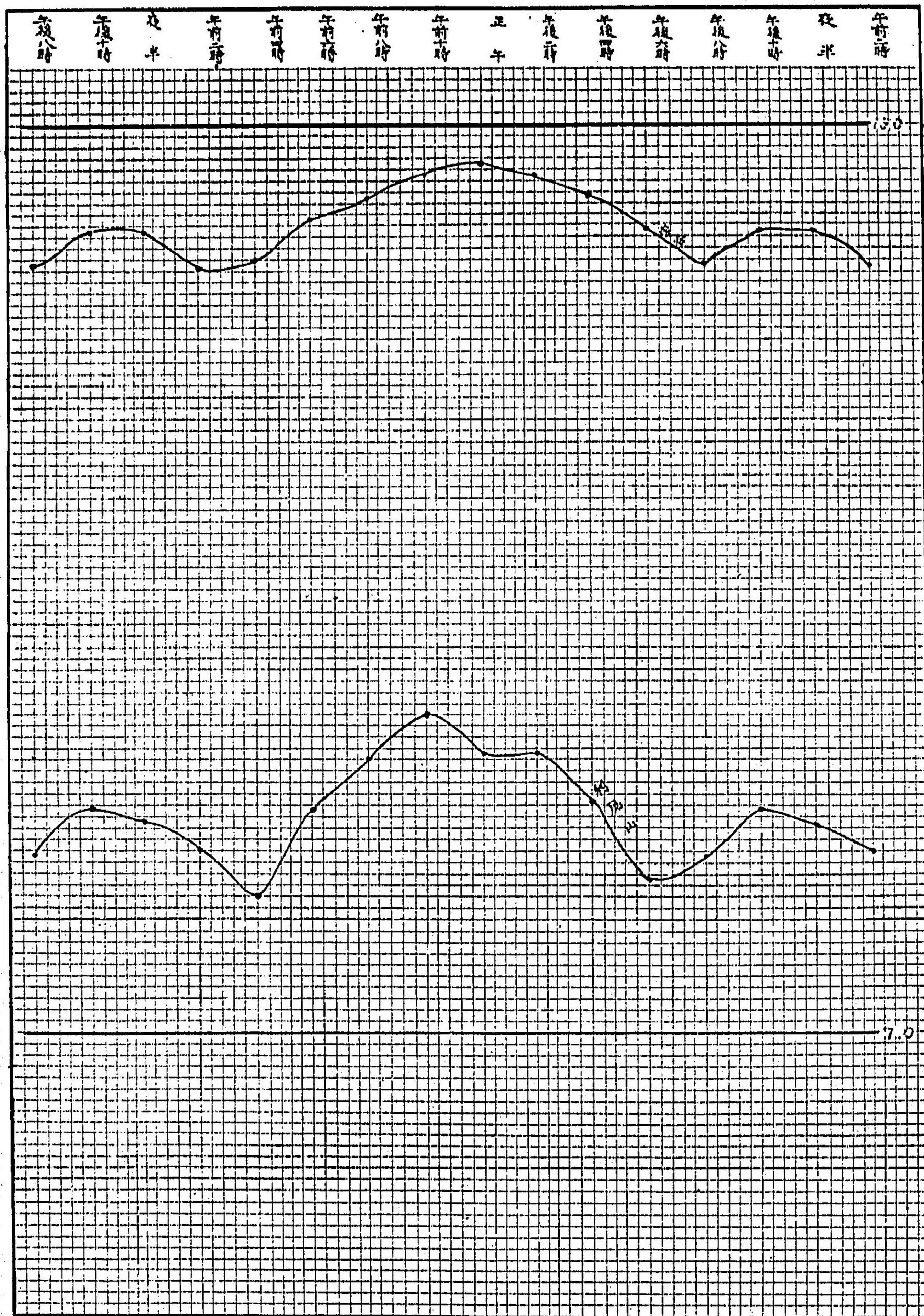
平均	八月一日													
	午前二時	午前四時	午前六時	午前八時	午前十時	正午	午後二時	午後四時	午後六時	午後八時	午後十時	夜半	平均	
十八日	快晴	霧	霧	快晴	霧	快晴	快晴	霧	霧	霧	霧	霧	霧	霧
十九日	快晴	霧	霧	快晴	霧	快晴	快晴	霧	霧	霧	霧	霧	霧	霧
二十日	快晴	霧	霧	快晴	霧	快晴	快晴	霧	霧	霧	霧	霧	霧	霧
二十一日	快晴	霧	霧	快晴	霧	快晴	快晴	霧	霧	霧	霧	霧	霧	霧
二十二日	快晴	霧	霧	快晴	霧	快晴	快晴	霧	霧	霧	霧	霧	霧	霧
二十三日	快晴	霧	霧	快晴	霧	快晴	快晴	霧	霧	霧	霧	霧	霧	霧
二十四日	快晴	霧	霧	快晴	霧	快晴	快晴	霧	霧	霧	霧	霧	霧	霧
二十五日	快晴	霧	霧	快晴	霧	快晴	快晴	霧	霧	霧	霧	霧	霧	霧
二十六日	快晴	霧	霧	快晴	霧	快晴	快晴	霧	霧	霧	霧	霧	霧	霧
二十七日	快晴	霧	霧	快晴	霧	快晴	快晴	霧	霧	霧	霧	霧	霧	霧
二十八日	快晴	霧	霧	快晴	霧	快晴	快晴	霧	霧	霧	霧	霧	霧	霧
二十九日	快晴	霧	霧	快晴	霧	快晴	快晴	霧	霧	霧	霧	霧	霧	霧
三十日	快晴	霧	霧	快晴	霧	快晴	快晴	霧	霧	霧	霧	霧	霧	霧
三十一日	快晴	霧	霧	快晴	霧	快晴	快晴	霧	霧	霧	霧	霧	霧	霧



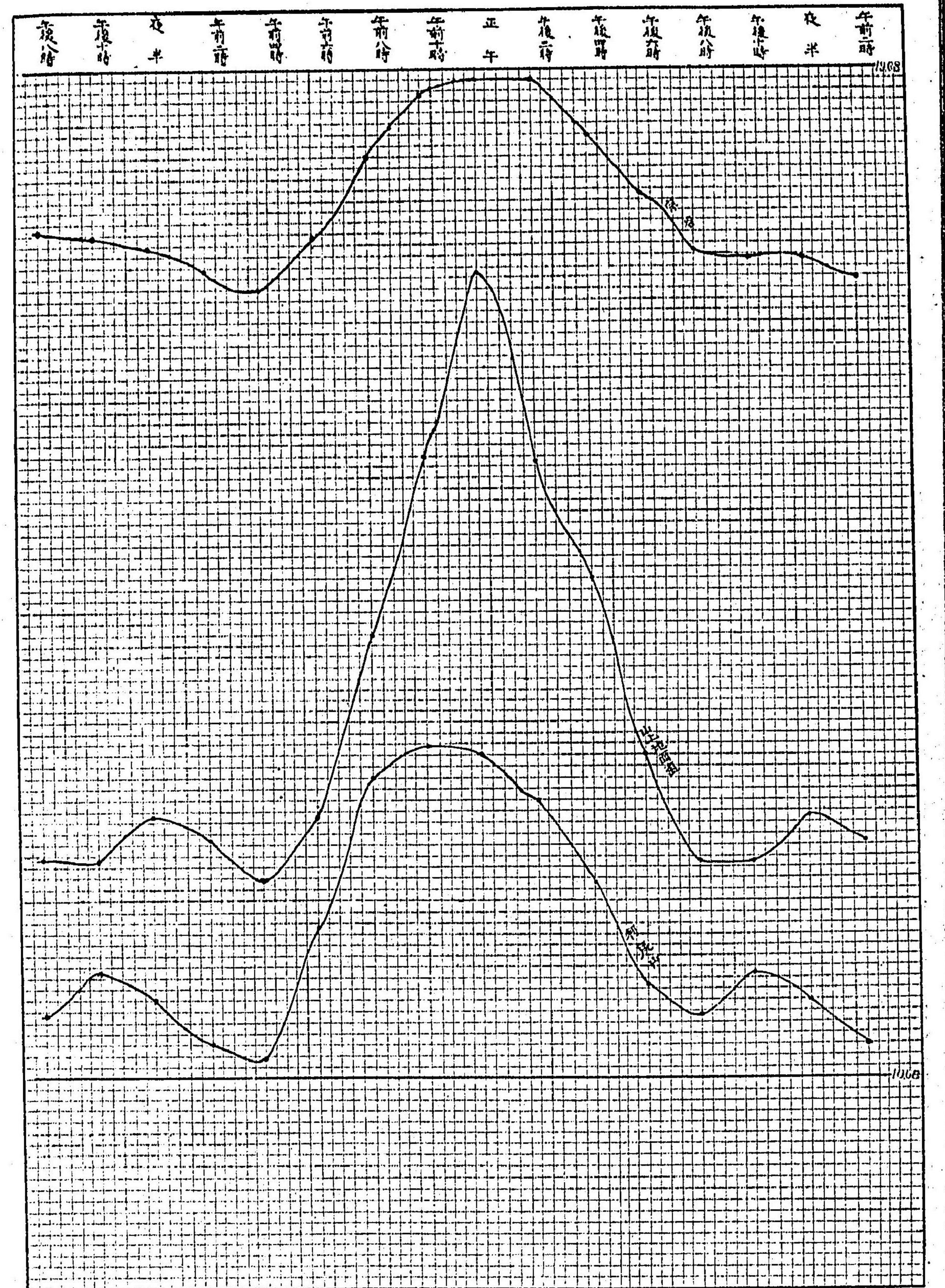
第一圖  
氣壓變化之圖



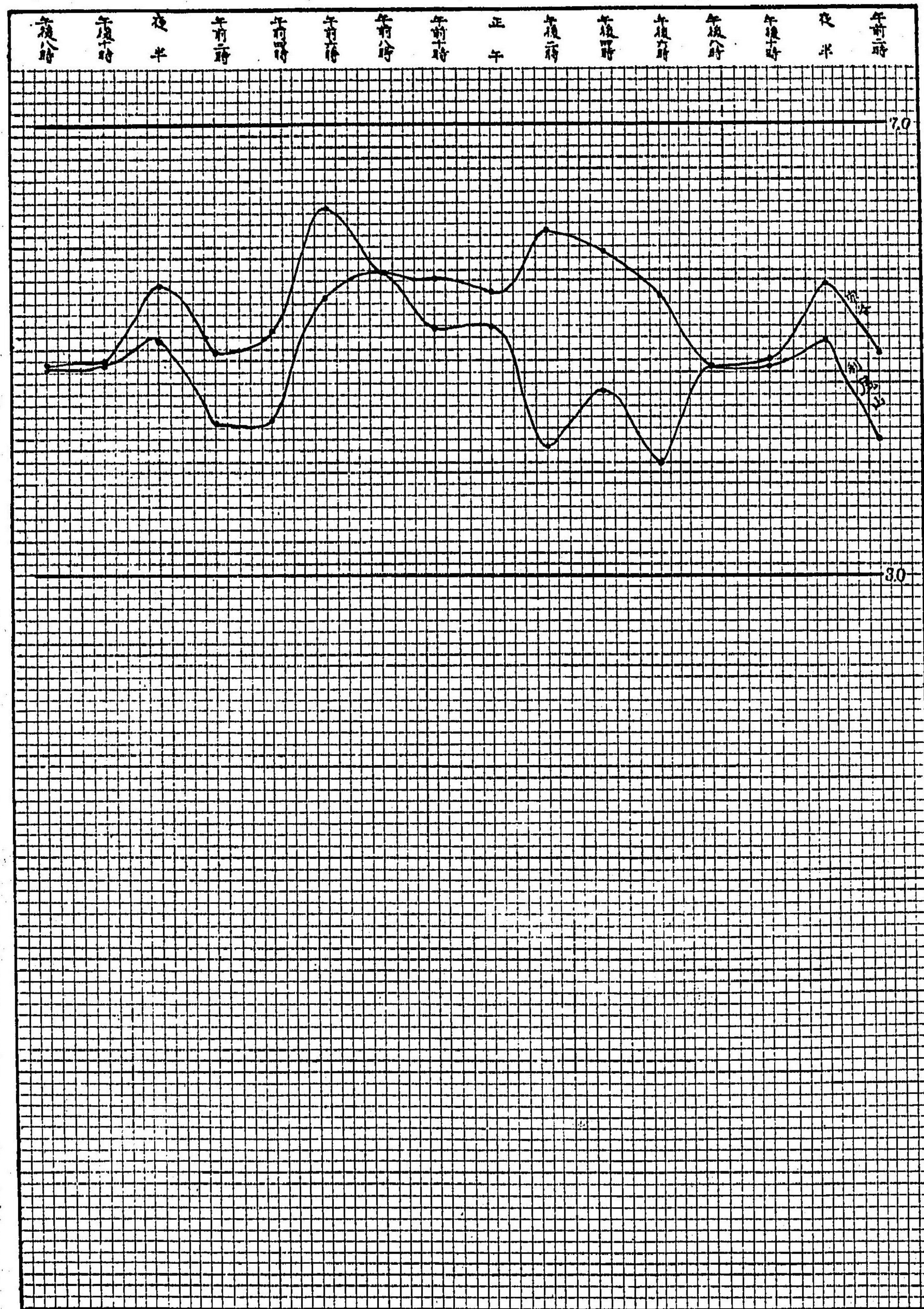
圖三第  
圖之化變力張氣蒸水



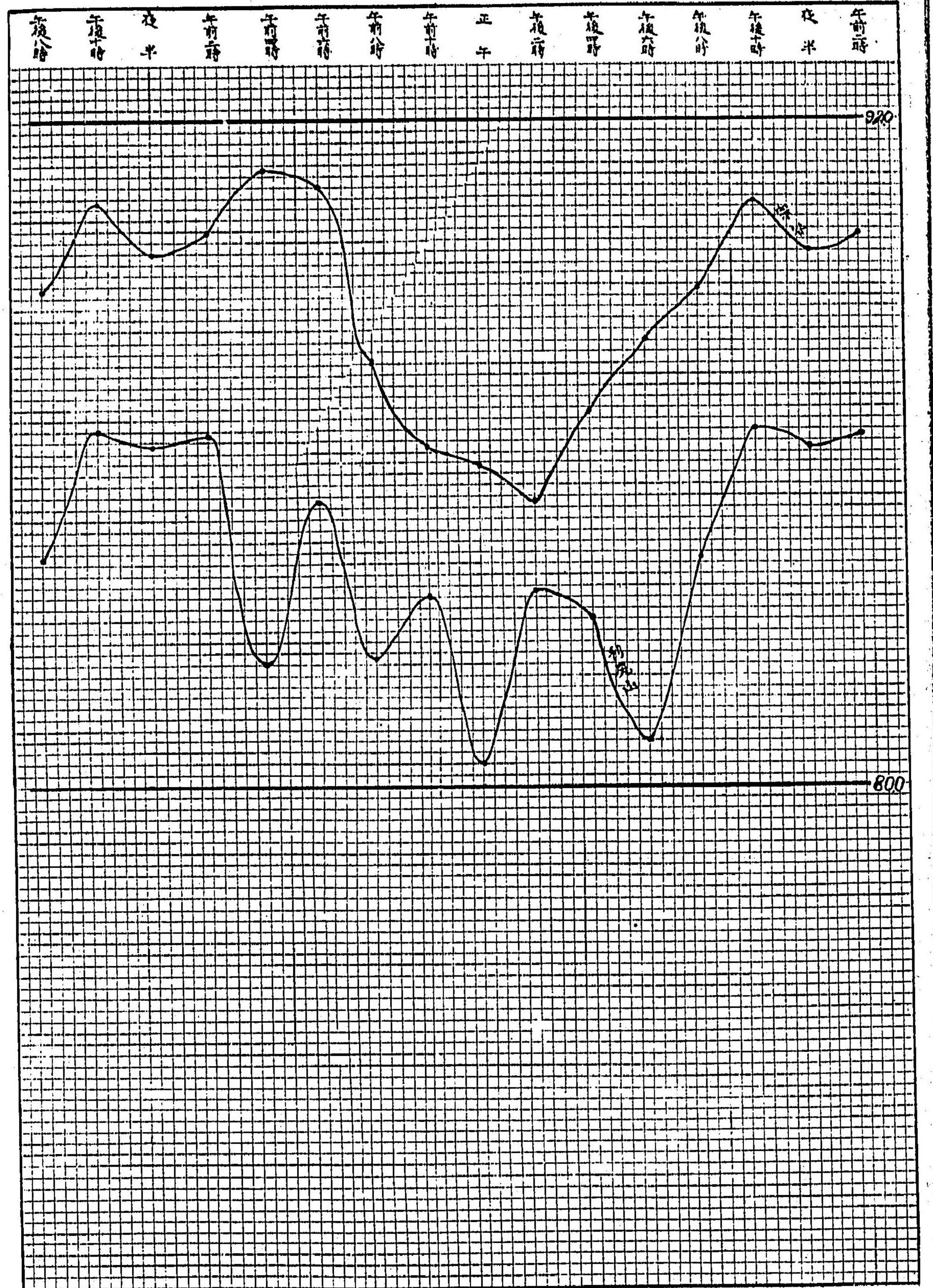
圖二第  
圖之化變度溫



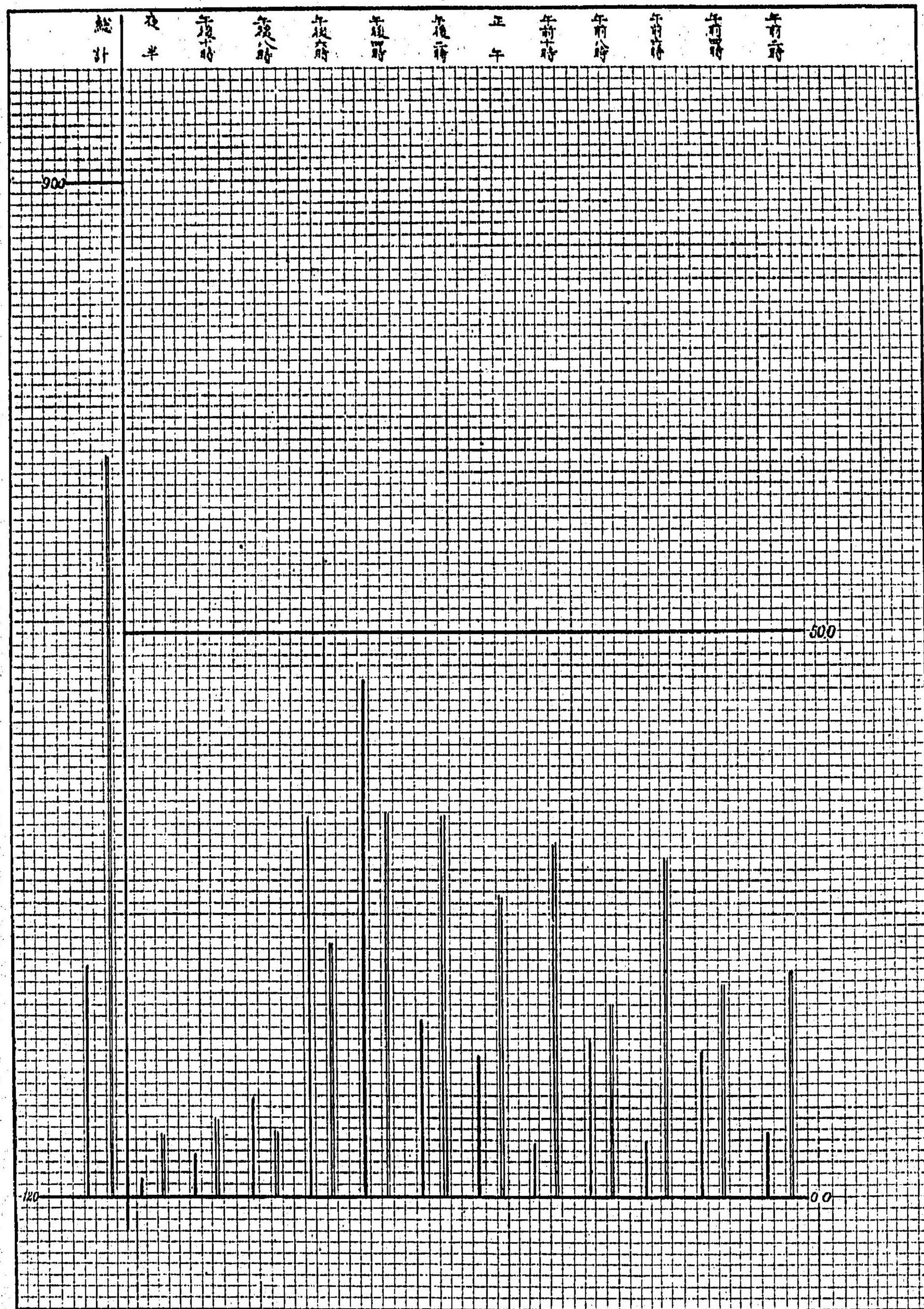
圖五第  
圖之化變度速風



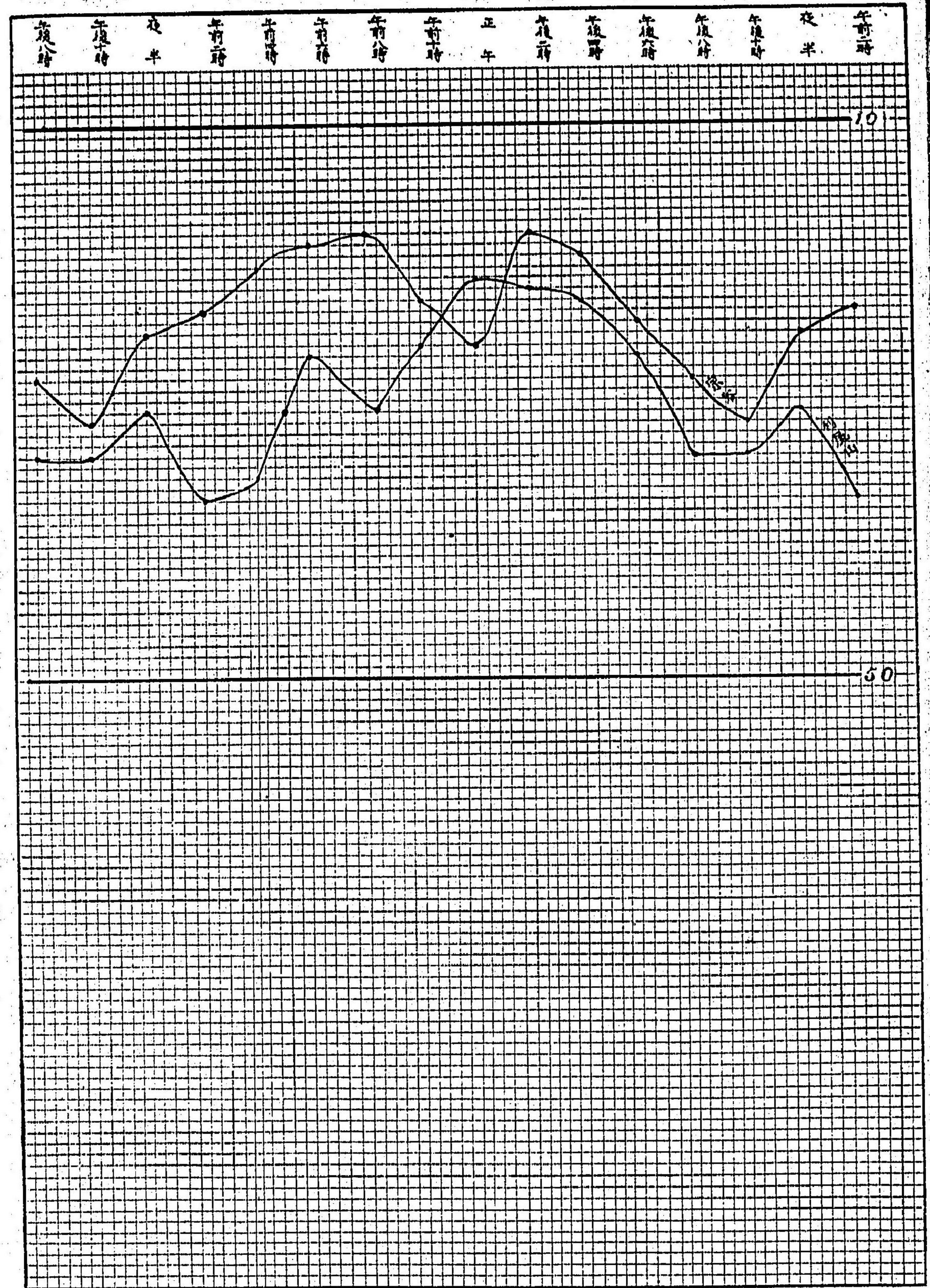
圖四第  
圖之化變度濕



圖七第  
圖之付配量雨



圖六第  
圖之化變量雲



明治三十年三月廿五日印刷  
同三十年四月五日發行

北海道廳內務部農商課

印刷人

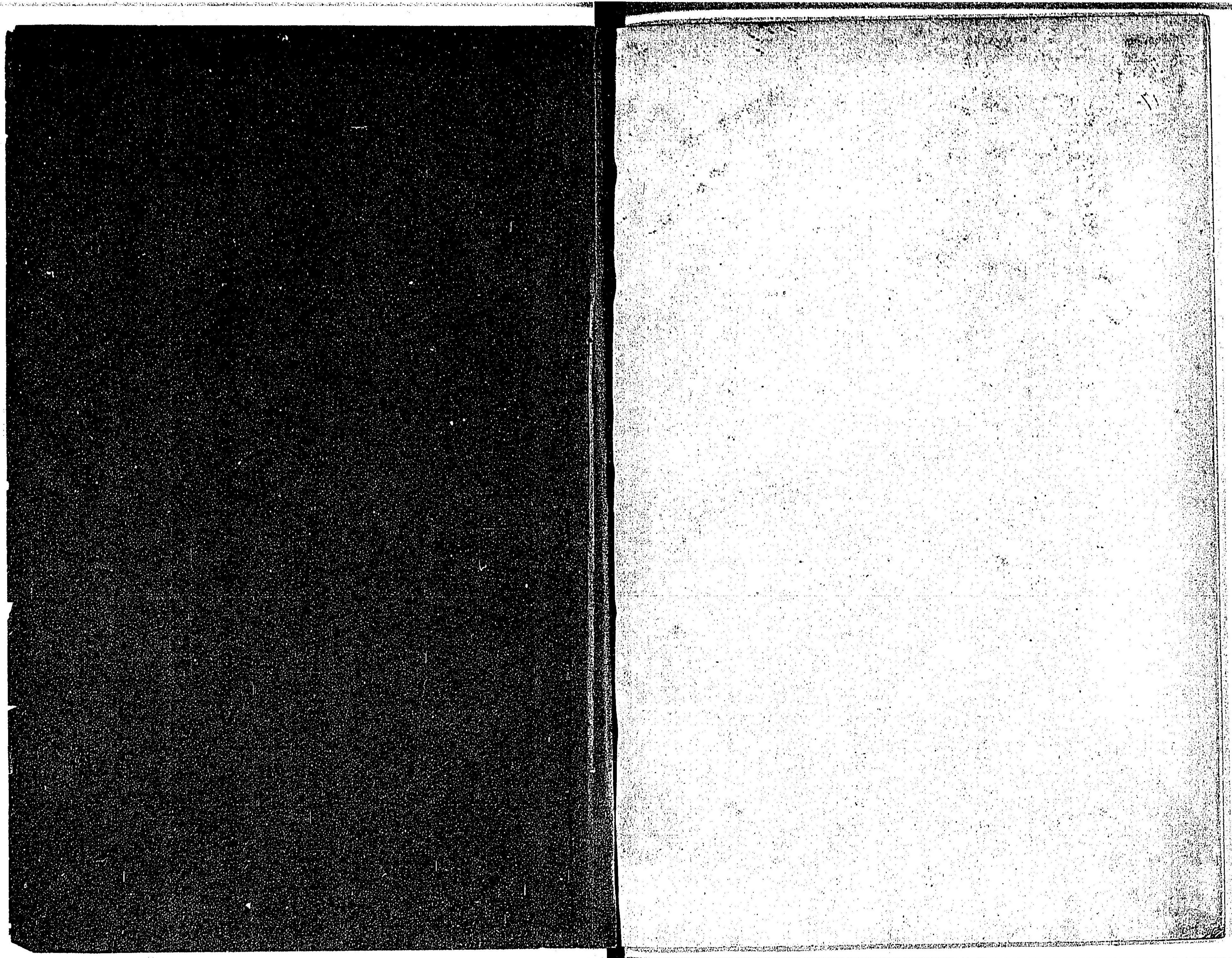
愛敬利世

東京市京橋區西紺屋町  
廿六七番地秀英舎々員

印刷所

株式會社 秀英舎

東京市京橋區西紺屋町  
廿六七番地



75

17

