

中央銀行總行調查課  
 康 3.4.8 德  
 收到

大同二年七月六日滿洲帝國郵政特准掛號認爲新聞紙類  
 康德二年二月二日滿洲帝國郵政特准掛號立券之報紙  
 昭和八年三月十六日第三種郵便物認爲可  
 康德三年四月八日發行(日刊)

# 政府公報

康德三年四月八日  
 第六百十五號  
 星期三(水曜日)

## 敘賜及任免指敘

敘勳三位賜景雲章  
 國立醫院醫官 宮地貞雄

敘勳七位賜景雲章  
 國立醫院醫員 劉師義

敘勳八位賜景雲章  
 國立醫院雇員 周興似

調任(轉任)建平縣屬官敘委任四等  
 康德二年四月二日  
 熱河省公署屬官 舟橋敬三

調任(轉任)建平縣屬官敘委任四等  
 康德二年十二月十五日  
 承德縣屬官 笠原廣志

調任(轉任)青龍縣屬官敘委任四等  
 康德二年一月十四日  
 特殊警察隊警佐 東千古

調任(轉任)林西縣警佐敘委任二等  
 康德二年一月二十日  
 豐幾卓郎

任朝陽縣警佐敘委任二等  
 康德二年一月二十六日  
 熱河省公署屬官 佐藤朝海

調任(轉任)凌南縣屬官敘委任三等  
 康德二年二月六日  
 道留吉

任磐石縣屬官敘委任三等  
 康德二年二月二十日  
 小林仙五郎

任國道局屬官敘委任四等  
 康德三年三月二十九日  
 島田仲次

給十級俸  
 康德二年十二月十五日  
 建平縣屬官 舟橋敬三

給十級俸  
 康德三年一月十四日  
 青龍縣屬官 笠原廣志

給月俸九十五圓  
 康德三年一月二十日  
 林西縣警佐 東千古

給八級俸  
 康德三年一月二十六日  
 朝陽縣警佐 豐幾卓郎

給月俸八十五圓  
 康德三年二月六日  
 凌南縣屬官 佐藤朝海

給八級俸  
 康德三年二月二十日  
 磐石縣屬官 道留吉

給十二級俸  
 康德三年三月二十九日  
 國道局屬官 小林仙五郎

調在問島專賣署辦事(專賣署緝私官)  
 康德三年四月一日  
 金夢橋



# 訓令

## 財政部訓令第二四二號

令鹽務署長

爲令遵事 關於鹽灘地方之氣象觀測 須依據另載之「鹽灘氣象觀測手續」辦理爲要此令

康德二年十月二十二日

財政部大臣 孫 其 昌

### 鹽灘氣象觀測手續

- 第一條 氣象觀測爲製鹽上各項操作之指針依察知其變化狀態可以避免生產及保存上之損害並供豐歉等調查之資料
- 第二條 氣象觀測須於鹽務署及營蓋、復縣、莊河、盤山、錦縣、興綏各場務局行之但認爲觀測地不適當時得於灘務所行之
- 第三條 觀測時須就氣壓、氣溫、濕度、風向、風力、降水量、蒸發量、雲量、日照時、天氣及其他各種之現象行之
- 第四條 前條之觀測事項中對於氣壓、氣溫、濕度、風向、風力、降水量及蒸發量等之觀測須於午前十時行之其他事項須依一日中之平均行之但預想氣象有顯著之變化時須一日數回或每時觀測之
- 第五條 擔任觀測者須注意於因氣象之變化及氣象之影響波及於鹽之生產保存及豐歉等情形蒐集事務參考之資料
- 第六條 氣象觀測原簿須以一定樣式備製之以資便於相互之比較統計隨時將觀測之情形詳細記明之
- 第七條 觀測事項中最高溫度、降水量、及蒸發量記入於上日之欄內其他事項則完全於當日之欄內記入之
- 第八條 溫度用攝氏氣壓、降水量及蒸發量則以耗(密理米突)測量附小數一位溫度則以百分率日照時則以時分、風力則以由零至六之數或以「秒米」表現之
- 第九條 使用於觀測之器械如左  
晴雨表、寒暑表、最高寒暑表、最低寒暑表、乾濕表、雨量表、蒸發表、風信表、風力表、日照表
- 第十條 觀測須依據另載之鹽灘氣象觀測方法行之
- 第十一條 觀測終了時須即行示度之更正審查並填寫於第一號樣式之觀測成績表
- 第十二條 每月十日爲止須將上月中之觀測成績依照第二號樣式報告鹽務署

# 訓令

## 財政部訓令第二四二號

鹽務署長ニ令ス

鹽灘地方ニ於ケル氣象觀測ニ關シテハ別紙鹽灘氣象觀測手續ニ依リ執行スベシ 康德二年十月二十二日

財政部大臣 孫 其 昌

### 鹽灘氣象觀測手續

- 第一條 氣象觀測ハ製鹽上諸操作ノ指針トナリ、其ノ變化狀況ヲ察知スルコトニ依リ鹽ノ生產保存上ノ被害ヲ避ケ、且之レガ豐凶等調査ノ資料ニ供スル爲行フモノトス。
- 第二條 氣象觀測ハ鹽務署及ビ營蓋、復縣、莊河、盤山、錦縣、興綏ノ各場務局ニ於テ行フベシ。但シ觀測地不適當ト認ムル時ハ灘務所ニ於テ行フコトヲ得。
- 第三條 觀測ハ氣壓、氣溫、濕度、風向、風力、降水量、蒸發量、雲量、日照時、天氣其ノ他各種ノ現象ニ付キ行フモノトス。
- 第四條 前條ノ觀測事項中氣壓、氣溫、濕度、風向、風力、降水量及ビ蒸發量ノ觀測ハ午前十時之ヲ行ヒ、其ノ他ノ事項ハ一日中ノ平均ニ依ルベシ。但シ氣象ニ著シキ變化ヲ豫想セラルル時ハ一日數回若ハ每時觀測ヲ行フベシ。
- 第五條 觀測擔任者ハ常ニ氣象ノ變化並ニ氣象ノ影響ニ依ル鹽ノ生產保存並ニ豐凶等ニ注意シ、處務ノ參考トナルベキ資料ノ蒐集ニ努ムベシ。
- 第六條 氣象觀測原簿ハ必ズ一定樣式ノ下ニ調製シ、相互ノ比較統計ニ便ナラシメ、觀測ノ都度其ノ要項ヲ精細ニ揭記シ、充分整頓シ置クベシ。
- 第七條 觀測事項中最高溫度、降水量及ビ蒸發量ハ前日ノ欄ニ、其ノ他ノ事項ハ總テ其ノ日ノ欄ニ記入スベシ。
- 第八條 溫度ハ攝氏ヲ用ヒ氣壓、降水量及ビ蒸發量ハ「ミリメートル」ニテ測リテ小數一位ヲ附シ、濕度ハ百分率ヲ、日照時ハ時分ヲ、風力ハ零ヨリ六ニ至ル數又ハ「秒米」ヲ以テ表ハスベシ。
- 第九條 觀測ニ使用スベキ器械ハ左ノ如シ。  
晴雨計、寒暖計、最高寒暖計、最低寒暖計、乾濕計、雨量計、蒸發計、風信器、風力計、日照計。
- 第十條 觀測ノ方法ハ別記鹽灘氣象觀測方法ニ據ルベシ。
- 第十一條 觀測ヲ終ラバ直ニ示度ノ更正審査ヲナシ、第一號樣式ノ觀測成績表ニ記入スベシ。
- 第十二條 每月十日迄ニ前月中ノ觀測成績ヲ第二號樣式ニ依リ鹽務署ニ報告スベシ。



康德 年 月 分 觀 測 成 績

觀測事項 日次	氣壓	溫度(平均)	最高溫度	最低溫度	濕度	一日中風向	一日中風力	一日中雲量	平均雲量	天氣	降水量	蒸發量	日照時	諸現象	記	事																			
																	備考																		
一日																																			
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																																			
廿一																																			
廿二																																			
廿三																																			
廿四																																			
廿五																																			
廿六																																			
廿七																																			
廿八																																			
廿九																																			
三十																																			
卅一																																			
計平均																																			
月	風力	無風	和風	疾風	強風	烈風	颶風	風向	北	北東	北東	東	東南	南	南東	南	南西	西	西北	北	北西	無風	天氣	快晴	陰	雨	雪	其他	降水	結霜	電	雷	地	霧	
計	日數							日風															日數						日數	日	日	日	日	日	日

備考

- 一、氣壓、溫度、濕度在表示異常昇降之時、須特別注意、檢視其是否有無誤測之處
- 二、冰點以下之溫度例如一度五分則須記入 (-1.5)
- 三、平均數之計算皆以四捨五入、小數以下附一位
- 四、月計之降水日數、須在一密理米突以上之降水量之日數計算之

氣壓、溫度、濕度ノ異常ナル昇降ヲ示ストキハ特ニ注意シ其ノ果シテ誤測ニアラザルヤ否ヤヲ檢スベシ

二、冰點以下ノ溫度例ハバ一度五分ハ (-1.5) ノ如ク記スベシ

三、平均數ノ計算ハ總テ四捨五入シ小數以下一位ヲ附スベシ

四、月計ノ降水日數ハ〇、一ミリメートル以上降水アリタル日數ヲ計上スベシ

觀測事項	年	月	平均		天氣日數				降雪日數	降水日數	蒸發量	降雨量	同降量	月中最高溫度	月中最低溫度	同上月	最上風向	最上風力	同上月	最上風力	同上月	結霜日數	十耗以上之降雨日數	十耗未滿之降雨日數	七耗以上之蒸發日數	七耗未滿之蒸發日數				
			氣溫	濕度	最高溫度	最低溫度	快晴	陰																			雨	雪		
觀測成績	康德	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																											
		計																												
平均																														
觀測以來之平均	康德	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																											
		計																												
平均																														
繼續																														
年數																														

康德 年分觀測年報

康德 年 月 日 提出

場務局

灘務所

記事

- 備考
- 一 記事欄中須記載結霜、降雪之終始月及於製鹽影響之氣象狀態等
- 二 觀測擔任者在報告用紙之欄外應加蓋印章
- 一 記事欄ニハ結霜、降雪ノ終始月日及製鹽上著シク影響ヲ及ボセシ氣象ノ狀態等ヲ記載スベシ
- 二 觀測擔任者ハ報告用紙ノ欄外ニ認印ヲナスベシ

第三種郵便物認可



鹽灘氣象觀測方法目次

- 一 緒言
- 二 氣壓之觀測
  - (一) 晴雨計
  - (二) 氣壓測定
- 三 空氣溫度之觀測
  - (一) 寒暖計 附百業箱
  - (二) 氣溫測定
  - (三) 寒暖計示度之更正
- 四 濕度之觀測
  - (一) 濕度計
  - (二) 濕度測定
- 五 風向風力之觀測
  - (一) 風信器
  - (二) 風向測定
  - (三) 風力計
  - (四) 風力測定
- 六 降水量之觀測
  - (一) 雨量計
  - (二) 降水量測定
- 七 蒸發量之觀測
  - (一) 蒸發計
  - (二) 蒸發量測定
- 八 日照時之觀測
  - (一) 日照計
  - (二) 日照時測定
- 九 雲量之觀測
- 十 天氣及其他諸現象之觀測

一 緒言

氣象觀測、要在注意其正確、否則無論如何克苦勤奮、如何完成冊表亦屬徒勞無功、於事無濟、同時其觀測價值之輕重、與繼續年月之長短關係頗大、如觀測之中止、缺漏等情、均有損於其價值、故欲從事觀測、供給重要材料、務須注意繼續正確觀

鹽灘氣象觀測方法目次

- 一 緒言
- 二 氣壓ノ觀測
  - (一) 晴雨計
  - (二) 氣壓ノ測定
- 三 空氣溫度ノ觀測
  - (一) 寒暖計 附百業箱
  - (二) 氣溫ノ測定
  - (三) 寒暖計示度ノ更正
- 四 濕度ノ觀測
  - (一) 濕度計
  - (二) 濕度ノ測定
- 五 風向、風力ノ觀測
  - (一) 風信器
  - (二) 風向ノ測定
  - (三) 風力計
  - (四) 風力ノ測定
- 六 降水量ノ觀測
  - (一) 雨量計
  - (二) 降水量ノ測定
- 七 蒸發量ノ觀測
  - (一) 蒸發計
  - (二) 蒸發量ノ測定
- 八 日照時ノ觀測
  - (一) 日照計
  - (二) 日照時ノ測定
- 九 雲量ノ觀測
- 十 天氣其ノ他諸現象ノ觀測

一 緒言

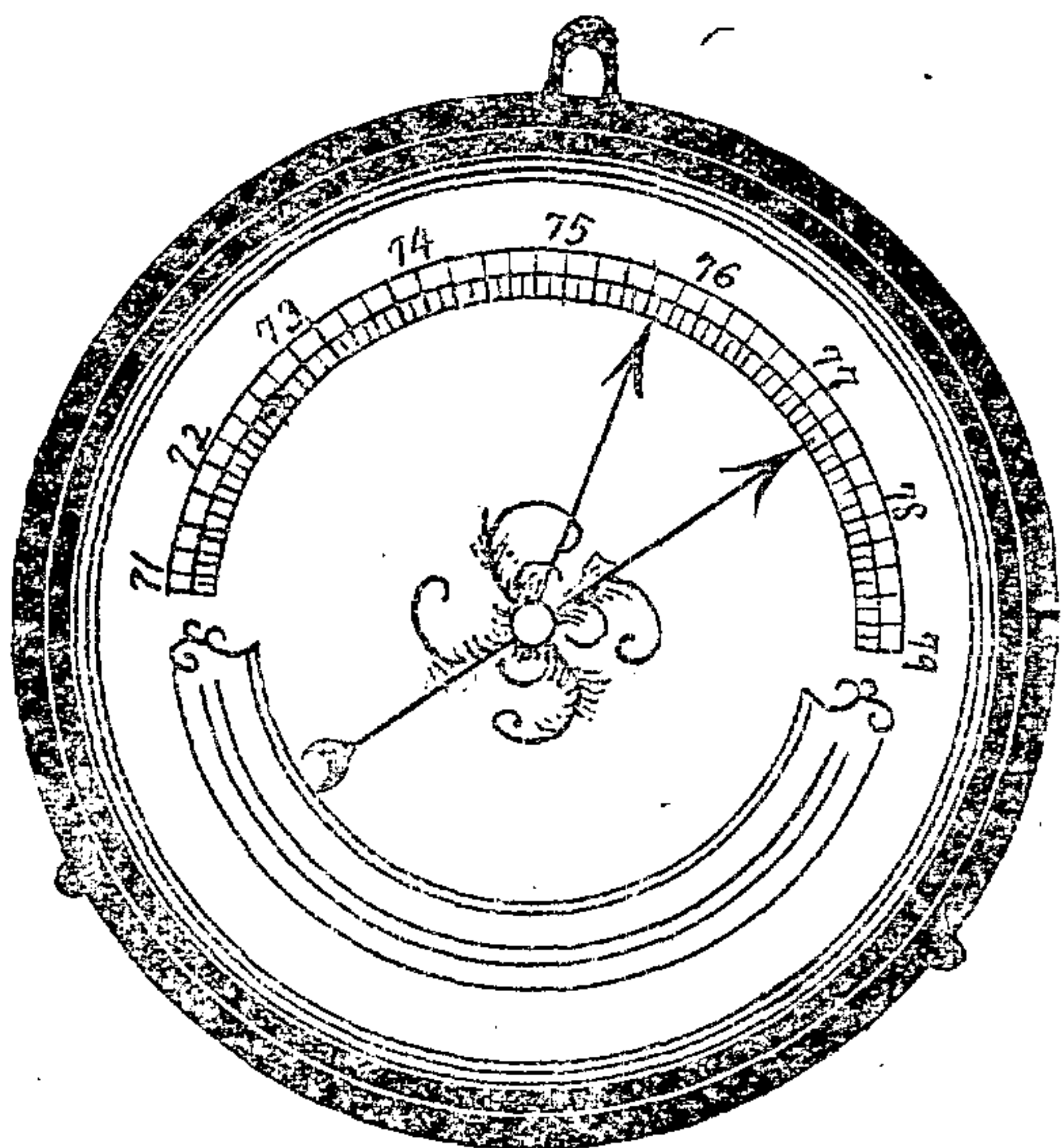
氣象ノ觀測ハ最モ注意シテ行ヒ、特ニ其ノ正確ナルト缺漏ナキトヲ要ス。其ノ正確ナラザルモノハ假令如何ナル辛苦ヲ嘗メ如何ナル大冊ノ表ヲナスト雖モ、殆ド反古ニ等シク何等ノ用ヲモ爲サザルナリ。

測、避免中止或缺測之事項、倘其間有不得已之事故、不得不行中止或缺測時、須單就觀測所得之數記載之、決不可以自己之揣摩憶測以補其缺漏、且每次觀測必須記載於觀測簿、因記憶不牢、記載怠慢等情、均足以發生誤謬

### 二 氣壓之觀測

#### (一) 晴雨計

風向風速由於空氣之流通受氣壓之高低所支配至於氣壓之變化乃由於溫度之高低及水蒸氣之多寡而來普通冬季氣壓較高水蒸氣含有量亦少反之夏季氣壓較低水蒸氣含有量亦多晴雨計為測量大氣壓力之器械種類甚多就中以「福爾坦」水銀晴雨計為最適合於精密之測定惟使用方法複雜須特別慎重注意本觀測使用者如上圖所示之「安內魯德」晴雨計形狀恰似鐘表惟使用時須由指針之正面與星盤成直角觀測不可斜視之



又其ノ觀測ノ與フル價值ノ輕重ハ其ノ繼續セル年月ノ長短ニ關スルコト最モ大ナレバ、觀測ノ中止、缺漏等ハ頗ル其ノ價ヲ損スルモノナリ。故ニ觀測ニ從事シテ緊要ナル材料ヲ供給セント欲セバ、中止或缺測ノ事ナク引續キテ正確ナル觀測ヲ爲スコトニ注意セザル可カラズ。而シテ其ノ間若シ已ムヲ得ザルノ事故アリテ、中止若ハ缺測シタルトキハ單ニ觀測ニ依ツテ得タル數ノミヲ記載スベシ。決シテ自己ノ揣摩憶測ヲ以テ其ノ缺ヲ補フベカラズ。且觀測ハ必ズ每次直ニ觀測簿ニ記載スベシ。蓋シ記憶ニ任セテ記載ヲ怠ルガ如キハ誤謬ヲ生ズルノ基ナレバナリ。

### 二 氣壓ノ觀測

#### (一) 晴雨計

風向、風速ハ空氣ノ流動ニヨリ、氣壓ノ高低ニ支配セラレ、溫度ノ高低、水蒸氣ノ多寡ハ氣壓ニ變化ヲ來スモノニシテ、一般ニ冬季ハ氣壓高ク水蒸氣ヲ含有スルコト少シ。反之夏季ハ氣壓低ク、水蒸氣ヲ含有スルコト多シ。晴雨計ハ大氣ノ壓力ヲ測ルニ供スル器械ニシテ種類多ク、就中「フォルタン」水銀晴雨計ハ最モ精密ノ測定ニ適スト雖モ取扱方法複雜ニシテ、慎重ナル注意ヲ要スルヲ以テ、本觀測ニ使用スルモノハ圖ノ如ク恰モ時計ノ形狀ヲナス「アネロイド」晴雨計ヲ用フ。此ノ「アネロイド」晴雨計ヲ以テ觀測スルニハ、須ク指針ノ正面ヨリ目盛盤ト直角ニ眼ヲ置キ決シテ斜視スベカラズ。



「安内魯德」晴雨計雖多由於溫度而發生錯誤（選擇溫度無急劇變化之室離開窗戶不能直曬火鉢等之室裝）然使用簡便一日一次溫度觀測之時實行觀測之記入於觀測簿與其他置之最爲適當）

之氣象變化比較之可供與判斷暴風雨之警報及天氣豫報等之參考對於製鹽上裨益實多此外欲知一日中之氣壓變化狀態亦可用「立西爾」之自記晴雨計

(一) 氣壓之測定

氣壓須記入觀測時指針指示之星盤例如七百五十八「密理米突」或七百六十一「密理米突」

三 空氣溫度之測定

(一) 寒暖計 附百葉箱

寒暖計爲測量物體溫度之器械於氣象觀測上用以測量大氣之溫度故爲正確測量大氣溫度所必要之配置寒暖計分最高寒暖計最低寒暖計及乾濕計（即乾球寒暖計及濕球寒暖計組合而成之物）三種最高最低寒暖計爲自記大氣最高及最低溫度之器械乾濕計爲測量大氣溫度並大氣中含有之水蒸氣量（濕度）之器械寒暖計務須精密檢查以使用檢明無錯誤者最爲適宜

用以觀測外氣之寒暖計須置入於「斯蒂賓孫」百葉箱內此種百葉箱四面開豁須選擇一大氣流通適宜之場所比平地約高一「米突」青草繁茂之處放置之但對於恐有積雪一「米突」以上之場所則當斟酌其配置同時又因地方之不同製作上亦有困難之處故以適當之方法變更其構造最爲相宜

「斯蒂賓孫」形百葉箱長約六七種寬約五二種高約六一種其四壁有窗戶上方覆以木製之頂蓋其底方以寬約一五種之板每隔二種之距離並列製成之其形狀如圖之所示

「アネロイド」晴雨計ハ其ノ溫度ニ依リ誤差（溫度ノ急變セザル室ヲ選ビ窓ヲ離レ陽光ハ射ル室ニ備ヘ置クヲ要ス）ヲ生ズベキ原因多數アルモ、其ノ使用簡便ナルガ故ニ備ヘ置キ、一日一回溫度觀測ノ時觀測シテ觀測簿ニ記入シ、他ノ氣象ノ變化ト比較シ、暴風雨ノ警報或ハ天氣豫報ヲ判斷スル等ノ參考ニ供スルトキハ製鹽上ニ裨益スルコト多キモノトス。尙一日中ノ氣壓ノ變化狀態ヲ知ルニハ「リシヤール」ノ自記晴雨計ヲヨントス。

(一) 氣壓ノ測定

氣壓ハ觀測時ニ於ケル指針ノ指示セル目盛盤ニツキ例ヘバ七五八「ミリメートル」七六一「ミリメートル」ノ如ク記入スベシ。

三 空氣溫度ノ觀測

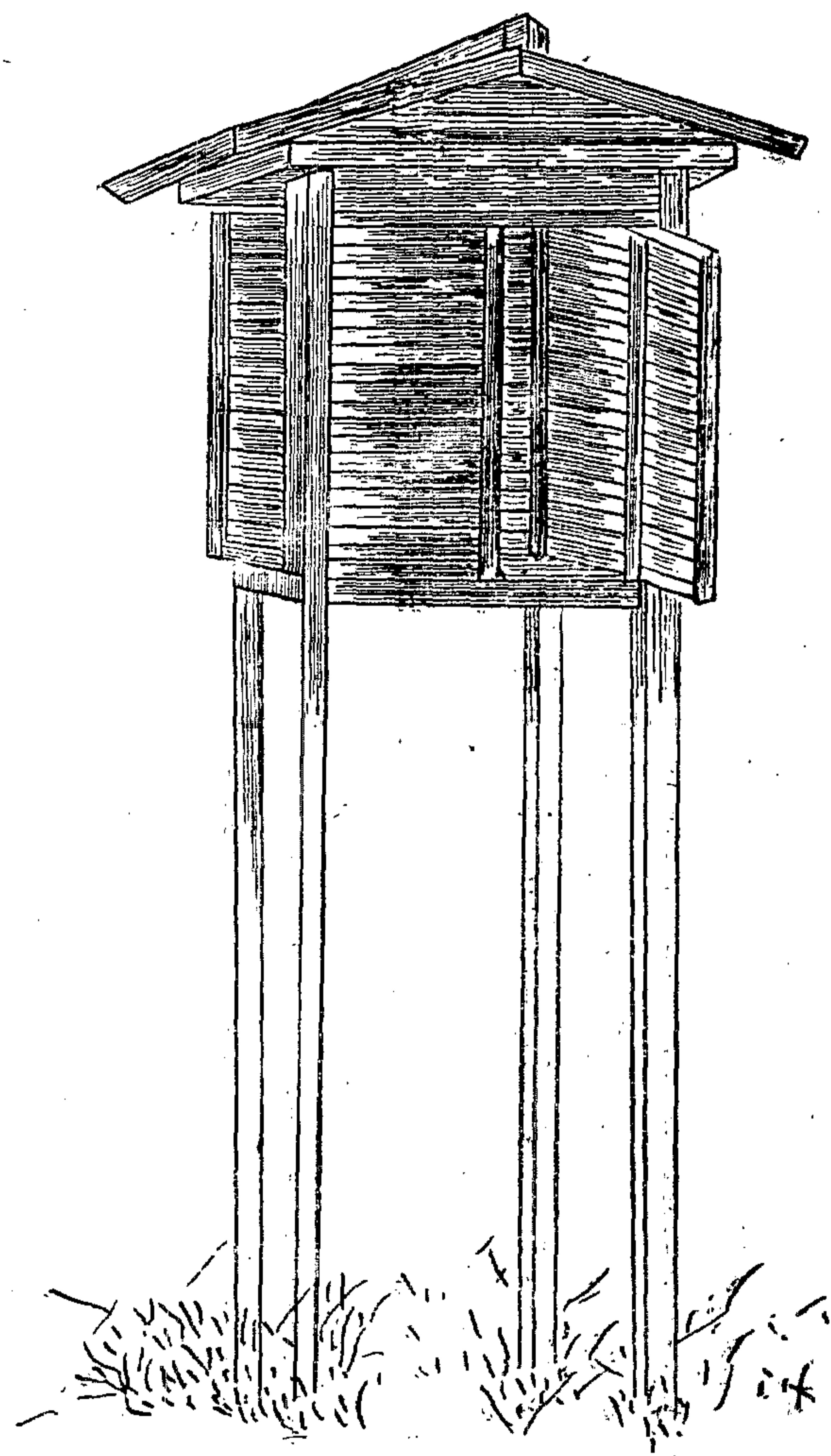
(一) 寒暖計 附百葉箱

寒暖計ハ物體ノ溫度ヲ測ル器械ナリ。而シテ氣象觀測上ニ於テハ特ニ大氣ノ溫度ヲ測ルニ用フルモノナレバ、大氣ノ溫度ヲ正確ニ測ルベキ配置ヲ爲スヲ要ス。寒暖計ハ最高寒暖計、最低寒暖計及ビ乾濕計（即チ乾球寒暖計及ビ濕球寒暖計ヲ組合セタルモノ）ノ三種トス。而シテ最高、最低寒暖計ハ大氣ノ最高及最低溫度ヲ自記スル器械ニシテ、乾濕計ハ大氣ノ溫度並ニ大氣中ニ含有スル水蒸氣量（濕度）ヲ測ルノ器械ナリ。寒暖計ハ總ベテ精密ニ檢査シテ誤差ヲ檢明セルモノヲ使用スベシ。

外氣ノ觀測ニ使用スル寒暖計ハ「ステヴェンソン」形ノ百葉箱ニ入レ置クモノトス。此ノ百葉箱ハ四方開豁ニシテ大氣ノ流通宜シキ場所ヲ選ビ、且芝草ヲ植エタル平地ヨリ高サ約一「メートル」ノ處ニ置クベシ。但シ積雪一「メートル」以上ニ及ブベキ虞アル場所ニ於テハ便宜其ノ構造ヲ斟酌スベシ。

又地方ニヨリ製作上困難ナルトコロハ適宜ノ其ノ構造ヲ變更スルコト勿論差支ナシ。「ステヴェンソン」形百葉箱ハ長サ凡ソ七六種、幅凡ソ五二種、高サ凡ソ六一種ニシテ、其ノ四壁ハ鐵戸トシ、其ノ上面ハ木製ノ屋根ヲ以テ之ヲ覆ヒ、其ノ底ハ幅凡ソ一五種ノ板ヲ凡ソ二種ツツ隔テテ並べ張リタルモノナリ。其ノ形狀ハ圖ニ示スガ如シ。





參照圖示箱之中央架以橫木將乾濕球之兩寒暖計竝列懸掛使其管向下垂直且將其球在橫架之下約六纏至九纏之處更在橫木上設置二栓使能橫懸最高最低之兩寒暖計箱之內外均以白色塗之(塗以白油漆沾汚時再塗換之)且北向之戶要使其能自由開閉

(一) 氣溫之測定

觀測氣溫先將百葉箱向北之窗戶靜啓之遵照次述之方法敏捷觀測注意避免錯誤觀測終了時應即刻關閉其戶

圖ニ示スガ如ク此ノ箱ノ中央ニ橫木ヲ架シテ、之ニ乾濕球ノ兩寒暖計ヲ竝ベ懸ケ、其ノ管ヲシテ鉛直ナラシメ、且其ノ球ヲシテ橫架ノ下六乃至九纏ノ處ニ在ラシムベシ。又此ノ橫木ニ一箇ノ柱ヲ設ケ、之ニ最高、最低ノ兩寒暖計ヲ橫ニ懸クベシ。箱ハ表裏共ニ白ク塗リ、(白ペンキヲ用ヒ汚レタル時ハ之ヲ塗リ換フベシ)且北向ノ戶ハ開閉ヲ自由ナラシムベシ。

(二) 氣溫ノ測定

氣溫ヲ觀測スルニハ先ツ百葉箱ノ北向キノ戶ヲ靜ニ閉キ、左ノ方法ニ遵ヒ敏捷ニ觀測シ過失ナキ様宜シク注意スベシ。又觀測ヲ終リタルトキハ直ニ此ノ戶ヲ閉ジベシ。



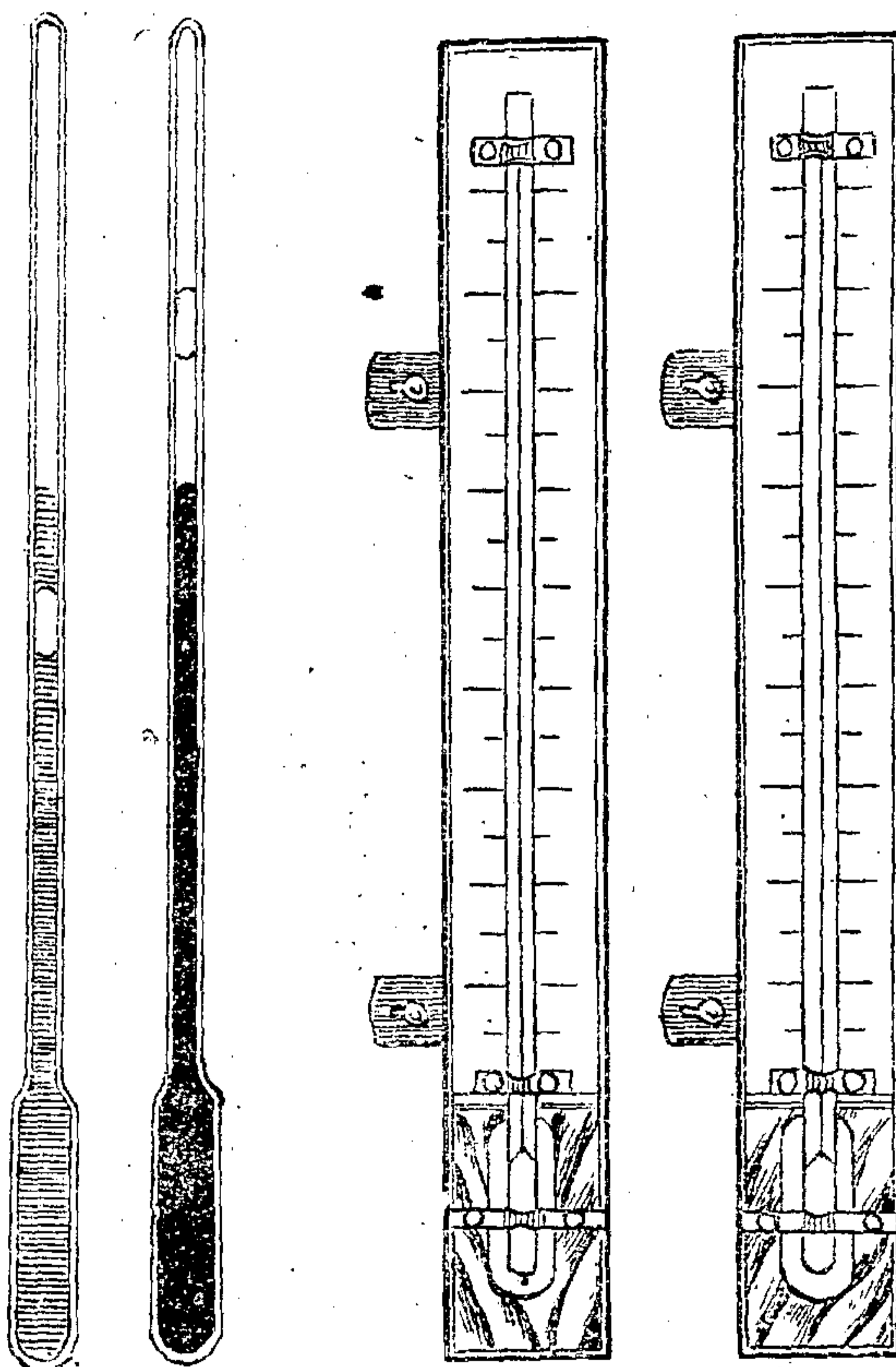
檢査乾球寒暖計之溫度時視線須與水銀柱之上端平準否則必多少發生錯誤寒暖計之畫線雖通常以一度之二分之一或五分之一爲一劃但觀測習慣時即推測其一度之十分之一亦非難事故觀測簿上務須記載其十分之一倘無端數時則必須以零代之

(最高寒暖計)

普通之最高寒暖計爲水銀製寒暖計分爲兩種有將其管溝內裝入一鐵製之指標者亦有在球部之底樹一細玻璃線其線頭入於管口使其成窄狹狀者(管狹使其水銀流通不自由者)

甲種之最高寒暖計在溫度騰高時標針水銀同時並進溫度降落時標針依然不動水銀單獨退縮故檢査標針向水銀方面符合之處可知大氣之最高溫度但此時指標所示之點視線須與管成爲直角之方向觀測之最爲緊要

已觀測終了時可以磁石將標針引面使其與水銀密接停置之但引面標針時須注意磁石之作用勿使過度不然恐有致標針陷入於水銀中之患如無磁石之設備時將寒暖計由架上落下使球在下方再將管斜持之(或輕輕振動其管)標針自然降落能與水銀密接然後橫懸之使其水平其時與乾球寒暖計之示度應大致合一故須正確檢視之



●乾球寒暖計、此ノ寒暖計ノ度ヲ檢スルニハ、眼ヲ水銀柱ノ上端ト平準ニ置クヲ要ス。然ラザレバ必ズ多少ノ誤差ヲ有スルモノナリ。寒暖計ノ劃線ハ通常一度ノ二分ノ一或ハ五分ノ一ヲ以テ一劃トナスト雖モ、觀測ニ慣ルルトキハ一度ノ一分ノ一迄ヲ推測スルコト難カラズ。故ニ觀測簿ニハ成ルベク一分ノ一迄ヲ記載シ、而シテ其ノ端數ナキ場合ハ之ニ代フルニ必ズ零ヲ以テスベシ。

●最高寒暖計、普通ノ最高寒暖計ハ水銀製寒暖計ニシテ、其ノ管溝ニ鐵製ノ指標ヲ入レタルモノト、球部ノ底ニ一本ノ細キ硝子線ヲ植エ其ノ線頭ハ管口ニ入りテ之ヲ狹隘ナラシメタルモノ(又ハ管ヲ狹クシテ水銀ノ流通ヲ不自由ナラシメタルモノ)トノ兩種アリ。

甲種ノ最高寒暖計ニ於テハ、溫度ノ上昇スルトキハ標針水銀ト共ニ進ミ、而シテ溫度ノ下降スルトキハ標針依然動カズシテ水銀獨リ退縮ス。故ニ標針ノ水銀ノ方ニ向キタル端ト符合スル處ヲ檢シ、以テ大氣ノ最高溫度ヲ知ルベシ。但シ此ノ際指標ノ示ス點ニ於テ管ト直角ヲ爲セル方向ニ眼ヲ置キ以テ觀測スルコト緊要ナリ。已ニ觀測ヲ終レバ、磁石ヲ以テ標針ヲ引戻シ水銀ト密接セシメ置クベシ。但シ標針ヲ引戻スニ當ツテ磁石ノ作用過度ナラザル様注意ズベシ。然ラザレバ標針ヲシテ水銀中ニ陷入セシムル患アリ。又磁石ノ備ナキトキハ寒暖計ヲ架ヨリ卸シ球ヲ下方ニシテ斜ニ管ヲ持スレバ(又ハ輕ク管ヲ叩ケバ)標針自ラ降りテ能ク水銀ト



乙種之最高寒暖計在溫度昇騰時則球中之水銀膨脹自由昇騰於管中而在溫度降落時只有球中之水銀收縮而管中所有之水銀因管口狹隘則不能歸回球部依然殘留於管中水銀絲之頭即表示最高溫度欲使其恢復原度時須於蔭涼處持其頭部將手垂下前後強烈震動之使管中切殘之水銀絲與球部之水銀接續且將其懸於水平之示度對照適合於乾球寒暖計之示度

(最低寒暖計)

最低寒暖計大概皆非水銀製乃酒精中漂浮標針製造而成者此標針在溫度上升酒精膨脹之時依然不動在溫度下降酒精收縮之時由於酒精表面張力之作用標針與酒精之端同時搖動故檢查向管頂標針端符合之度可得知大氣之最低溫度觀測終了時立將寒暖計由架上卸下將球向上保持傾斜標針活滑使其管頂之端與酒精之端密切相接放置之可矣此外則與最高寒暖計之構造完全相同

酒精寒暖計酒精蒸發則升騰於管內還元時成爲露狀因其不能歸復於下部故其示度常常過於低下是以須時常將其示度與水銀寒暖計之示度相互比較檢定其是否一致乃爲必要之手續酒精還元於管頂成爲露狀時可將寒暖計由架上卸下使其球下垂其管直立然後微敲或震動之則管頂之酒精自然降下與下面之酒精接續矣但雖施以如此手術而管頂之酒精仍不降下時則必須注意以微溫湯徐徐溫暖其管頂並須將其球及管之下部冷却之如斯則管頂之酒精蒸發還元於下部之酒精面以至連合又管中之酒精液有時中斷發生空處往往不能與下部連續之情事遇此時期亦須施行前述之振搖法

(三) 寒暖計示度之更正

凡由觀測所得之寒暖計示度須以器械之檢定更正表中所示之更正數更正之而其更正數概以每十度定之故須採取對於最近位度之更正數

又更正數中有減號(一)者乃表示比示度減低有加號(十)者乃表示增加

(例) 假定在器械更正表中所示更正數如左之時

密接スベシ。後之ヲ水平ニ懸クル時ハ乾球寒暖計ノ示度ト略合一スベキモノナレバ必ズ之ヲ確ムベシ。

乙種ノ最高寒暖計ニ於テハ、溫度昇ルトキハ球中ノ水銀ハ膨脹シテ自由ニ管中ヘ昇ル。而シテ溫度降ルトキハ球中ノ水銀ハ收縮スルモ管中ニアルモノハ管口ノ狹隘ナルガ爲球部ニ歸ル能ハズ依然トシテ其ノ儘管中ニ殘留シ水銀絲ノ頭ハ最高溫度ヲ示ス。

之ヲ復度スルニハ、日蔭ノ場所ニテ其ノ頭部ヲ持チテ手ヲ垂レ前後ニ強ク振り管中ノ切レ殘レル水銀絲ヲ球部ノ水銀ト接續セシム。且之ヲ水平ニ懸ケタルトキノ示度ヲ乾球寒暖計ノ示度ニ照合スベシ。

●最低寒暖計、最低寒暖計ハ概ネ水銀製ニアラズシテ、酒精中ニ一ノ標針ヲ浮カベタルモノナリ。此ノ標針ハ溫度上昂シテ酒精膨脹スルトキハ依然トシテ動カズ、溫度下降シテ酒精收縮スルトキハ酒精ノ表面張力ノ作用ニヨリ標針ハ酒精ノ端ト共ニ動クモノナリ。故ニ管頂ニ向ヒタル標針ノ端ニ符合スル度ヲ檢シ以テ大氣ノ最低溫度ヲ知ルベシ。而シテ觀測ヲ終ルヤ、直チニ寒暖計ヲ架ヨリ卸シ、球ヲ上ニシテ斜ニ保持シ、標針ヲ滑ラシ、標針管頂ニ向ヒタル端ヲシテ酒精ノ端ト密接セシメ置クベシ。其ノ他ハ總テ最高寒暖計ト異ル處ナシ。

酒精寒暖計ニ於テハ其ノ酒精蒸發シテ管ニ登リ還元シテ露狀ヲ爲シ其ノ下部ニ復セザルガ爲ニ間々其ノ示度低キニ過グルコトアリトス。故ニ時々其ノ示度ヲ水銀寒暖計ノ示度ト比較シ以テ其ノ合一ナルヤ否ヤヲ檢定スルコト緊要ナリ。斯ク酒精ノ還元シテ管頂ニ露狀ヲナシタルトキハ、寒暖計ヲ架ヨリ卸シ其ノ球ヲ下ニシテ管ヲ直立セシメ而ル後之ヲ微敲シ或ハ之ヲ振り動カセバ管頂ノ酒精自ラ降下シテ下ノ酒精ト連續スベシ。此ノ如キ手術ヲ施スモ管頂ノ酒精尚降下セザル時ハ、最モ注意シテ微溫湯ヲ以テ徐々ニ管頂ヲ溫メ努メテ球及管ノ下部ヲ冷却セシムベシ。然ルトキハ管頂ノ酒精蒸發シテ下部ノ酒精面ニ還元シテ之ト連合スルニ至ルベシ。亦管中ノ酒精液中斷シテ空處ヲ生ジ下部ト容易ニ連續セザルコトアリ。此ノ場合ニモ前記振搖法ヲ行フベシ。

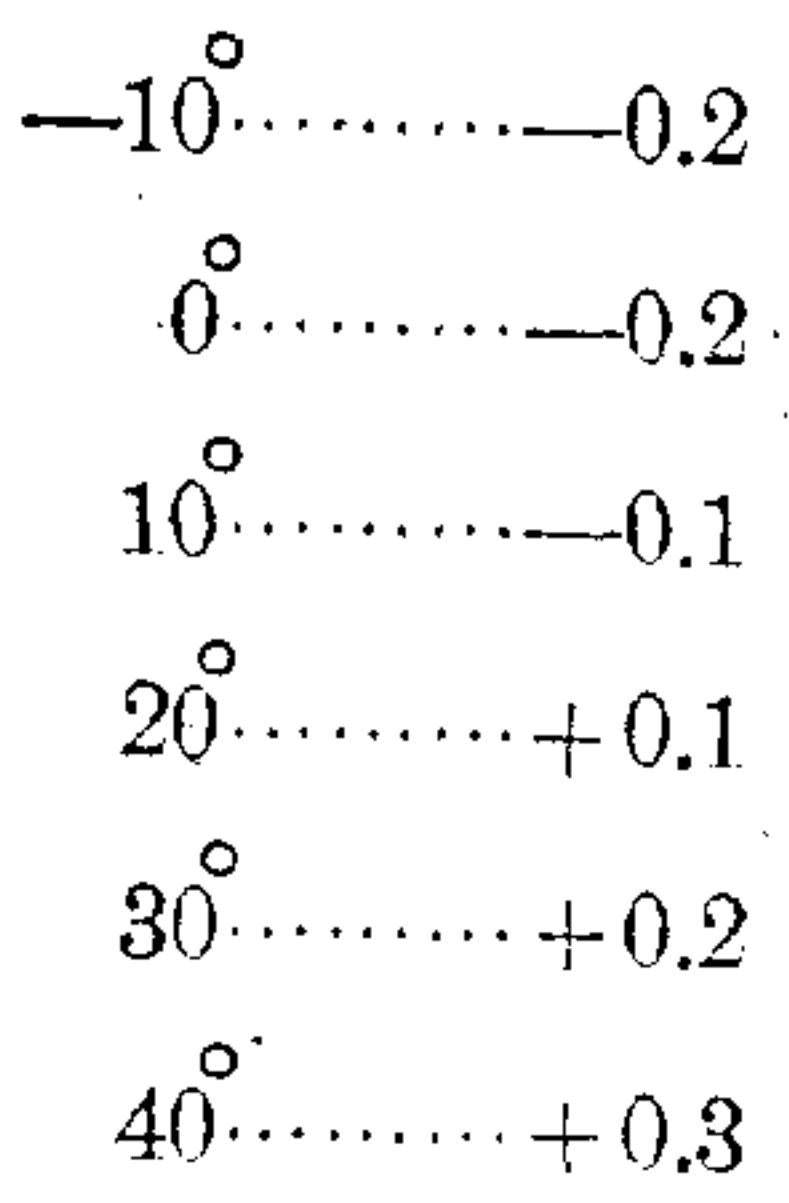
(三) 寒暖計示度ノ更正

凡ソ觀測シテ得タル寒暖計ノ示度ハ器械ノ檢定更正表ニ示ス處ノ更正數ヲ以テ更正スベシ。而シテ其ノ更正數ハ概ネ一〇度毎ニ定メタルモノナレバ、示度ニ最モ近キ一〇位度ニ對スル更正數ヲ取ルベシ。

又更正數ニ減號(一)ヲ付シタルモノハ之ヲ示度ヨリ減ジ、加號(十)ヲ付シタルモノハ之ヲ示度ニ加フベシ。

(例) 假令 器械ノ更正表中ニ示セル更正數左ノ如キ場合ニ於テ、





若シ示度爲一三、八則將對十度更正數之〇、一減除之而成爲一三、七記入爲表中若示度爲一七、二則將對二十度更正數〇、一增加之則成爲一七、三記載之

(注意) 零以下之度數必須記入負號(一)例如溫度若在零以下三度半時必須記-3.5。若在零以下半度則必須記入-0.5。

計算零以上之度數與零以下之度數之平均數須將正數與負數分別加之由大和數減小和數更將其殘數以全回數除之如果大和數爲負數之合計時在平均數上須付以負號其例如左

第一 溫度之觀測爲

1.2	正數之和
3.4	
6.0	負數之和
+12.5	
23.1	

第二 溫度之觀測爲

0.5	正數之和
1.5	
2.0	負數之和
-0.5	
-2.3	
-3.0	
-5.8	

第三 溫度之觀測

1.2	正數ノ和
3.4	
6.0	負數ノ和
+12.5	
23.1	

第四 溫度之觀測

0.5	正數ノ和
1.5	
2.0	負數ノ和
-0.5	
-2.3	
-3.0	
-5.8	

第五 溫度之觀測

23.1	差引殘數
-2.0	
21.1	

第六 溫度之觀測

21.1	六回ノ平均數
6	
= 3.52	

第一 溫度之觀測爲

0.5	正數之和
1.5	
2.0	負數之和
-0.5	
-2.3	
-3.0	
-5.8	

第二 溫度之觀測

23.1	差引殘數
-2.0	
21.1	

第三 溫度之觀測

21.1	六回ノ平均數
6	
= 3.52	

參考

0.5	正數之和
1.5	
2.0	負數之和
-0.5	
-2.3	
-3.0	
-5.8	

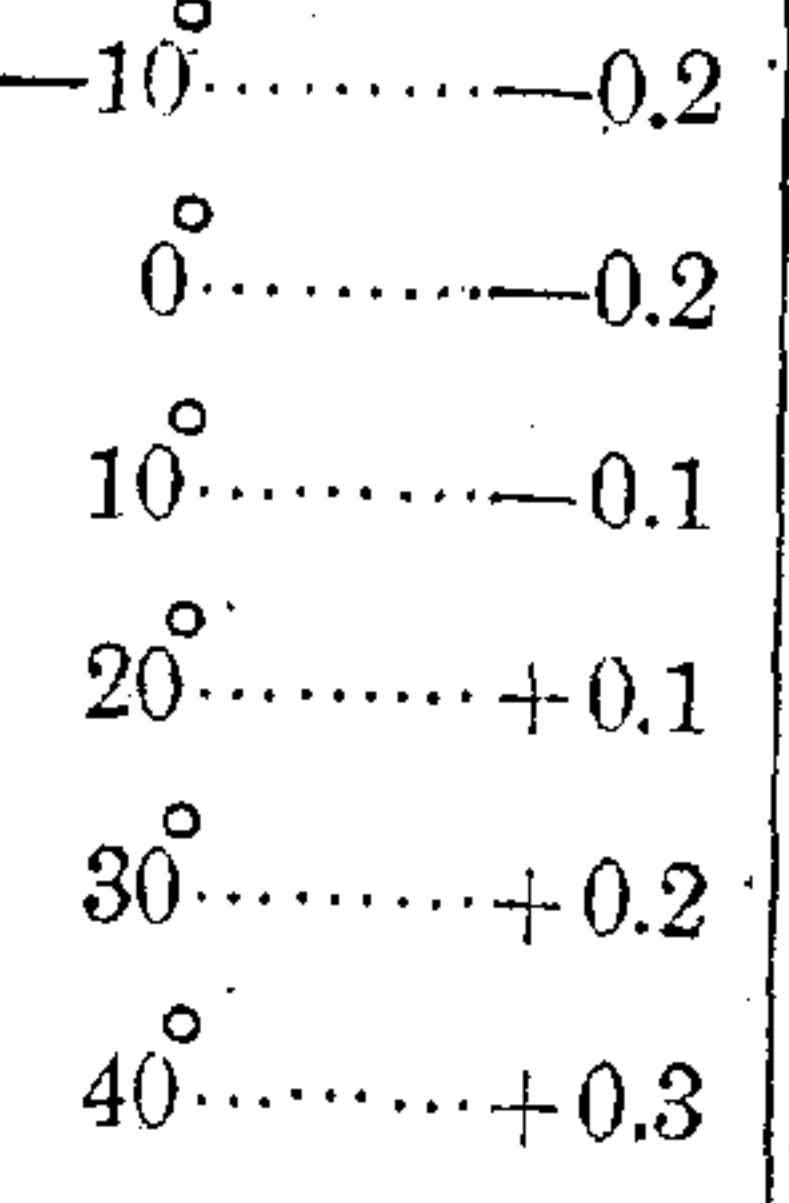
差引殘數

23.1	
-2.0	
21.1	

六回ノ平均數

21.1	
6	
= 3.52	

平均溫度欲知一日間之平均溫度必須有二十四時間之觀測然在他方有主要職務之官



若シ示度一三、八ナレバ一〇度ニ對スル更正數〇、一ヲ減ジテ一三、七ト表中ニ記載シ、又一七、二ナレバ二〇度ニ對スル更正數〇、一ヲ加ヘテ一七、三ト記載スベシ。

(注意) 零以下ノ度數ニハ必ズ負號(一)ヲ記入スベシ。例ヘバ溫度若シ零以下三度半ナルトキハ-3.5ト記入シ、零以下半度ナルトキハ-0.5ト記入スベシ。

零以上ノ度數ト以下ノ度數トノ平均數ヲ算スルニハ、正數ト負數ト各別ニ相加ヘ、其ノ大ナル和ヨリ小ナル和ヲ減ジ、殘數ヲ全回數ニテ除スベシ。若シ大ナル和負數ノ合計ナルトキハ平均數ニ負號ヲ附スベシ其ノ例左ノ如シ

第一 溫度ノ觀測

1.2	正數ノ和
3.4	
6.0	負數ノ和
+12.5	
23.1	

第二 溫度ノ觀測

0.5	正數ノ和
1.5	
2.0	負數ノ和
-0.5	
-2.3	
-3.0	
-5.8	

第三 溫度ノ觀測

23.1	差引殘數
-2.0	
21.1	

第四 溫度ノ觀測

21.1	六回ノ平均數
6	
= 3.52	

第一 溫度ノ觀測

0.5	正數ノ和
1.5	
2.0	負數ノ和
-0.5	
-2.3	
-3.0	
-5.8	

第二 溫度ノ觀測

23.1	差引殘數
-2.0	
21.1	

第三 溫度ノ觀測

21.1	六回ノ平均數
6	
= 3.52	

參考

0.5	正數ノ和
1.5	
2.0	負數ノ和
-0.5	
-2.3	
-3.0	
-5.8	

差引殘數

23.1	
-2.0	
21.1	

六回ノ平均數

21.1	
6	
= 3.52	

平均溫度。一日ノ平均溫度ヲ知ラント欲セバ二十四時間ノ觀測ヲ爲サザル可カラズ。



雪堆破壞及風吹等之情形仍難完全除淨故在此等地方宜以劃分量目(一種之單位)之竹竿樹立於敷板之上或其近旁以測量積雪之深度

應欲從事此務者實非易事故須將二十四時間中之平均度數以簡單方法尋出之爲要根據在中央氣象台數年間之觀測得知每日午前六時午後二時及午後十時三次觀測之平均數恰與二十四時間觀測之度數相近其次則爲午前或午後九時或十時觀測之度數故以每日午前十時之觀測得其一時之平均相近數以供製鹽上及保存上豫察之便至於觀察倉庫內之際爲便於明瞭倉庫內及野外各氣象之變化關係最適宜與此同一時刻行之

此外欲知倉庫內外氣象變化之關係更須依據每月一回天氣平穩之日中每二時間之觀測月之平均溫度將各月中之每日平均溫度平均之年之平均溫度須將一年中各月之平均溫度平均之便可求得

寒暖計分割上三種之區別

因爲欲測定溫度變化之量就寒暖計細管之分畫普通將溫度分成二箇固定點即冰點及沸點但攝氏寒暖計以冰點爲零度沸點作爲百度在其二點之間以百度等分之至於華氏寒暖計則將冰點作爲三十二度沸點作爲二百十二度在其二點之間以百八十二度等分之同時自三十二度至零度亦平等分割之由零度以下則就其所要分之

此零度以下以負號(一)區別之列氏之寒暖計以冰點爲零度以沸點爲八十度在其二點之間則以八十度等分之

於本觀測中雖以採用攝氏爲主但一時爲便宜上之起見其他二種亦有可以代用之時如欲將此三種寒暖計相互用時則依據左記算法便可明瞭

$$\text{攝氏} = C \quad C = \frac{(F-32)}{9} \times 5 \quad C = \frac{5}{4} R$$

$$\text{華氏} = F \quad F = \frac{9}{5} C + 32 \quad F = \frac{9}{4} R + 32$$

$$\text{列氏} = R \quad R = \frac{4}{5} C \quad R = \frac{(F-32)}{9} \times 4$$

但華氏攝氏之換算依照氣象常用表最爲便利

四 濕度之觀測

(一) 濕度計

第三種郵便物認可

然レドモ他方ニ主要ナル用務ヲ有スル局所ニ於テ之ニ從事セントスルハ容易ナルコトニアラズ。故ニ簡易ニ二四時間觀測ノ平均數ニ付キ度數ヲ發見スルヲ必要トスルナリ。

中央氣象台ニ於ケル數年間ノ觀測ニミレバ、每日午前六時午後二時同一〇時ニ於ケル三次ノ觀測ヲ爲シタルモノノ平均數ハ、恰モ二四時間觀測ニ接近セル度數ナルコトヲ示セリ。亦之ニ次デ近キ數ハ午前又ハ午後ニ於ケル九時若ハ一〇時ニ觀測セル度數ナリトス。故ニ每日午前一〇時ノ觀測ニ依リテ一日ノ平均ニ近キ數ヲ知り、製鹽上又ハ鹽保存上ニ於ケル豫察ノ便ニ供セントス。而シテ倉庫內ノ觀測ヲ爲ス場合ハ、倉庫內ト野外トノ各氣象ノ變化關係ヲ知ルニ便ナラシムル爲適宜之ト同一時刻ニ於テ行フモノトス。

又特ニ倉庫內外ニ於ケル氣象變化ノ關係ヲ知ラントセバ、每月一回天氣平穩ノ日中、每二時間觀測ニ依ルベシ。

又月ノ平均溫度ハ各月中ノ毎日ノ平均溫度ヲ平均シテ求メ、年ノ平均溫度ハ年中各月ノ平均溫度ヲ平均シテ求ムルモノトス。

◎寒暖計分割上三種ノ區別

溫度變化ノ量ヲ測定セン爲寒暖計細管ノ分割ニツイテ、一般ニ採用スル二箇ノ固定點ノ溫度ハ冰點及沸點ノ二點トス。而シテ攝氏寒暖計ハ冰點ヲ零點トシ、沸點ヲ一〇〇度トシ、其ノ二點間ヲ一〇〇度ニ等分シ、華氏ノ寒暖計ハ冰點ヲ三十二度トシ、沸點ヲ二百十二度トシ、其ノ二點間ヲ一八〇度ニ等分ス。而シテ三十二度ヨリ零度マデ平等ニ分割シ又零度ヨリ以下ハ其ノ所要ニ就テ之ヲ分ツ。

此ノ零度以下ハ負號(一)ヲ以テ之ヲ區別セリ。又列氏ノ寒暖計ハ冰點ヲ零度トシ、沸點ヲ八十度トシ、其ノ二點間ヲ八十度ニ等分セリ。

本觀測ニ於テハ攝氏ヲ採用スルヲ要スレドモ一時ノ便宜上他ノ二種ヲ代用スル場合ナントセズ。若シ此ノ三種寒暖計ヲ相互ニ換用セント欲セバ左ノ算法ニヨリテ之ヲ明カニスルヲ得ベシ。

$$\text{攝氏} = C \quad C = \frac{(F-32)}{9} \times 5 \quad C = \frac{5}{4} R$$

$$\text{華氏} = F \quad F = \frac{9}{5} C + 32 \quad F = \frac{9}{4} R + 32$$

$$\text{列氏} = R \quad R = \frac{4}{5} C \quad R = \frac{(F-32)}{9} \times 4$$

但シ華氏攝氏ノ換算ニ就テハ氣象常用表ニヨルヲ便トス

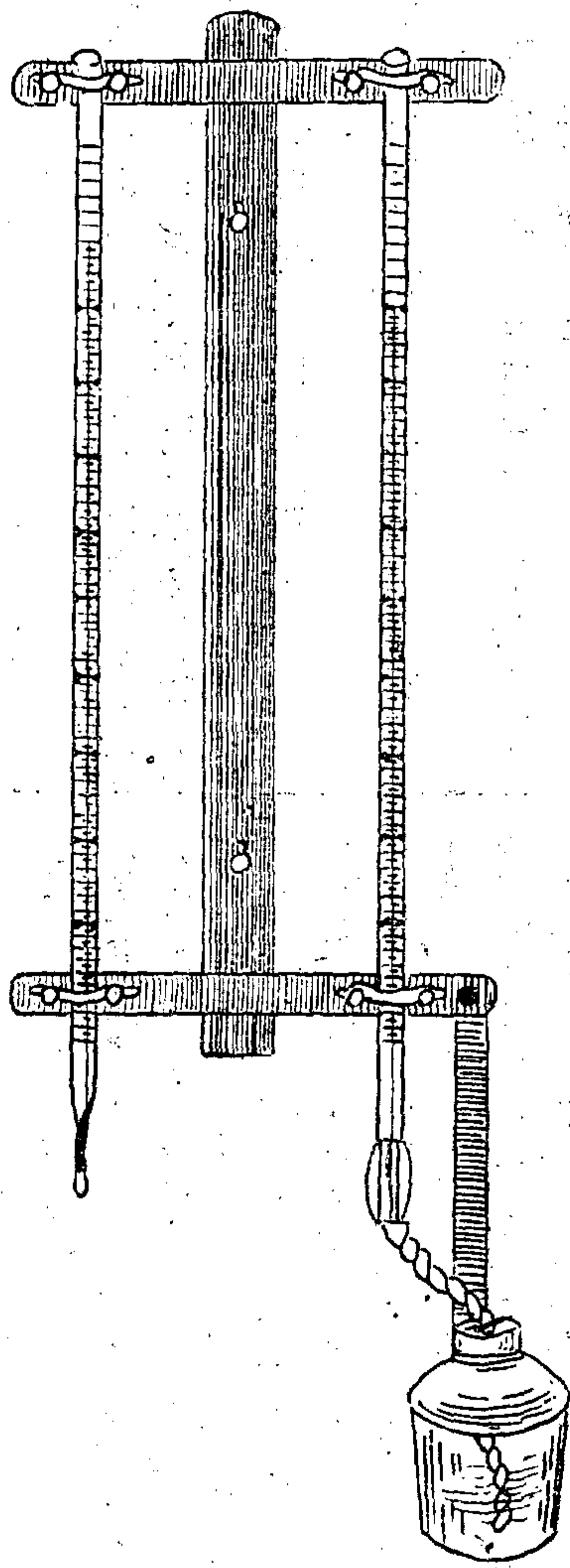
四 濕度ノ觀測

(一) 濕度計



大氣中所飽和水蒸氣之量乃因大氣之溫度而變在某種溫度中大氣須能充分飽和之水蒸氣之量與現在存在於大氣中之水蒸氣之量的比率名之曰濕度（但此比率百分之一為濕度之一位即對此比率須以百乘之例如此比率為〇、七六時便記為七六、如為〇、八九七時便記為八九、七）

以現在之水蒸氣量應充分使大氣能以飽和狀態之溫度名之曰露點現存在於大氣中之水蒸氣之量即所謂濕度須依據「敖嘎司托」氏乾濕球濕度計測定之



大氣中ニ飽和サルル水蒸氣ノ量ハ大氣ノ溫度ニ從ツテ變ズルモノナリ。而シテ或ル溫度ニ於テ大氣ノ能ク飽和スベキ水蒸氣ノ量ト、現ニ其ノ大氣中ニ存在セル水蒸氣ノ量トノ比率ヲ溫度ト名付ク。（但シ溫度ハ此ノ比率ニ一〇〇ヲ乘ジテ表ハス、例ヘバ此ノ比率〇、七六ナルトキハ七六ト記シ又〇、八九七ナルトキハ八九、七ト記スルガ如シ）  
又現在ノ水蒸氣ヲ以テ能ク大氣ヲ飽和セシムベキ溫度ヲ露點ト名付ク。現ニ大氣中ニ存在スル水蒸氣ノ量即チ溫度ハ「アウガスト」氏乾濕球濕度計（圖ニ示ス乾濕寒暖計）ニヨリテ測定ス。

乾濕計乃由二溫度計而成一方之溫度計之球部用白色薄冷布包裹垂以絲下浸於水壺中使布常濕包以布片者謂之濕球未包布片者即謂之乾球以冷布包裹球部務須選擇薄布將其浸入熱湯中煮沸洗濯使其漿糊及脂性完全除去然後用之（使用良好之紗布亦可）同時更須注意勿使布片重疊其垂絲亦必須使用無脂之白色綿線束以六七條至十條且決不可將絲撚在一起紗布及絲須每一箇月換新一次但塵灰及海風最多之地須常常取換至於取換時得將取換日期及時刻完全記入於帳簿至於水壺中之水以蒸溜水為最佳但不得已時使用雨水或雪水亦可但決不可使用硬水

關於垂絲之長度由壺中水面至球部約六寸內外全體之長度為十二寸內外水壺普通以玻璃製但於寒地有冬季凍結破損之憂故以金屬製代用之最為適宜如水壺之口大者則

乾濕計ハ同様ニ製作シタル寒暖計ニ基ヨリナリ、其ノ一基ハ球部ヲ薄地ノ白色ノ寒冷紗ニテ包ミ、夫ヨリ糸ヲ垂レテ其ノ端ヲ水壺中ニ入レ常ニ之ヲ潤シ置クモノナリ。布片ニテ包ミタルモノヲ濕球ト謂ヒ、然ラザルモノヲ乾球ト謂フ。寒冷紗ヲ以テ球部ヲ包ムニハ、成ル可ク薄キモノヲ選ビ之ヲ熱湯中ニテ煮沸洗濯シ其ノ糊又ハ脂氣ヲ去リタルモノヲ用フベシ。（ヨク使ヒタル「ガーゼ」ニテモ宜シ）又成ル可ク布片ガ折重ナラヌ様注意スベシ。垂絲モ脂ナキ木棉白絲六、七條乃至一〇條位ヲ束ネテ用フベシ。絲ハ決シテ撚ルベカラズ。紗及糸ハ一箇月ニ一回位新シキモノト取換フルヲ要スルモ、塵煙多キ土地又ハ潮風ノ吹ク土地ニテハ度々之ヲ取換フベシ。之等ヲ取換ヘタル日附ト時刻ハ總テ帳簿ニ記入シ置クベシ。水壺中ノ水ハ蒸溜水ヲ最良トスルモ已ムヲ得ザル場合ハ清潔ナル雨水又ハ雪汁ヲ用キテ決シテ硬水ヲ用フベカラズ。  
絲ノ長サハ壺ノ水面ヨリ球部マデ六寸內外トシ、全體ノ長サハ一二寸內外トス。水壺ハ硝子製ノモノヲ普通トスルモ、寒地ニ於テハ冬季凍結破損ノ憂ヒアルヲ以テ



必製一蓋絲於蓋穴中垂下以防塵埃之侵入

水壺中之水須時時添注之勿使其乾涸

依據乾濕球兩寒暖計之示度及氣壓求水蒸氣之張力將此以對於觀測時外氣溫度之最大張力除之推算

濕度之方法雖於氣象觀測常用表中舉示其例然如無測候所一般使用之「福爾坦」形水銀晴雨計之設備時始終難以推定最精確之氣壓更以在常用表例示之氣壓計算有測定濕度之煩故依四捨五入法於觀測時加除溫度一度之十分數對於濕度尚無大差是以測定濕度可依照次述方法觀測之

(一) 濕度之測定

關於乾球及濕球寒暖計之示度讀法照所述之心得先讀乾球寒暖計之示度然後再讀濕球寒暖計乾球寒暖計雖無特殊注意之事項然濕球寒暖計則須有特別注意之事項茲揭示如左

- 1 在觀測時刻約三十分前必須檢查水壺中之水是否充分
- 2 氣溫在零度以下時濕球通例結冰故在觀測時約十分鐘前(或五分鐘前或一點鐘前)須以水或微溫湯潤和濕球如果水量過多時須以毛刷或筆尖少許取去之如是則濕球之溫度漸次成爲零度結以薄冰水面因蒸發作用示度遂降於零下至觀測時可讀取之在寒冷地帶如至濕球常常結冰季節可將絲及水壺分別取出放置之
- 3 濕球在零度以下有不結冰之時(結冰時帶白色)在此場合略以扇風吹之便可容易結冰在結冰之同時示度亦隨之昇於零度但稍待即下降須檢視其最降落之示度此時多屬寒氣強而爲靜穩之日如依照前記之方法濕球仍不結冰時便可讀取其示度記入其旨於帳簿依冰點下不結冰時之濕度表以求水蒸氣之張力
- 4 在空氣特別乾燥尤其烈風之時因濕球表面之水或冰能以迅速蒸發故須反覆將其濕潤乃爲必要
- 5 濕球比乾球有較高之時此種情形多因濃霧或寒氣甚強之靜穩日濕球結冰之時而起此種時期以乾球之示度爲正確濕球之示度則只能看做與此相等

金屬製ノモノニテ代用スルモ宜シ。又水壺ノ口ノ大ナルモノハ必ズ蓋ヲナシテ塵埃ヲ防ギ蓋ノ穴ヨリ絲ヲ出シ置クモノトス。

水壺中ノ水ハ時々補ヒテ乾涸セシメザル様注意スベシ。

扱テ乾濕球兩寒暖計ノ示度ト氣壓ニヨリ水蒸氣ノ張力ヲ求メ、觀測時ノ外氣溫度ニ對スル最大張力ヲ以テ除シ濕度ヲ推算スルノ方法ハ氣象觀測常用表ニ其ノ例ヲ示シアレドモ、測候所ニ於テ一般ニ使用スル「フオルタン」形水銀晴雨計ヲ設備スルニ非ザレバ最モ精確ナル氣壓ヲ推定シ難ク加フルニ常用表ニ例示セル氣壓ノ計算ヲナシタル後濕度ヲ測定スルノ煩アルヲ以テ、四捨五入法ニヨリ觀測時ニ於ケル溫度ノ一度ノ一〇分數ヲ加除スルモ濕度ニ大差ナケレバ、些少ノ差ハ問ハズニ措キ濕度ハ左ノ方法ニヨリ觀測スベシ。

(一) 濕度ノ測定

乾球及濕球寒暖計ノ示度ノ讀ミ方ハ既ニ述ベタル心得ニ依ルベク、先ヅ乾球寒暖計ノ示度ヲ讀ミ、次ニ濕球寒暖計ヲ讀ム。乾球寒暖計ニ關シテハ特ニ注意スベキ事項ナケレド、濕球寒暖計ニ關シテハ特ニ注意スベキ事項ヲ左ニ掲ゲン。

- (イ) 觀測時刻ノ約三〇分前ニハ必ズ水壺中ノ水量十分ナルヤ否ヤヲ檢スベシ。
- (ロ) 氣溫零度以下ナルトキハ濕球ハ通例結冰スルヲ以テ觀測時ノ約一〇分間(場合ニヨリ五分乃至一時間)前ニ水又ハ微溫湯ニテ濕球ヲ潤ホスベシ。水ガ多量ニ附キスギタル時ハ刷毛又ハ筆先ヲ濕球ニ當テテ水ヲ少シク取り去ルベシ。然ルトキハ濕球ノ溫度ハ漸次零度トナリ薄氷ヲ生ジ、水面ヨリノ蒸發作用ノタメ示度ハ遂ニ零下ニ降ルベシ。而シテ觀測時ニ至リテ之ヲ讀ミ取ルベシ。寒地ニ於テ濕球ガ常ニ氷結スル如キ季節ニ至レバ絲及水壺ヲ取除キ置クヲ可トス。
- (ハ) 濕球ガ零度以下ニテ結冰シ居ラザルコトアリ。(氷結スルトキハ白色ヲ帶ブ)斯カル場合ニハ少シク濕球ヲ扇ガバ容易ニ結冰スルコトアルベシ。結冰スルト共ニ示度ハ零度ニ昇リ暫クシテ再ビ降ルベシ。其ノ降り切りタルトキ示度ヲ檢スベシ。斯カル場合ハ寒氣強キ靜穩ノ日ニ多シ。前記ノ方法ニ依ルモ濕球ガ氷結セザルトキハ其ノ儘示度ヲ讀ミ取り帳簿ニ其ノ旨ヲ記入シ、氷點下ニテ氷結セザルトキノ濕度表ニヨリ水蒸氣張力ヲ求ムベシ。
- (ニ) 空氣ノ乾燥特ニ甚シク且風強キトキハ濕球表面ノ水又ハ氷ガ蒸發スルコト速カナル故、反覆之ヲ潤ホス必要アリ注意ヲ要ス。
- (ホ) 濕球ガ乾球ヨリ高キコトアリ。之ハ濃霧カ或ハ寒氣強キ靜穩ノ日ニ濕球ガ氷結セントキニ起ル。此ノ時ニハ乾球ノ示度ヲ正シキモノトシ濕球ノ示度ハ之ニ等シキモノト見做スベシ。



6 氣溫下降急激之時濕球之示度無隨同下降之暇故有較乾球表示高度之情形在此須以扇風吹之幫助濕球之示度下降在氣溫急劇昇騰之時期尙須注意其發生反對之現象

依以上之種種注意測定之乾球及濕球寒暖計之讀取示度再依照左列公式以求得濕度

現存濕氣量 = 於濕球溫度之飽和濕氣量 - (定數 × 乾球與濕球之溫度差)

定數 零度 (攝氏) 以上之時 0.65  
零度 (攝氏) 以下之時 0.56

$$\text{濕度} = \frac{\text{現存濕氣量}}{\text{於乾球溫度之飽和濕氣量}} \times 100$$

在實際觀測時爲避免算出之煩雜普通皆依照氣象觀測常用表求之

(氣象觀測常用表) 依據水蒸氣張力及濕度表濕球寒暖計之示度(t)由左方第一行索之乾球寒暖計之示度(t)與濕球寒暖計之示度(t)之差由表之上端索之在此兩行交截之處便可得知現在大氣中存在之濕度但濕球寒暖計之示度爲零度且球面之水結冰時則以<sup>0</sup>於表中索之如其未結冰時則以<sup>+</sup>於表中索之

(例)(一) 乾球之示度爲二十五度七分濕球之示度爲二十三度五分乾球與濕球之差爲二度二分之時依照四捨五入法濕球二十四度與乾濕球示度之差二度二分可得濕度爲八十

(二) 乾球示度一度濕球示度零下一度五分乾球與濕球之差爲二度五分之時按照四捨五入法濕球零下二度與乾濕球示度之差二度五分可得濕度爲四十七

(三) 乾球示度八分濕球示度零度(球面結冰)乾濕球之差爲八分時則濕球<sup>0</sup>與乾濕球示度之差八分可得濕度爲八十二此外欲知一日中之濕度變化狀態則利用「李」氏發明之毛髮濕度計亦可

五 風向、風力之觀測

(一) 風 信 器

(ハ) 氣溫下降ノ急激ナル時ハ、濕球ノ示度方之ニ件ヒテ下降スル暇ナク、乾球ヨリモ高度ヲ示スコトアリ。コノ場合ニハ扇ニテ濕球ノ示度ノ下降スルヲ助クベシ。又氣溫ノ急昇スル時ニハ之ト反對ノ現象起ルコトアリ注意スベシ。以上ノ注意ノ下ニ測定セラレタル乾球及濕球寒暖計ノ讀ミヨリ次ノ公式ニヨリテ濕度ヲ求ム

現存濕氣量 = 濕球溫度ニ於ケル飽和濕氣量 - (定數 × 乾球ト濕球トノ溫度差)

定數 零度 (攝氏) 以上ノ場合 0.65  
零度 (攝氏) 以下ノ場合 0.56

$$\text{濕度} = \frac{\text{現存濕氣量}}{\text{於乾球溫度ニ於ケル飽和濕氣量}} \times 100$$

箇々ノ場合ニソノ算出ノ煩雜ヲ避ケルタメニ一般ニ氣象觀測常用表ニ依リテ之ヲ求ム。

氣象觀測常用表、水蒸氣張力及濕度表ニヨリ濕球寒暖計ノ示度(t)ヲ左方第一行ニ索メ、乾球寒暖計ノ示度(t)ト濕球寒暖計ノ示度(t)トノ差ヲ表ノ上頭ニ索メ、此ノ兩行交截ノ處(濕度ト題セル行)中ニ於テ現ニ大氣中ニ存在セル濕度ヲ得ベシ。但シ濕球寒暖計ノ示度零度ニシテ而シテ球面ノ水氷結シタル時ハ、<sup>0</sup>トシテ之ヲ表中ニ索メ又其ノ水氷結セザルトキハ、<sup>+</sup>トシテ之ヲ表中ニ索ムベシ。

(例)(一) 乾球ノ示度ニ五度七分、濕球ノ示度ニ三度五分、乾球ト濕球トノ差二度二分ナルトキハ四捨五入法ニヨリ濕球二四度ト乾球濕球示度ノ差二度二分トニヨリ濕度八〇ヲ得。

(二) 乾球示度一度、濕球示度零下一度五分、乾球ト濕球トノ差二度五分ナルトキハ四捨五入法ニヨリ濕球零下二度ト乾濕球示度ノ差二度五分トニヨリ濕度四十七ヲ得。

(三) 乾球示度八分、濕球示度零度(球面氷結)乾球ト濕球トノ差八分ナルトキハ濕球<sup>0</sup>ト乾濕球示度ノ差八分トニ依リ濕度八二ヲ得、尙一日中ノ濕度ノ變化狀態ヲ知ルニハ「リシヤール」ノ毛髮濕度計ヲ宜シトス

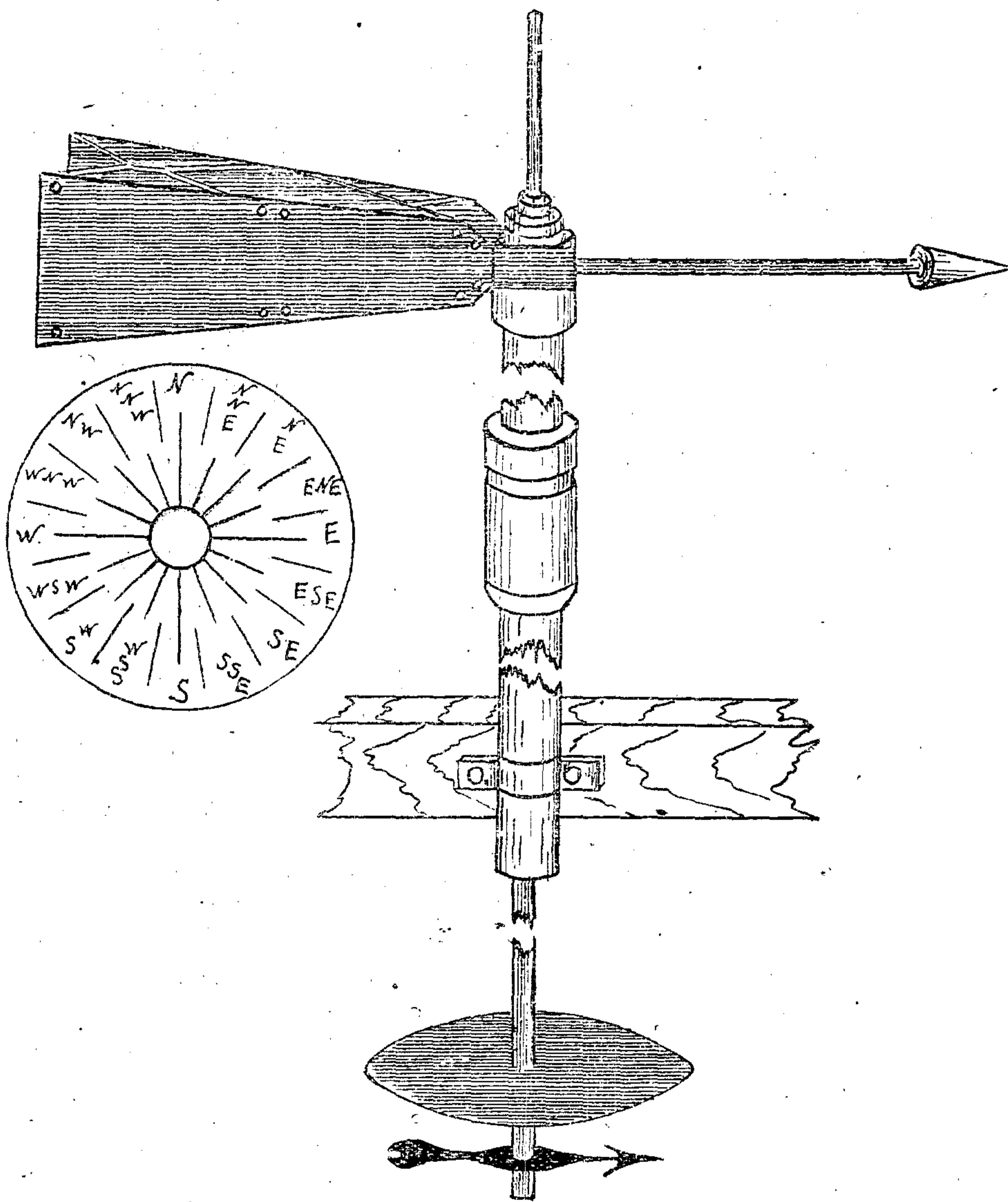
五 風向、風力ノ觀測

(一) 風 信 器



風信器即如圖面之所示構造而成此器械應於喬木或高樓等四方開豁無遮風物之場所  
 置之且風信器務須使其迴轉自在能伴同風向毫無其他障力阻碍是為至要之事故須依  
 據左記規準製造之

在風信器之直挺上接受風之作用部分即所謂翼之構造長度為六十纏乃至九十纏寬度  
 為十八纏乃至二十一纏以亞鉛板兩葉合併使其為二十度左右之開角在此開角之等分  
 線上從兩葉之相接處之當中伸出一鐵桿按置鉛丸使其在相接之處為全體之重心此重



風信器ハ圖面ニ示ス如キ構造ヲナセルモノニシテ、此ノ器械ハ喬木或ハ高樓等風  
 ヲ遮ギル物ナキ四方開豁ナル場所ニ置クベシ。而シテ風信器ハ迴轉自在ニシテ能  
 ク風ノ方向ニ伴フコト緊要ナルヲ以テ、成ルベク左ノ規準ニ遵ツテ之ヲ作ルベシ。

風信器ノ直ニ風ノ作用ヲ受クル部分即チ其ノ翼ヲ作ルニハ長サ六〇纏乃至九〇纏  
 幅一八纏乃至二一纏ノ亞鉛板二枚ヲ合セテ其ノ開角ヲシテ大凡二〇度前後ナラシ  
 メ、此ノ開角ノ等分線ノ上ニ於テ二枚ノ相接續スル中位ノ處ヨリ一本ノ鐵桿ヲ出



心更須固定以鐵製之圓管

(一) 風向之測定

以風信器測定風之方向有必須注意之兩項

在大風之時期風信器之指針不能靜止常不斷動搖於此時取其動搖之兩極中央作為風之方向再有大氣穩靜風力極微弱時風信器不得充分之力動搖故指針所示之方向並非現在之風之方向乃係表示以前所搖動此器之風之方向故不可以之作爲現在之方向

於此時須注視草木之枝葉或由煙筒噴出之煙等輕體之流動狀態如何以觀測風之方向如果在夜間不能識別枝葉或煙等之時可以一指沾水將手高舉空中此時在風吹之方向必然促其蒸發特別感覺寒冷據此可略知風之方向在無風信器設備之時可以絹片(長三〇釐乃至四五釐寬一、五釐乃至三釐)繫於釣竿等之柔軟竿上在屋頂或四方開窗之場所樹起亦可得爲風之觀測至於有風信器設備之處亦須時時以此方法與風信器所示之方向互相對照以檢視其是否合一

所謂風之方向乃指風吹來之方向而言由北向南吹之風謂之北風由東向西吹之風謂之東風惟其方位分爲北、北北東、北東、東北東、東、東南東、南東、南南東、南、南南西、南西、西南西、西、西北西、北西、北北西之十六方位觀測之且於觀測簿及諸表中以左示之記號記載之但在大氣穩靜無風時可以橫線(一)表示之

方向	記號	說明
北	N	
北北東	NNE	指北與北東之中央而言
北東	NE	指北與東之中央而言
東北東	ENE	指北東與東之中央而言
東	E	
東南東	ESE	指東與南東之中央而言
南東	SE	指東與南之中央而言

シ、之ニ鉛丸ヲ附ケ以テ全體ノ重心ヲシテ接續ノ所ニ在ラシメ、此ノ重心ノ在ル所ヲ鐵製ノ圓管ニ固定スベシ。

(二) 風向ノ測定

風信器ヲ以テ風ノ方向ヲ測定スルニ注意スベキ二件アリ。大風ノ時ニハ、風信器ノ指針靜止セズシテ絶エズ動搖スルヲ常トス。斯カル場合ニ於テハ其ノ動搖ノ兩極ノ中央ニ當レル方位ヲ取リ以テ風ノ方向トナスベシ。大氣穩靜ニシテ風力極メテ微弱ナルトキハ、風信器ヲ動スニ十分ナル力ヲ有セザルベシ。故ニ指針ノ示セル方向ハ現在ノ風ノ方向ニ非ズシテ、其ノ以前ニ此ノ器ヲ動カスベキ力ヲ有セシ風ノ方向ヲ示スモノナレバ之ヲ以テ現在ノ方向ト爲スベカラズ。

斯クノ如キ場合ニ於テハ、草木ノ枝葉或ハ煙筒ヨリ噴出スル煙ノ如キ輕體ノ流動如何ニ注目シテ風ノ方向ヲ觀測スベシ。又夜間枝葉或ハ煙等ノ十分ニ識別スルコト能ハザル場合ニ於テハ、一指ヲ水ニテ濡シ手ヲ高ク空中ニ掀スベシ。然ル時ハ風ノ吹キ來ル方向ニ於テハ其ノ蒸發ヲ促シ特ニ寒冷ヲ覺エン。乃チ之ヲ以テ略々風ノ方向ヲ知ルコトヲ得ベシ。風信器ノ備ナキ場合ニ於テハ、幅一、五釐乃至三釐長サ三釐〇乃至四五釐ノ絹片ヲ釣竿等ノ如キ柔軟ナル竿ノ端ニ著ケ之ヲ屋上等四方開窗ナル場所ニ樹テ、以テ風ノ觀測ヲナスコトヲ得ベシ。而シテ風信器ノ備アル處ニ於テモ時々此ノ方法ヲ用ヒ以テ風信器ノ示セル方向能ク之レト合一スルヤ否ヤヲ檢スルヲ宜ントス。

風ノ方向トハ風ノ吹キ來ル方位ヲ言フモノニシテ、北ヨリ南ニ向ツテ吹ク風ヲ北風ト言ヒ、東ヨリ西ニ向ツテ吹ク風ヲ東風ト言フガ如シ。而シテ其方位ヲ北、北々東、北東、東北東、東、東南東、南東、南南東、南、南南西、南西、西南西、西、西北西、北西、北北西ノ十六方位ニ分チテ觀測ス。而シテ觀測簿並ニ諸表中ニハ左ニ示ス處ノ記號ヲ以テ記載スベシ。但シ大氣穩靜ニシテ無風ナルトキハ橫線(一)ヲ引キ以テ方向ヲ記スベキ場所ヲ填充スベシ

方向	記號	說明
北	N	
北北東	NNE	北ト北東トノ中央ヲ言フ
北東	NE	北ト東トノ中央ヲ言フ
東北東	ENE	北東ト東トノ中央ヲ言フ
東	E	
東南東	ESE	東ト南東トノ中央ヲ言フ
南東	SE	東ト南トノ中央ヲ言フ



南南東 SSE 指南東與南之中央而言  
 南 S 指南與南西之中央而言  
 南南西 SSW 指南與西之中央而言  
 南 SW 指南西與西之中央而言  
 西南西 WSW  
 西 W 指北西與西之中央而言  
 西北西 WNW 指西與北之中央而言  
 北西 NW 指西北與北之中央而言  
 北北西 NNW

例如風之方向在北與北北東之間而近於北北東時則以北北東記載之此外如欲知在一日間風向之變化狀態則附設自記器最爲適當

南南東 SSE 南東ト南トノ中央ヲ言フ  
 南 S 南ト南西トノ中央ヲ言フ  
 南南西 SSW 南ト西トノ中央ヲ言フ  
 南 SW 南西ト西トノ中央ヲ言フ  
 西南西 WSW  
 西 W 北西ト西トノ中央ヲ言フ  
 西北西 WNW 西ト北トノ中央ヲ言フ  
 北西 NW 北西ト北トノ中央ヲ言フ  
 北北西 NNW

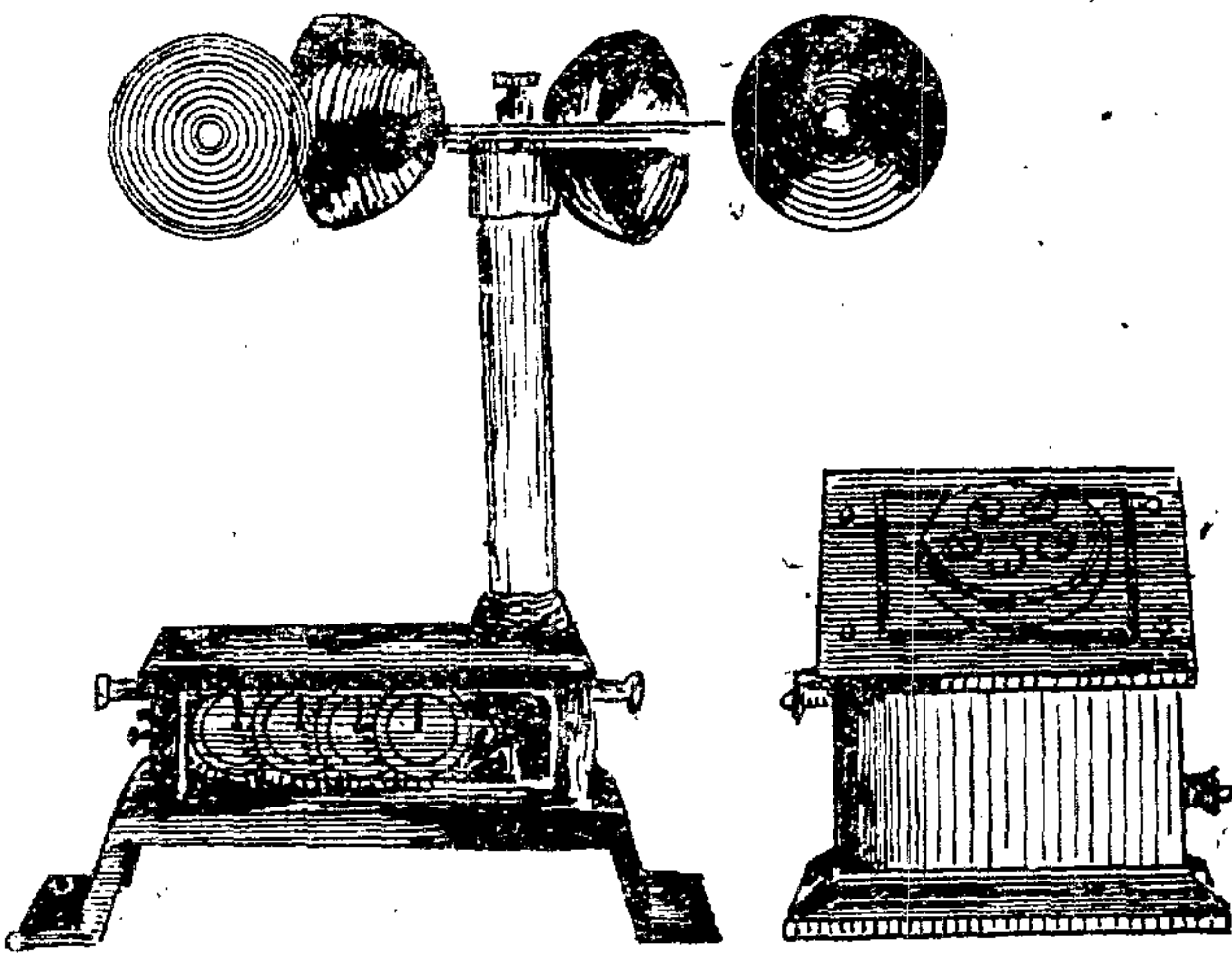
例へば風ノ方向北ト北北東ノ間ニアリテ、北ヨリ寧ろ北北東ニ近キトキハ北北東ト記載スベシ。尙ホ一日中ニ於ケル風向ノ變化狀態ヲ知ル爲ニハ自記器ヲ附スルヲ宜シトス。

(三) 風力計

(三) 風力計

風力計如上圖所示以四箇碗形器受吹風回轉下部之劃度板上之指針即應其回轉數表示風速其中有四箇大劃度板與一個小劃度板互相以齒車連絡之在受風裝置之回轉軸上之螺旋與小劃度板相接回轉軸回轉三次時小劃度板之指針則刻記一目星表示十米

風力計ハ圖ニ示ス如ク四箇ノ碗形器ニ吹風ヲ受ケテ回轉スルモノニシテ、其ノ回轉ニ依リ下部ノ劃度板上ノ指針ハ其ノ回轉數ニ應ジテ直ニ風速ヲ指示スルモノナリ。即チ四箇ノ大劃度板ト一箇ノ小劃度板トハ互ニ齒車ヲ以テ連絡シ、小劃度板





進行之風力小劃度板回轉一次時在第一之大劃度板上之指針則刻記一目星表示百米進行之風力如此進行一直達到第四之劃度板故此裝置可知某時間內之風速惟此「魯濱孫」風力計欲直接觀測時必須隨時登至所裝置之高處故如上圖所示使用同樣之劃度板裝置之電氣盤將其與電池結合之導線與風力計連絡則僅就此電氣盤可便於室內之觀測

(四) 風力之測定

風力之觀測如氣象常用表所示每一觀測須費二十分鐘平常在午前十時觀測著手時將電氣盤之示度由最下劃度板以至順次上位之劃度板之示度讀取並記其數於野帳經過二十分鐘後再如上所述將各劃度板之示度記入前記數字之上此二者之差以一、二〇〇(此爲二十分間之秒數)除之其商即風速依氣象常用表得知風力(商二、五時即一秒間之風速二米半以此爲風力一)

但觀測時外有疾風以上之風時須爲適宜之觀測將其意詳細記入之

觀測風力暫時依目測須分「由零至六」之七階段行之至其分別方法則須依據下列之區別惟測量風力時須注意不要過強

記號	名稱	說明
0	無風	煙直上升、樹葉不動
1	軟風	令人感覺起風
2	和風	樹葉搖動
3	疾風	小枝搖動
4	強風	硬枝搖動
5	烈風	大樹幹搖動
6	颶風	屋倒樹拔

上面所述之風力與其速度相對照則如左

ハ一方受風裝置ノ回轉軸ニ於ケル螺旋ニ接セリ。而シテ此ノ軸三回轉スルトキハ小劃度板ノ指針ハ一目盛ヲ刻ミ風ノ十米ヲ進ミタルヲ示シ、小劃度板一回轉スルトキハ第一ノ大劃度板上ノ指針ハ一目盛ヲ刻ミ風ノ百米進ミタルヲ示ス。斯クシテ第四ノ劃度板ニ至ル。故ニ此ノ裝置ハ或ル時間ニ於ケル風速ヲ知り得ベシ。然レドモ此ノ「ロビンソン」風力計ニ就キ直接觀測ヲナサンニハ其ノ都度之ヲ裝置セル高所ニ登ラザルベカラズ。依テ之ト同劃度板ヲ裝置セル圖ニ示ス電氣盤ヲ電池ニ結ビタル導線ヲ以テ風力計ト連絡シ、此ノ電氣盤ニ就キ室內ニ於テ觀測ヲ行フヲ便ナリトス

(四) 風力ノ測定

風力ノ觀測ヲ爲スニハ氣象常用表ニ示ス如ク觀測毎ニ二〇分間ヲ要スルモノニシテ、平常午前一〇時觀測著手時ニ電氣盤ノ示度ヲ其ノ單位ノ最下劃度板ヨリ順次上位ノ劃度板ニ於ケル示度ヲ讀ミ取り其ノ數ヲ野帳ニ記入シ置キ、二〇分間經過後再ビ右ノ如ク各劃度板ノ示度ヲ前ニ記入シ置キタル數字ノ上ニ記入シ、此ノ二者ノ差ヲ一、二〇〇(二〇分間ノ秒數)ニテ除シ其ノ商即チ風速(商ガ二、五トナリタルトキハ一秒間ニ米半ノ風速ニシテ風力一トス)ヲ求メ氣象常用表ニヨリ風力ヲ知り得。

但シ觀測時外ニ疾風以上ノ風アリタルトキハ適宜觀測ヲナシ、其ノ旨記入シ置クベシ。

風力ノ觀測ハ當分ノ間目測ニ依リ零ヨリ六迄ノ七階段ニ分チテ之ヲ觀測スベシ。而シテ之ヲ別ツノ法ハ左ニ示ス處ノ區別ニ據ルベシ。但シ風力ヲ計ルニハ強キニ過ギザル様注意スベシ。

記號	名稱	說明
0	無風	煙全ク上昂シ或ハ殆ド直上シ又樹葉ヲ動サザルモノ
1	軟風	人ヲシテ風ノ感覺ヲ起サシムルモノ
2	和風	樹葉ヲ動カスモノ
3	疾風	小枝ヲ動カスモノ
4	強風	勁枝ヲ動カスモノ
5	烈風	大樹ノ幹ヲ動カスモノ
6	颶風	樹ヲ拔キ家ヲ發クモノ

右ニ述ブル所ノ風力ヲ其ノ速度ト對照スレバ左ノ如シ



風速 自〇〇米 一五〇 三九〇 以上  
至二四米 三四 五九 九九 一四九 二八九

茲將風之速度與其壓力比較之如左

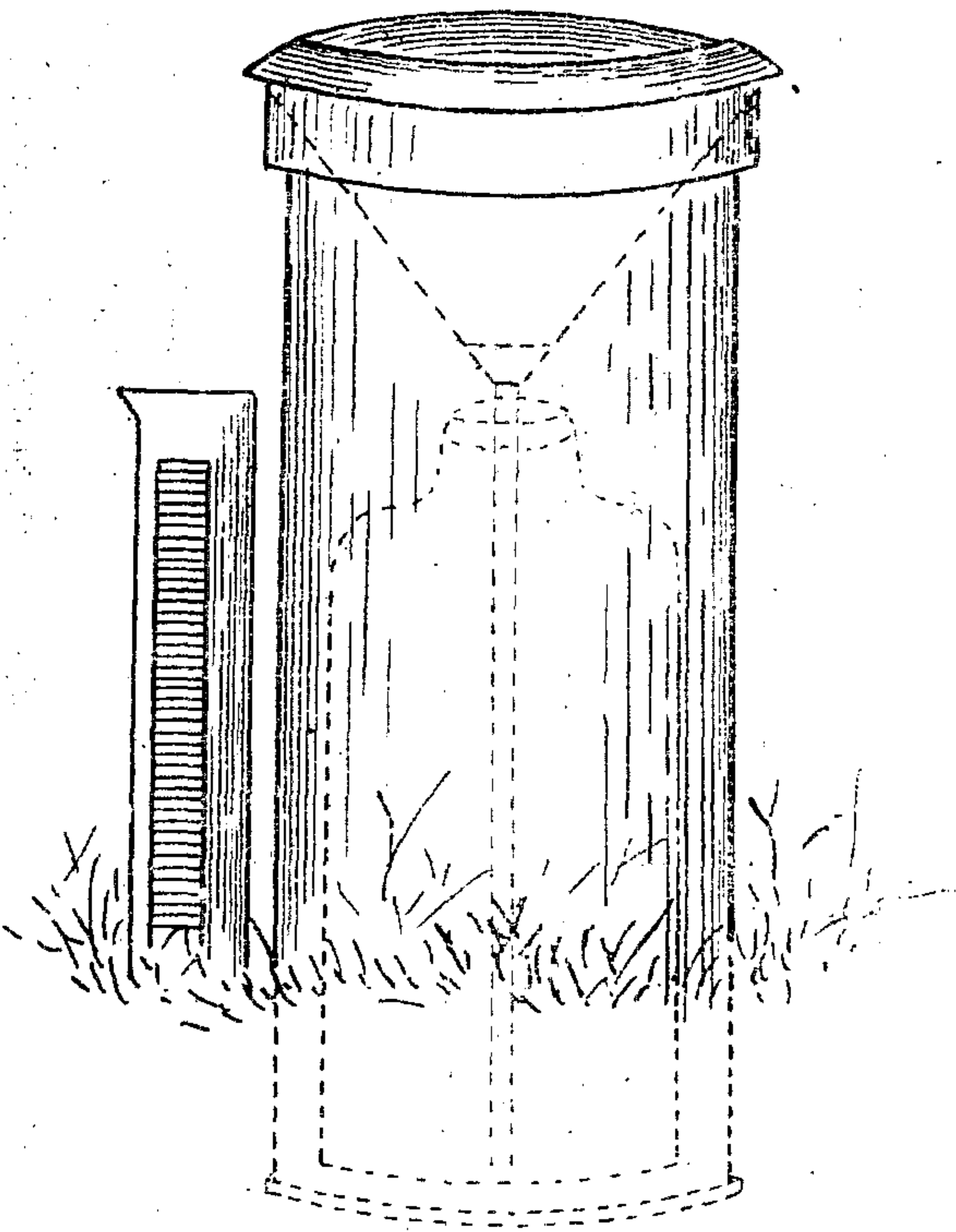
風速	度		風		壓	
	一時間	一秒時間	一時間	一秒時間	一尺平方	一尺平方
一時間	三六	一八〇	三六	一八〇	〇〇	〇〇
一秒時間	三六	一八〇	三六	一八〇	〇〇	〇〇
一時間	三六	一八〇	三六	一八〇	〇〇	〇〇
一秒時間	三六	一八〇	三六	一八〇	〇〇	〇〇
一時間	三六	一八〇	三六	一八〇	〇〇	〇〇
一秒時間	三六	一八〇	三六	一八〇	〇〇	〇〇
一時間	三六	一八〇	三六	一八〇	〇〇	〇〇
一秒時間	三六	一八〇	三六	一八〇	〇〇	〇〇

其次欲知一日中之風力變化、狀態、則以自記風力計最為相宜

六、降水量之觀測(雨、雪、霰、雹等)

(一) 雨量計

雨量計為測量降水量之器械其構造如上圖所示乃由漏斗瀝水器及玻璃製之量水器而



雨量計ハ降水量ヲ測ル器械ニシテ、圖ニ示ス如ク漏斗、瀝水器及玻璃製ノ量水器

風速 自〇〇米 一五〇 三九〇 以上  
至二四米 三四 五九 九九 一四九 二八九

今風ノ速度ト其ノ壓力トヲ比較スレバ概ネ左ノ如シ。

風速	度		風		壓	
	一時間	一秒時間	一時間	一秒時間	一尺平方	一尺平方
一時間	三六	一八〇	三六	一八〇	〇〇	〇〇
一秒時間	三六	一八〇	三六	一八〇	〇〇	〇〇
一時間	三六	一八〇	三六	一八〇	〇〇	〇〇
一秒時間	三六	一八〇	三六	一八〇	〇〇	〇〇
一時間	三六	一八〇	三六	一八〇	〇〇	〇〇
一秒時間	三六	一八〇	三六	一八〇	〇〇	〇〇
一時間	三六	一八〇	三六	一八〇	〇〇	〇〇
一秒時間	三六	一八〇	三六	一八〇	〇〇	〇〇

尙一日中ニ於ケル風力ノ變化狀態ヲ知ルニハ自記風力計ヲヨントス。

六、降水量ノ觀測(雨、雪、霰、雹等)

(一) 雨量計



成普通漏斗之直徑爲二粉（即米之十分之二）雨量計裝置之場所須選擇一四方開豁遠離樹木及房屋等障害物之場所設置之方法先在土地上穿一穴以木板圍之然後將瀦水器及量水器置於其中瀦水器之狹頸上插一漏斗其上緣使之水準且須距離地面三〇糎乃四五糎惟雨量計短小者即勿須在地上穿穴只於瀦水器之四方加以短以備雨量器之傾覆

在雨量計之周圍植以青草勿使其過長恐雨滴落於地面時飛散於漏斗內

(一) 降水量之測定

無論降雨之有無每於觀測時必須觀測雨量計關於觀測方法先將漏斗取除然後將瀦水器之雨量注入於量水器內以測其量但檢視水之高度勿須檢視器內之水邊緣之劃線須讀取水面之最凹線記載於觀測簿上同時在觀測完了以後應即將器械裝置如舊冬令降雪之際堆積雪於器內降霰降雹之時將器械裝入室內使其慢々融解後再測量瀦水器之水量或測量熱湯之量注入器內將雪溶解亦可但於此時測量瀦水器中之水量須將注入之水量減除記於觀測簿並於觀測簿上記入其意以爲後日觀測正否之參考並結冰降雪初終期間之調查資料雨量在每日午前十時觀測之量作爲前日之量記入於觀測簿降雨多量之時須要測定之時間故於觀測時可將瀦水器取換在室內測之因此瀦水器必須備置預備品但須漏斗立即回復元位使其認爲發生差誤無虧損雨量如在微雨或暴風雨之時期則須時時測定之測量積雪之深度時須先選擇一四方開豁不能因風力有吹散或吹聚等之平坦地面作爲測量標準上場所以方九〇糎乃至一二〇糎之板水平線敷之使其高度地面相同四隅樹立標木以易辨知其位置在降雪時以一糎爲劃分單位之量尺垂直插入其一端達於所敷之板便可測量其深一經觀測終了則將板上之雪拂者以備下次作同樣之觀測

積雪深厚之處於每次觀測時將雪由板上完全掃除頗感困難即一時掃除之而因近旁之

(雨量樹) ヨリ成ルモノナリ。而シテ漏斗ノ直徑ハ二粉ナルヲ常トス。雨量計ハ四方開豁ニシテ樹木、家屋等ノ障害物ニ遠ザカリタル場所ヲ選テ据付クベシ。其ノ法先ツ地ニ穴ヲ穿テ板ニテ圍ヒ、其ノ内ニ瀦水器及量水器ヲ容レ置キ、而シテ瀦水器ノ狹頸ニ漏斗ヲ挿込ミ其ノ上縁ヲシテ水準ナラシメ、且地面ヲ距ルコト三〇糎乃至四五糎ノ高サニ在ラシムベシ。但シ雨量計ノ短カキモノハ地面ニ穴ヲ穿ツヲ要セズ。此ノ場合ニ於テハ瀦水器ノ四方ニ短キ板ヲ打チ雨量計ノ覆ラザル準備ヲナスベシ。

(二) 降水量ノ測定

降雨ノ有無ニ拘ラズ觀測時毎ニ必ズ雨量計ノ觀測ヲナスベシ。其ノ觀測ノ法タルヤ先ツ漏斗ヲ取除ケ、然ル後瀦水器ノ雨水ヲ量水器内ニ注入シテ其ノ量ヲ測ルベシ。但シ其ノ水ノ度即チ高サヲ檢スルニ方リテ器内ノ水ノ邊緣ニ相當セル劃線ヲ檢セズ、必ズ水面ノ最モ凹キ線ヲ讀ミ之ヲ觀測簿ニ記載スベシ。而シテ觀測ヲ終ラバ直チニ器械ヲ元ノ如ク裝置スベシ。冬時降雪ノ際雪ノ器内ニ堆積シタルトキ、降霰、降雹ノ際ハ器械ヲ室内ニ入レ徐々ニ之ヲ暖メテ之ヲ融解セシメタル後、瀦水器ノ水量ヲ測ルベシ。或ハ又熱湯ノ量ヲ測リ器内ニ注入シテ雪ヲ融解セシムルモ亦可ナリ。但シ此ノ場合ニ於テハ瀦水器ノ水量ヲ法ノ如クニ測リ、其ノ内ヨリ前ニ注入シタル水量ヲ減ジテ觀測簿ニ記載スベシ。斯ル場合ニハ其ノ旨觀測簿ニ記入シ置キ後日觀測ノ正否ヲ判ズルノ參考又ハ結氷、降雪ノ初終日、期間等ノ調査資料トスベシ。雨量ハ毎日午前一〇時測定ノ量ヲ前日ノ量トシテ觀測簿ニ記入スベシ。降雨多量ノ際ハ測定ニ時間ヲ要スルヲ以テ、觀測ノ時ニハ單ニ瀦水器ヲ取換ヘ其ノ内ノ量ハ室内ニテ測ルヲ可トス。故ニ瀦水器ハ別ニ豫備品ヲ備ヘ置クベシ。但シ漏斗ハ直ニ元位ニ復シテ以テ其ノ間ニ降りタル雨量ヲ測リ損フコトナキ様注意スベシ。但シ微雨又ハ暴風雨ニテ差誤ヲ生スベシト認メタルトキハ時々測定スベシ。積雪ノ深サヲ測ルニハ豫メ四方開豁ニシテ風ノ爲メニ雪ヲ吹拂ヒ或ハ吹聚ムル等ノ憂ナキ場所ヲ選ビ、地面ヲ平坦ニ準ラシメ方九〇糎乃至一二〇糎ノ板ヲ水準ニシテ且地面ト同ジ高サニ敷キ、其ノ四隅ニ杖ヲ樹テ、以テ其ノ位置ヲ辨知シ易カラシムベシ。而シテ降雪ノアリタルトキハ一糎單位ニ劃シタル量尺ヲ鉛直ニ挿込ミ其ノ端ヲシテ敷板ニ達セシメ以テ其ノ深サヲ測ルベシ。一旦觀測ヲ終レバ板上ノ雪ヲ拂ヒ、次ニ觀測時ノ至ルヲ俟チテ復タ前ノ如ク降雪ノ深サヲ測ルベシ。積雪甚ダシキ地方ニ於テハ、觀測ノ度毎ニ板上ノ雪ヲ掃除スルコト甚ダ難カルベ

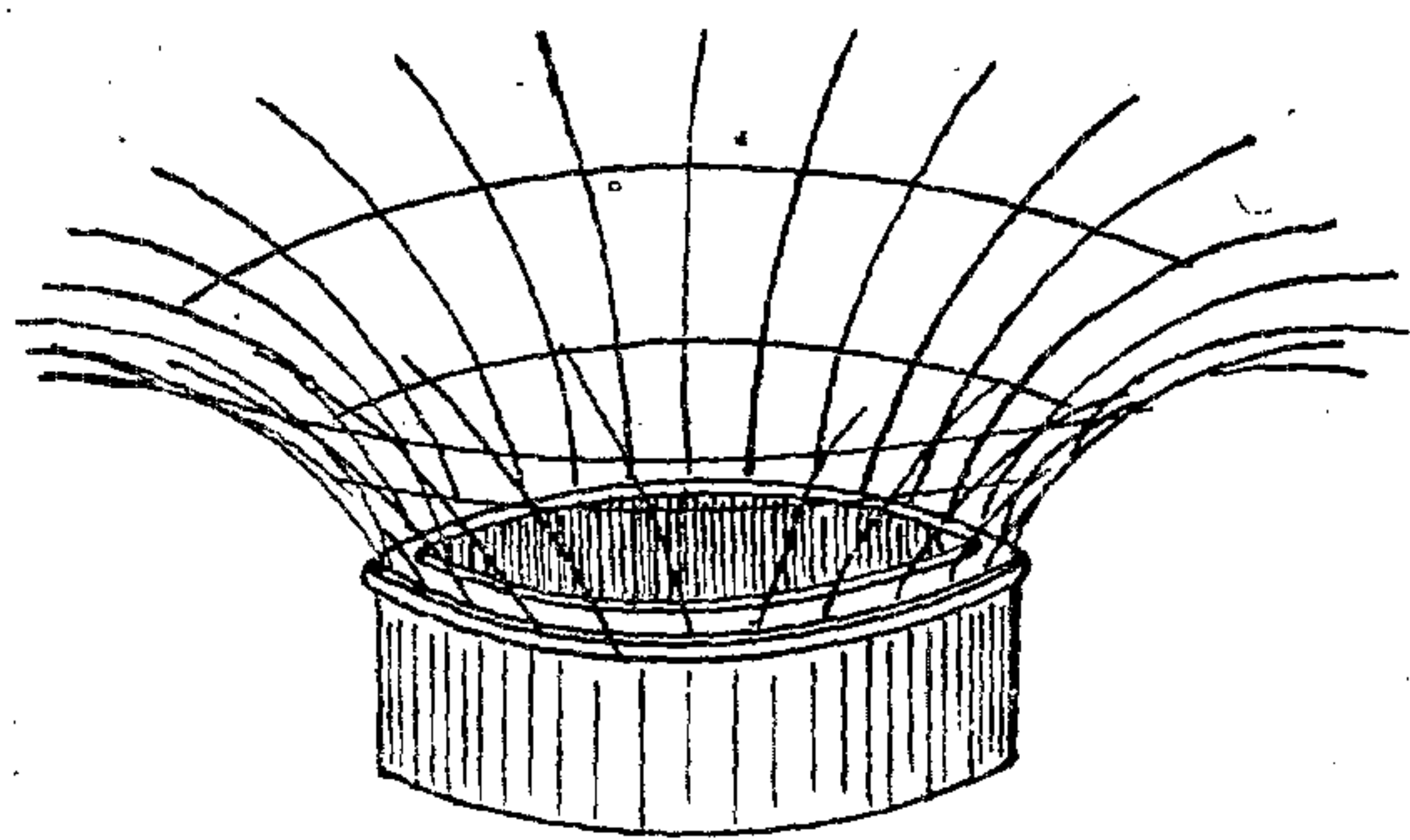


記載雪之深度於觀測簿須照現時之深而將前次觀測時之深應減除之惟此方法有下述之兩種情形第一、積雪漸次堆壓第二、下層之雪漸次溶解故欲行前後觀測時實有難以充分精密之缺點故認為附近之積雪尚未頽塌於敷板上或已掃除之積雪處尚未成充分之深穴並無雪花吹聚之虞時則僅將雪除淨以量尺測量積雪之方法觀測之此外可豫備方四五纏之木板數片在每次觀測時安置於積雪之上作為下次測量積雪深度之起點

(注意) 測量雨或雪水之量時不可忘却量水器證狀上明示之更正數之加減倘有在降雨之當中混入多少雪水之時應在其量數之側注加小字(雪雨)二字再有其數量完全為雪水時則應在其量數之側加注(雪)字

七、蒸發量之觀測

(一) 蒸發計



ク、又假令能ク掃除スルモ近傍ノ積雪崩壊シ、或ハ風ノ爲ニ雪ヲ吹キ込マルル等ノ憂アレバ、斯ル地方ニ於テハ量目(一極單位)ヲ畫シタル竿ヲ敷板ノ上或ハ其ノ側ニ樹テ置キ以テ積雪ノ深サヲ測ルベシ。而シテ雪ノ深サヲ觀測簿ニ記載スルニハ、現時ノ深サヨリシテ前ノ觀測時迄ニ測リタル深サヲ減ジタル數ヲ用フベシ。但シ此ノ方法ニ據ルトキハ漸次堆積スル處ノ雪ノ爲ニ壓セラレ或ハ下層ノ雪漸次融解スル等ノ憂アルヲ以テ、前後觀測時ノ間ニ降り積リタル雪ノ深サヲ充分精密ニ測ルコト能サルノ患アリ。故ニ近傍ノ積雪敷板上ニ崩壊スルノ憂ナク又雪ヲ掃除シタル處、近傍ノ積雪ニ對シテ未ダ甚ダ深キ穴ヲ爲サズシテ風ノ爲メニ雪ヲ爰ニ吹キコマルルノ憂ナシト思考スル間ハ、板上ノ雪ヲ拂ヒ置キ量尺ヲ以テ直ニ積雪ノ深サヲ計ル處ノ方法ニ遵ツテ觀測スベシ。又方四、五纏許リノ板數枚ヲ備ヘ置キ、觀測時毎ニ之ヲ積雪ノ上ニ水準ニ安置シ、次ノ觀測時迄ニ其ノ上ニ堆積シタル雪ノ深サヲ測ルモ妨ナシ。

(注意) 雨或ハ雪水ノ量ヲ測ルニ當リテ量水器ノ證狀ニ明示セル更正數ヲ之ニ加減スルモノナルコトヲ忘却スベカラズ。降雨ノ最中多少ノ雪水ヲ混ズルトキハ其ノ量數ノ側ニ細字ニテ(雪雨)ト記シ、又量全ク雪水ノミニ係ルトキハ其ノ量數ノ側ニ(雪)ト細書スベシ

七、蒸發量ノ觀測

(一) 蒸發計



蒸發計如圖示爲一銅製之圓筒形直徑二粉深一粉（粉即米之十分之一）其口緣之上端爲真鍮板製以防兩滴停留於邊緣上故向外方成刀狀在側面之上部設有便於移水之嘴器之內面鍍以白色而平日爲使鳥獸等不能吸飲器中之水起見在器之上緣配置以銅線網惟降雨或視間有降雨之兆時須將其除去本器裝置之場所須離房舍、樹木等障害物較遠之地方其上緣則與雨量計取同一之水準在其周圍須植以青草以防雨水飛賤但青過長時却反有障碍故以時時剪除

(二) 蒸發量之測定

觀測雖平常在午前十時行之然因降雨致降水量增多時則有往器外泛濫等事是以必須有適宜之測定在平常觀測之時將清水由計量器量出二〇耗（信量器爲玻璃製之圓筒側面附有星目星目之分畫與前記蒸發計之口徑相應每一星目均十等分之大星目爲一耗小星目爲〇、一耗）容於蒸發器內翌日觀測其量與前日容置水量之差即知蒸發量如植降雨之時期則以降水量與前日容置之二〇耗之和求得蒸發量

蒸發計之水在結冰或積雪之時期應將其漸次溫暖而融解之然後觀測在此時與雨量計測量相同仍將其意記入於觀測簿以備參考在計量時水壓手拇指與中指及無名指將器之上部保持之將蒸發計之水由器之嘴徐徐傾注之使圓筒之星目與自己之眼目成爲水平讀取筒內水面最凹之線並另備一裝入同量之海水之蒸發器同時觀測之則其結果之比較認爲對於製鹽上有相當利益

八、日照時之觀測

(一) 日照計

測定日照時之器械謂之日照計通常使用者爲「喬爾坦」氏之日照計所謂日照時即太陽在未被雲遮蔽而照於大地之時間以「時」及「分」表示之一日之中日照時如終日無雲霧遮斷日光則應與晝間之時數相等故晝間之長普通稱之謂「可照時」日照時與可照時之比謂之日照率通例以百分率表示小數點一位以下捨之計算時將一箇月中日照時之和以當月中之總晝間時數除之再以其得其一箇月中之日照率日照計安置之場所須選擇一四方開豁無遮蔽日照之處將直徑二〇釐餘之木材垂直打入其高度使爲一米二〇許其頂略成水平在其上即安置日照計如果木材細小可在其頂架設一水平之木板（木板方十五釐厚三釐許）將日照計置其上但爲豫防木板之撓起更於板之

蒸發計ハ圖面ノ如ク銅製ノ圓筒形ニシテ、直徑二粉深サ一粉、其ノ口緣上端ニ真鍮板製ニシテ、兩滴ガ縁邊ノ上ニ止マルヲ防グ爲外方ニ向ケ刀狀ヲナシ、側面上部ニ水ヲ移スニ便ナル嘴ヲ有ス。又器ノ内面ハ之ヲ白色ニ鍍金ス。而シテ日常ハ器中ノ水ヲ鳥獸等ニ吸飲セラレザル様器ノ上縁ニ銅線ノ助炭ヲ嵌入シ置クモノナリト雖モ降雨ノ際又ハ夜間降雨ノ兆アルトキハ之ヲ除キ置クベキモノトス。本器ハ家、樹木等ノ障害物ニ遠ザカリタル場所ニ上縁ガ雨量計ト同一水準トナル様ニ据置キ、其周圍ニハ芝草ヲ植エテ雨水ノ飛入ルヲ防グベシ。尤モ芝草ノ伸長スルトキハ却ツテ害アルヲ以テ時々刈込ヲナスベシ。

(二) 蒸發量ノ測定

觀測ハ平常午前一〇時ニ行フト雖モ、降雨ニシテ降水量多キトキハ器外ニ汎濫逸出ノ憂アルヲ以テ適宜之ヲ測定スベシ。而シテ平常觀測ニ於テハ清水ヲ計量枳（硝子製圓筒ニシテ側面ニ目盛アリ其ノ目盛ハ前記口徑ヲ有スル蒸發計ニ適應スル様ニ劃シタルモノニシテ大目盛一〇劃アリ其ノ一目盛ヲ更ニ一〇等分セリ而シテ大目盛ハ一耗、小目盛ハ〇、一耗ニ相當ス）ニテ二〇耗ヲ測リテ蒸發計ニ容レ置キ、翌日ノ觀測時ニ其ノ量ヲ測リ、前日容レ置キタル水量トノ差（降雨アリタル時ハ降水量ト前日容レ置キタル水量トノ差）ヲ前日ニ於ケル蒸發量トナスベシ。

蒸發計ノ水ガ結氷シタルトキ、又ハ積雪ノアリタル時ハ夫レヲ徐々ニ溫メ融解シテ觀測スベシ。斯ル場合ニハ其ノ旨觀測簿ニ記入シ置キ參考トスルコト。雨量計ノ場合ニ同ジク計量ニ當リテハ、枳ノ上部ヲ左手ノ拇指ト中指、藥指トニテ保持シ、之ニ蒸發計ノ水ヲ器ノ嘴ヨリ徐々ニ傾注シ、圓筒ノ目盛ヲ自己ノ目ト水平ニ在ラシメ、筒内水面ノ最モ凹キ線ヲ讀ムベシ。尙之ト平行ニ海水ヲ入レタル蒸發計ヲ置キ、同時ニ觀測シテ其ノ結果ヲ比較スルコトハ製鹽上有益ノ事ト思料ス。

八、日照時ノ觀測

(一) 日照計

日照時ヲ測定スル器械ヲ日照計ト稱シ、通常「チヨルタン」ノ日照計ヲ用フ。日照時トハ太陽ガ雲ニ蔽ハレズシテ其ノ地ヲ照セル時間ニシテ、時及ビ分ニテ示ス。一日中ノ日照時ハ終日雲、霧ガ日光ヲ遮斷スルコトナケレバ晝間ノ時數ト等シカルベシ。故ニ晝間ノ長サヲ可照時ト稱ス。日照時ト可照時トノ比ヲ日照率ト云フ。通例百分率ニテ之ヲ示シ其ノ小數以下一位ニ止ム。一箇月中ノ日照時ノ和ヲ其ノ月中ノ總晝間時數ニテ除シ之ヲ百倍スレバ其ノ月中ノ日照率ヲ得。日照計ハ四方開豁ニシテ日照ヲ遮ギルモノナキ場所ヲ選ビ、直徑二〇釐許リノ木



下部兩端附以木檔在固定日照計時先在台上畫分真南北線使器械之示針與其地之緯度相合然後將器械置於台上(與台上刻定之線相合)但器械台務須水平如未能水平時可以插入鉛板片或木片使臻水平元來日照計對於東西兩方向之水平特別慎重其正確故須特別注意其配置其次在真太陽時須檢視光點是否正在線上(須將日照計用紙填入器械中檢視之)如未正確時可左右迴轉校正之

(一) 日照時之測定

測定日照時豫先將塗藥(青寫真藥)之記像紙於日沒後裝置於器械之圓筒內翌日之日沒後取出檢視其日照時數然後充分水洗之置於蔭涼處乾後則適宜保存至於讀取日照時數務須在水洗以前行之因在水洗時日照淺薄之部分有被水洗去之情形日照時數須讀取至百分位

日照計記像紙之塗方法如左

- 第一液 赤血鹽 一六瓦
- 水 一〇〇cc
- 第二液 拘鹽酸鐵安摩尼亞 二〇瓦
- 水 一〇〇cc

雨液等量混合使用之以毛刷塗其上於暗所蔭乾防避光線與濕氣注意儲藏之

九、雲量之觀測

雲量之觀測非實量之精測乃依目概測天空之雲量如空中無半點之雲時即作為零雲蔽滿天時即作為一〇由此零至一〇之間依據雲量之多少而測定之

十、天氣及其他諸現象之觀測

天氣分為快晴、晴、陰、雨、雪、之五種快晴、晴、陰、三種、根據一日中之平均陰量之多少、自零至二、為快晴、自三至七為晴、自八至一〇為陰、至於雨雪二種、則根據其在一日中之現象長短而定之

材ヲ垂直ニ打込ミ其ノ高サヲ一米二〇釐許リトナシ、其ノ頂ヲ略々水平ト爲シテ其ノ上ニ日照計ヲ安置スベシ。若木材稍々細キモノヲ用フルナラバ、其ノ頂ニ方一五釐位厚サ三釐許リノ木板ヲ水平ニ取付ケ其ノ上ニ据付クルモ可ナリ。但シ木板ノ反リ返ルヲ防グタメニ板ノ下部ノ兩端ニ棧ヲ打ツベシ。日照計ヲ固定スルニハ、先ヅ台上ニ真南北線ヲ畫キ、器械ノ示針ヲ其ノ地ノ緯度ニ合セ之ヲ台上ニ置キ、器械ノ台ニ刻セル線ヲ之ニ合一セシ後器械ノ台ヲ極メテ水平ニスベシ。若水平ナラザルトキハ鉛板片又ハ木片ヲ插入シテ之ヲ直スベシ。元來日照計ハ東西ノ向ノ水平ハ殊ニ大切ナルモノナルヲ以テ極メテ之ヲ正確ニスルヲ要ス。次ニ真太陽時ニ於テ丁度光點ガ其ノ時線上(日照計用紙ヲ器械ニ挿入シテ檢スベシ)ニ在ルヤ否ヤヲ檢シ然ラザレバ僅ニ左右ニ廻シテ校正スベシ。

(二) 日照時ノ測定

日照時測定スルニハ豫メ塗藥(青寫真藥)シタル記像紙ヲ日沒後器械ノ圓筒内ニ定メラレタル如ク裝置シ置キ、翌日日沒後ニ之ヲ取出シ日照時數ヲ讀ミ取り、後十分之ヲ水洗シ蔭干ニシテ乾キタル後ハ適宜之ヲ保存シ置クベシ。讀ミ取りハ必ズ水洗以前ニ行フベク水洗ニヨリテ日照薄キ部分ハ洗ヒ去ラルルコトアレバナリ。日照時數ハ百分位マテ讀ミ取ルベシ。日照計記像紙ノ塗藥處方ハ左ノ如シ。

- 第一液 赤血鹽 一六瓦
- 水 一〇〇cc
- 第二液 拘鹽酸鐵アンモニア 二〇瓦
- 水 一〇〇cc

雨液ヲ使用直前等量宛混合シ刷毛ニテ塗リ暗所ニテ蔭乾トナシ光線、濕氣ヲ避ケテ貯藏スベシ。

九、雲量ノ觀測

雲量ヲ測ルコトハ實際其ノ實量ヲ精測スルニアラズ。目測ニ依リ雲ガ天空ヲ蔽フコトノ多少ヲ概測スルモノニシテ、即チ一點ノ雲ナキトキヲ零トシ、滿天雲ニテ蔽ハルルトキヲ一〇トシ此ノ零ヨリ一〇ニ至ル其ノ量ノ多少ニ依リ雲量ヲ測定スルモノトス。

十、天氣、其ノ他諸現象ノ觀測

天氣ハ快晴、晴、曇、雨、雪ノ五種ニ區分シ快晴、晴、曇ノ三種ハ一日中ノ平均曇量ノ多少ニヨリ其ノ量自零至二ヲ快晴トシ、自三至七ヲ晴トシ、自八至一〇ヲ曇トシ、雨、雪ハ一日中ニ於ケル現象ノ長短ニヨリ定ムベシ。



記號	名稱	記號	名稱	記號	名稱	記號	名稱	記號	名稱	記號	名稱
⊙	雨	⊙	雪	⊙	電雷	⊙	雷聲	⊙	電光	⊙	霰
⊙	霜	✱	霧	⊙	霧氷	⊙	雨氷	⊙	吹雪	⊙	細氷
⊙	日光環	⊙	日光環	⊙	月景	⊙	月光環	⊙	暴風	⊙	虹
⊙	烟霧	⊙	凍雨	⊙	霜柱	⊙	海鳴	⊙	波狀雲	⊙	極光
⊙	地震	⊙	黃沙	⊙	結氷	⊙	朝燒夕燒	⊙	凍露		

此外在右表未能掲載之異常現象例如大空或太陽之變色火山破裂地盤陷落地破等事項均須記入於觀測簿報告之  
 (此ノ他右表ニ掲ゲサル異常ノ現象、例ヘバ大空若クハ太陽ノ變色火山破裂、降灰、地盤陷落、地破レ等ノ事項ハ觀測簿ニ記入シ報告ヲナスベシ)

指 令

國務院指令第三六號

令文敎部大臣

呈一件爲擬增設康德三年度一般會計歲出科目請鑒核由  
 據該部康德三年二月二十六日第一號呈暨附件均悉所請應照准如附表仰即遵照此  
 令

康德三年四月六日

國務總理大臣 張 景 惠

國務院指令第三六號

文敎部大臣ニ令ス

康德三年度一般會計歲出科目追加ノ件  
 康德三年度文敎部所管一般會計歲出科目左記ノ通追加ス

康德三年四月六日

國務總理大臣 張 景 惠

計 開

- 第一款 歲出臨時部 敎科書編纂費
- 第一項 俸 特別津貼 (第二條) (追加)
- 第四目

國務院指令第三七號

令國務院總務廳長

呈一件爲擬增設康德三年度國都建設局特別會計歲出科目請鑒核由

國務院指令第三七號

國務院總務廳長ニ令ス

康德三年度國都建設局特別會計歲出科目追加ノ件



康德三年三月十六日該應第五一八號呈暨附件均悉所請應照准如附件仰即遵照此令  
康德三年四月六日

國務總理大臣 張 景 惠

總務廳所管	歲 入	臨 時 部
第四款	剩 餘 金 滾 入	
第一項	剩 餘 金 滾 入	
第一目	剩 餘 金 滾 入	

國務院指令第三八號

令財政部大臣

呈一件爲呈請流用康德三年度鴉片專賣特別會計歲出預算乞鑒核由

據該部康德三年三月十三日第九〇號呈暨附件均悉所請應照准如附件仰即遵照此令

康德三年四月六日

國務總理大臣 張 景 惠

財政部所管 鴉片專賣特別會計

歲 出 臨 時 部

第一款 營 繕 費

第一項 新 營 費

第三目 富 錦 專 賣 分 署

第六目 佳 木 斯 專 賣 分 署 (新設) 增

應 舍 及 其 他 新 營 費

國務院指令第三九號

令財政部大臣

呈一件爲呈請將康德二年度投資特別會計歲出預算定額轉入康德三年度使

用由

康德三年三月二十日據該部第九五號呈暨附件均悉所請應照准如附表仰即遵照此令

康德三年四月六日

國務總理大臣 張 景 惠

康德二年度歲出預算准予轉入額 (繰越承認額)

財政部所管

康德三年三月十六日附國務院總務廳呈第五一八號ヲ以テ申請ニ係ル首題ノ件左記  
ノ通追加ス  
康德三年四月六日

國務總理大臣 張 景 惠

國務院指令第三八號

財政部大臣ニ令ス

康德三年度鴉片專賣特別會計歲出預算流用ニ關スル件

康德三年三月十三日附財政部呈第九〇號ヲ以テ申請ニ係ル首題ノ件別紙ノ通承認

ス

康德三年四月六日

國務總理大臣 張 景 惠

三七、四五〇圓

三七、四五〇圓

國務院指令第三九號

財政部大臣ニ令ス

康德二年度投資特別會計歲出預算定額繰越ニ關スル件

康德三年三月二十日附財政部呈第九五號ヲ以テ申請ニ係ル首題ノ件別紙ノ通承認

ス

康德三年四月六日

國務總理大臣 張 景 惠



投資特別會計

科 目	
第一款	出資及放款各項支出款
第一項	出資及放款各項支出款
第二項	放款各項支出款
第二款	放款各項支出款
第一項	放款各項支出款
第二項	放款各項支出款

准予轉入額  
(繰越承認額)

一一二、〇〇〇圓  
一一二、〇〇〇  
一一二、〇〇〇

轉入翌年度科目  
(翌年度繰入科目)

第二款 貸 款 支 出 款  
第一項 貸 款 支 出 款  
第二項 各 項 貸 款

國務院指令第四〇號

令財政部大臣

呈一件爲呈請將康德二年度鐵路國債特別會計歲出預算定額轉入康德三年度使用由

康德三年三月二十日據該部第九七號呈暨附件均悉所請應照准如附表仰即遵照此令  
康德三年四月六日

國務總理大臣 張 景 惠

國務院指令第四〇號

財政部大臣ニ令ス

康德二年度鐵路國債特別會計歲出預算定額繰越ニ關スル件  
康德三年三月二十日附財政部呈第九七號ヲ以テ申請ニ係ル首題ノ件別紙ノ通承認ス

康德三年四月六日

國務總理大臣 張 景 惠

康德二年度歲出預算准予轉入額(繰越承認額)  
財政部所管

鐵路國債特別會計

科 目	准 予 轉 入 額 (繰越承認額)
第一款 北滿鐵路接收費	六、四二二、七七二・四六
第一項 北滿鐵路接收費	六、四二二、七七二・四六
第一目 北滿鐵路接收費	六、四二二、七七二・四六

臨時部

轉入翌年度科目  
(翌年度繰入科目)

科 目	轉 入 翌 年 度 科 目 (翌年度繰入科目)
第一款 北滿鐵路接收費	
第一項 北滿鐵路接收費	
第一目 北滿鐵路接收費	

彙報

彙報

官署事項

官署遷移

前在軍政部內之軍用通信本處現遷移於左記地點並於四月七日開始辦公

(康德三年四月六日・軍政部)

左記

新京特別市北大街(首都憲兵隊舊址)

公衆電話二二七三二番

官吏出差

蒙政部技佐 片山信、爲調查恩賜財團普濟會之施療及蒙古人衛生情況、自三月

官署事項

官署移轉

從來軍政部內ニ在リタル軍用通信本處ハ左記ニ移轉、四月七日ヨリ事務ヲ開始セリ

(康德三年四月六日・軍政部)

左記

新京特別市北大街(舊首都憲兵隊跡)

公衆電話二二七三二番

官吏出張

蒙政部技佐 片山信、恩賜財團普濟會ノ施療及蒙古人衛生狀況調査ノ爲、自三



二十九日至四月二十九日、赴興安東、北兩省出差

●蒙政部事務官 齋藤直友、爲指導旗長日本國視察旅行團、預定自四月九日起三週間、赴日本國出差

●實業部技正 橫瀨花兄七、爲審查農畜產品評會出品物及調查大豆輸出狀況、自四月八日至四月十六日、赴延吉、羅津、清津出差

◎警察事項

○印刷物發行許可

雜誌藝光發行之件以本部指令許可如左(民政部)

名稱	發行所	印刷所	發行人	指令號數	許可年月日
藝光	奉天市小河沿奉天美術專科學校	奉天市大西門裏路北崇仁山房	徐延年	三五二	康德三年四月六日

◎財政事項

○貿易統計

●主要稅關外國貿易

康德三年三月份主要稅關外國貿易概況速報左開公表

(康德三年四月・財政部)

概況

查本年三月貿易狀況、輸出入均比較去年度增加、尤以輸出特別增加、數如次表所列、其增加傾向、在一月以降之累計已表現之

再於本年度應特記者、自康德元年以來三月份係轉換入超之例、惟於本年復表示三千五百萬圓之出超與再輸出額比較去年則增加在二倍以上再輸出額之增加原因、認爲由關東州向華北貿易之增進所致也

次觀主要各稅關時、各關輸出入均有相當之增加、特別管有北鮮三港(清津、雄基、羅津)各辦公處之圖們及山海關之增加特別顯著、即因圖們之背後地東滿之經濟的開發與對華北貿易更生之所致也

(註)

(1) 本表中「三月份」及一月以降累計中「康德三年」欄之數字係主要稅關貿易額之合計並未包含次表所列之以外分關分卡之貿易額

(2) 「前年同期」一月以降累計中「康德二年」欄之數字因包含全滿洲之稅關分關分卡之數字故與前記註(1)所列者集計上略有差異

(3) 單位國幣千圓

月二十九日至四月二十九日、興安東、北兩省へ出張

●蒙政部事務官 齋藤直友、旗長日本國視察旅行團指導ノ爲、四月九日ヨリ三週間ノ豫定ヲ以テ、日本國へ出張

●實業部技正 橫瀨花兄七、農畜產品評會出品物審査及大豆輸出狀況調査ノ爲、自四月八日至四月十六日、延吉、羅津、清津へ出張

◎警察事項

○印刷物發行許可

雜誌藝光發行ノ件本部指令ヲ以テ左ノ通許可セリ(民政部)

名稱	發行所	印刷所	發行人	指令番號	許可年月日
藝光	奉天市小河沿奉天美術專科學校	奉天市大西門裏路北崇仁山房	徐延年	三五二	康德三年四月六日

◎財政事項

○貿易統計

●主要稅關外國貿易

康德三年三月份主要稅關外國貿易概況速報左ノ通公表ス

(康德三年四月・財政部)

概況

本年三月ニ於ケル貿易狀況ハ昨年度ニ比シ輸出入共増加シ特ニ輸出増加ノ顯著ナルハ次表ニ見ル通デアリ之ノ増加傾向ハ一月以降ノ累計ニ於テモ表現サレテイル

尙本年度ニ於テ特筆スベキコトハ康德元年以來三月ニ於テハ入超ニ轉換スルヲ例トセル所本年ニ於テハ尙三千五百萬圓ノ出超ヲ示シテイルコトト再輸出額ガ昨年ノ二倍以上ニ増加シタコトデアル

再輸出額ノ増加ハ關東州ヨリ北支ヘノ貿易ノ增進ニ基因スルモノト認メラル

次ニ主要稅關別ニ見ルトキハ輸出入共各關相當ノ増加ヲ示シ特ニ北鮮三港(清津、雄基、羅津)各辦公處ヲ其ノ管下ニ有スル圖們及山海關ノ増加ガ著シイ即チ圖們ノ背後地タル東滿ノ經濟的開發ト對北支貿易ノ更生ガ親ハレル

何レニシテモ年初來引續キ相當額ノ出超ヲ示シ貿易尻ノ改善顯著ナルモノアルハ注目スベキデアル

(註) (1) 本表中「三月份」及一月以降累計中「康德三年」ノ欄ノ數字ハ主要稅關ノ貿易高ノ合計ニシテ次表ニ掲記スル以外ノ分關分卡ノ貿易額ハ含マズ

(2) 「前年同期」一月以降累計中「康德二年」欄ノ數字ハ全滿洲ノ稅關分關分卡ノ數字ヲ包含スル故前記註(1)ニ記スルモノトハ集計上多少ノ差異アリ

(3) 單位國幣千圓







稅關別 (2) 進 口 (輸 入) 復進口額 (再輸入額)

稅關別	進口額 (輸入額)	復進口額 (再輸入額)	計	上年同期	一月以降累計
大連稅關本關	三九五六		三九五六	三九五六	一五二二八
哈爾濱稅關本關	七		七	四三	九
安東稅關本關	六九〇		六九〇	六五四	一八五三
營口稅關本關	空		空	四九〇	一〇三
圖們稅關本關	七〇		七〇	二六〇	二六〇
龍井村分關	六九		六九	三五	三五
清津辦公處	五六		五六	二五六	一三九
雄基辦公處	四九		四九	九六	九六
羅津辦公處	空		空	二六〇	二六〇
承德稅關本關	二		二	一〇	二
山海關稅關本關	二四六		二四六	三三	二九五
計	四七七		四七七	四三八	一四四〇

●觀象事項

○滿洲觀象日報

●四月六日午前十一時觀測成績

(中央觀象臺調查)

地名	項目	氣壓(耗) (海面之度)	氣溫(度) (攝氏)	風向	風速(米/秒)	降水量(耗)	天
旅順	順連城	七五五·八	七	東北東	四	六	曇
大連	連城	七五六·〇	八	東北東	七	四	曇
鳳凰	口城	七五七·四	六	北東	五	七	曇
營口	德山	七五七·三	一三	北東	一	八	雨
鞍山	天峯	七五八·九	六	北	一	四	雨
奉天	原峯	七五七·二	六	北東	一	三	雨
赤峯	街原	七六一·二	二	南南東	一	一	雨
開原	屯街	七五八·一	四	東北東	四	一	雨
鄭州	化屯	七五九·二	七	北東	八	一	雨
新化	家平	七五九·八	三	南東	二	一	薄曇
新化	家平	七六〇·三	六	東北東	八	一	薄曇
新化	家平	七五九·一	三	北東	二	一	快晴
新化	家平	七六二·二	五	北東	〇	一	快晴

第三種郵便物認可



綏芬河	七六一·一	南	二	薄雲
哈爾濱	七六一·七	南	二	薄雲
富錦	七六五·八	西北	二	薄雲
齊齊哈爾	七六五·〇	北	四	薄雲
海倫	七六五·五	東北	二	薄雲
克山	七六四·〇	東北	四	薄雲
海拉爾	七六六·七	北	六	薄雲
滿洲里	七六七·九	北	六	薄雲
黑龍江	七六五·四	北	六	薄雲

備考 一 降水量即係自昨日午前五時至本日午前五時之二十四時間量(降水量ハ前日午前五時ヨリ當日午前五時ニ至ル二十四時間量ナリ)  
於氣溫記(一)符號即示水點以下(氣溫ニ於テ(一)印ヲ附シタルハ水點下ヲ示ス)

更正(訂正)

●第六百十四號第七一頁上端末第四行(第六條)「汽車位位」應作「汽車位置」  
係誤排、同頁下段第六行(第一條)「規則一稱ス」ハ「規則ト稱ス」ノ誤植、第七八頁下端末第九行(王安紀之官名)「土地局技士」應作「土地局技士」係誤排  
●第八二頁上端第三行及第四行中「改姓名」均應作「改名」係作稿錯誤、同頁下

廣告

政府公報購讀手續

- 一 凡訂購政府公報務須按照左記樣式並附本年度購訂費向營繕需品局先行繳費
- 二 凡訂購政府公報在十五日以前者須按一月徵收報費若在十六日以後者須按半月徵收報費
- 三 凡訂購政府公報者如擬中止時本月報費不還付之
- 四 凡訂購政府公報如欲停止或減少時自接到通知之次月實行停止或減少日期
- 五 凡因郵寄有障礙及不到時在經過發行日十五日以後要求補發者仍須照章收費但對於遠僻之地予斟酌
- 六 凡收報費以國幣為本位如若解繳金票亦照國幣同率合算

發行所 國務院總務廳  
發售所 營繕需品局  
(轉帳大連五七二三)

政府公報費納入調書

一國幣

內譯

MY

區分	份數	期間	價目	代價	摘要
政府公報		自 年 月 至 年 月	一定月份 一五〇七		

右開如數繳納訖

康德 年 月 日

地址(務須詳記可免遞送遲誤)

何 廳 印

新京商埠地

營繕需品局長殿



# 第一號本日發賣

國務院總務廳編纂

## 官公署刊行圖書目錄

第一號

(大同元年三月—康德二年六月)

定價 壹圓五十錢 (送料共) 判七頁 二百二十七

### ○刊行ノ趣旨

一、官公署刊行圖書中ニハ施政ノ概要ヲ説述シ又ハ各方面ニ互ツテ調査研究シテ重要ナ資料ガ澤山アリ之ヲ讀ム者ヲシテ裨益セザルモノ一トシテナク之ヲ内外ニ周知セシムルコトハ内、我國ノ文化ノ増進ニ甚大ナル貢獻ヲ齎スノミナラズ外、肇國日猶淺キ我國ノ驚異ニ値スル充實發展ヲ諸外國ニ認識セシムル上ニ偉大ナル効果の媒介ヲナスコトハ否ミ難イ事實デアリマス。

二、然ルニ從來各官公署ノ刊行圖書ガ周知活用サレルコト尠ク又全體ニ互ツテ簡單容易ニ知ル便宜ガ殆ンドナカツタ爲、官公署デハ國民一般ニ周知セシムル目的ヲ以テ刊行シタモノデサヘモ其ノ目的ヲ徹底セシメ得ナイ状態ニアルノデアリマス。今茲ニ言及スル迄モナク國家公共團體ノ行爲ハ悉ク是レ國民利福ヲ目的トセザルモノナク國家各機關ノ行爲ヲ人民ニ知悉セシムルコトハ即チ民ヲシテ官ニ親マシムル基、斯クテ官民一如、國家隆盛發展ニ資スル不盡ノ要因ヲナスノデアリマス。

三、如上ノ意味カラシテ本書ノ刊行ハ重大ナル意義ヲ有シ、即チ本書ハ各般ノ調査研究ノ資料ヲ求ムル源泉トモ云フベク、從テ國民ノ知識ヲ啓發シ文化ノ發達ヲ圖ル上ニ於テ、又官民ノ融和結合ヲ促進シ兩者一體トナリテ國家ノ充實發展ニ資スル上ニ於テ、更ニ諸外國ヲシテ我國ノ實狀ヲ正確ニ認識セシメ且ツ親善關係ヲ増進セシムル上ニ於テ重要任務ヲ果スモノト信ズルノデアリマス。

### ○内容ノ梗概

一、本圖書目錄第一號ハ大同元年三月(建國當初)ヨリ康德二年六月ニ至ル間各官公署ニ於テ刊行セル圖書、地圖類ノ目錄ヲ登載シ爾後繼續シテ半箇年又ハ一箇年分ヲ一括シテ登載刊行致シマス。

二、圖書ノ分類法ハ官公署別ト分類別トノ兩部ニ分ケテアリマスカラニ方面ヨリ索觀スルコトガ出來マス。官公署別ノ部ニ於テハ各圖書ニ就テ發行所、發賣所、定價、送料等ヲ記載シ、分類別ノ部ニ於テハ内容ノ概要ヲ簡明ニ記載シテ居リマス。

三、本圖書目錄ニ登載セル圖書ハ中央官廳ハ勿論、各省區、各縣、各特別市、各大都市等ニ於テ刊行セル圖書ヲ網羅シテ居リマス。

### 販賣處

- 當局總務科 (當局へ御申込ノ節ハ前金添附ノ事)
- 各地政府公報取次店
- 各地主要書店

### 發賣所

## 營繕需品局

新京商埠地

電話(2) 4292 振替大連 5723

大同二年七月六日滿洲帝國郵政特准掛號認爲新聞紙類  
 康德二年二月二日滿洲帝國郵政特准掛號認爲新聞紙類  
 昭和八年三月十六日第三種郵便物認可  
 康德三年四月八日發行(日刊)

政府公報

第六百十五號

價目 定一份七角(國內)九角(國外) 各郵費在內  
 廣告刊費 九P.活字一行十四角

發行所 新京商埠地 國務院總務廳  
 電話二一四二〇五・二一四三二一(編輯)  
 發售所 新京商埠地 營繕需品局  
 電話二一三二二五・二一三七二二(發售)