

ヨリモ其效少ナクシテ翌日尙雨天ノ續クコト多シ而シテ又霧ノ翌日ハ晴雨ニ拘ハラ
ス間々西寄ノ強風吹クコトアリ

霧ヲ起ストキノ全國氣壓ノ配置ハ左ノ如シ

第一 氣壓ノ傾差甚緩慢ニシテ西部全体晴雨計徐々ニ下降シ始メ九州四國附近ニ

一 低壓部ヲ生セントスルノ傾向ヲ示シタルトキ

第二 西部一帯高壓部ノ徐々ニ擴布スル所トナリ而シテ内海以西ニ傾度甚緩慢ナ

ルトキ

第三 氣壓ノ較差頗ル僅少殆ント全ク高壓部ヲ以テ全國ヲ掩ヒタルトキ

右ハ何レモ多度津地方ノ霧ニ關スルモノニシテ當今余カ研究中ニ屬スルモノナレト

モ事ノ序ヲ以テ爰ニ記ス識者幸ニ教ル所アレ



富士山觀測所氣象器械

野 中 至

予昨冬富士山頂滞在中中央氣象臺ヨリ觀測ヲ囑托ヒラレタルヲ以テ全臺ヨリ特ニ左記諸器械ノ貸付ヲ受ケタリ

一 山岳用水銀晴雨計

一 乾球寒暖計

一 濕球寒暖計

一 最高寒暖計

一 最低寒暖計

一 電氣付風力計

一 雨量計

一 簡

右ニ列記スル諸器械ハ孰モ中央氣象臺ノ檢定ヲ經タル最モ精確ナル者ニシテ別ニ小形雨量計一箇普通寒暖計三箇及ヒ廻光儀一箇ヲ附屬セリ而テ戶外適宜ノ場處ニ子午線ヲ畫シタル日時計臺アリ是等ノ裝置ハ昨年九月中旬山頂觀測所視察ノ官命ヲ帶ヒタル和田技師ト共ニ登山シ滞在五日全技師指揮ノ下ニ當時中央氣象臺臨時山頂出張所ノ定夫ノ手ニ依リ裝置セシモノニシテ儀器ノ精確位置ノ選定及ヒ裝置ノ方法孰レモ一點ノ遺憾ナキモ當事者タル予ノ此術ニ未熟ナル轉タ金玉ヲシテ瓦礫タラシメタルノ感ナキ能ハサルハ慙愧ニ堪ヘサル所ナリ

晴雨計 晴雨計ハ山岳用水銀晴雨計ニシテ北端ノ器械室西窓ノ前面ニ脚固メヲ附着

シタル二寸角ノ柱ヲ植テ之ニ懸垂シ家屋ノ動搖ヲシテ毫モ器械ニ感セシムルコトナカラシメタリ而テ去ル十月一日觀測開始以來下山ノ日マテ八十二日間一日十二回ノ觀測ハ一回モ怠ルコトナカリシモ十一月二入ラサルニ既ニ附着寒暖計ノ水銀ハ球内ニ低下シテ其用ヲ爲サ、ルヲ以テ豫メ吉田接手ヨリ送致セラレタル表ニヨツテ僅ニ辨知スルコトヲ得タリ而テ又氣壓既ニ四百六十耗内外ニ至リテハ晴雨計ノ下端ニ垂下スル把手ヲ拔去ルモ象牙ノ尖端猶ホ水銀面ニ突入シ筒内ノ水銀依然トシテ陥落セス是レ畢竟水銀ヲ盛タル袋ノ容量小ナリシニ因ルモノカ此際或ハ臨機ノ手段アルヘキモ別ニ豫備ノ品ナカリシヲ以テ憇ニ姑息ノ法ヲ施サスシテ止ミタリ故ニ四百六十耗以下ニ至リテハ惜哉其正鵠ヲ得ル能ハサリシ然ルニ山頂ニテハ滯在中仍ホ進ンテ四百五十耗内外ニ及ヒタルコトアリシヲ以テ之ヲ推セハ爾後ト雖モ尙ホ低下スルコトナキヲ保シ難シ故ニ將來山頂ニ備フヘキ者ハ附着寒暖計ハ勿論晴雨計モ猶ホ充分ニ餘地ヲ存スル別製ノ品ナラサレハ其用ヲ爲サ、ルコトヲ發見セリ

一 乾球及ヒ濕球寒暖計 乾球及ヒ濕球計ハ器械室ノ北壁ニ約三尺立方ノ戸棚ヲ張出

シ其中央ニ懸臺ヲ取附ク例ノ如ク之ニ裝置シタリ（此他最高及ヒ最低寒暖計ヲモ裝置セリ）面テ此戸棚ノ外部五面ハ薄板ニテ塞キ以テ雪片ノ飛入ヲ防キ唯器械室ニ面シタル一方ノミヲ上ケ下戸トナシ以テ開閉ヲ自由ナラシメ室内ヨリ觀測シ得ルノ便ヲ圖リタリ而テ乾球寒暖計ハ勿論始終故障ヲ見サリシモ濕球寒暖計ハ平地ニ於ルト同様ノ裝置ニテ測リ得タルハ登山後二週日斗リ（即チ十月十五六日頃マテ）ニシテ以後ハ刷毛ニテ球ヲ濕ホシ以テ一時ヲ凌キシカ十一月ニ入リテハ器械室ニ入り讀取リノ際管タル鉛筆ノ尖端直ニ氷結シテ運筆ニ苦シム程ナリシカ故ニ刷毛ヲ球ニ觸ルレハ恰モ綿ヲ附着スルカ如ク又刷毛ヲ濕シテ少シク躊躇スルトキハ毛先キ忽チ凝結シテ木片ニ異ナラス到底居間ニ戻リ暫時火ニ近ツケサレハ融解シ難キ程ナリシ既ニ十一月上旬ノコトナリシカ水ヲ容レタル猪口ヲ誤ツテ此戸棚ニ遺シタリシテ次回ノ觀測時ニ行見レハ内ナル水ハ凸起シテ固結シ猪口ハ微塵ニ碎ケ居タリ總シテ十一月以後ハ當觀測所内ニアリテ液体ト稱スヘキハ釜中ノ湯ト水銀及ビ酒精ト石油ノミニ止マリ他ハ一トシテ固体ニ變形セサルモノナキヲ以テ視レハ予カ下山後所謂大寒ト

稱スル一二月ニ入りナハ温度ハ尙ホ低減スヘキハ必定ナルニヨリ今後ト雖モ湿度ノ
觀測ハ幾分ノ面倒ハ免カル、コト能ハサルヘシ故ニ將來ハ簡便ナル手段ヲ以テ正確
ナル結果ヲ見ルノ道ヲ得ンコト希望ニ堪ヘス

最高及ヒ最低寒暖計 此兩器ハ前述ノ乾濕計ト共ニ戸棚ノ内ニ例ノ如ク裝置セシカ
始終故障ヲ見スシテ先ツ正鵠ヲ得タリト思ヒシモノハ此温度ノミナリキ尤モ予カ滯
在中低下セシハ十一月中旬ニ於テ零下二十七度八分又十二月中旬ニ至リテ全二十五
度六分ヲ以テ最トセシ位ナレハ前段故障ヲ見ルヘキ筈モナクレントモ尙ホ進ンテ一二
月ニ入ナハ恐ラクハ其低下此ニ止マラサルヘシ勿論兩器トモ四十度盛リナレハ如何
ニ富士山頂ナレハトテ仮令此上低下スルモ之ヲ以テ計リ得ヘカラサル程ノコトハア
ラサルヘケレハ他ノ器械ニ比スレハ不便ヲ感スル點尠ナキカ如シ兎ニ角予カ半途ニ
シテ下山セシ爲メ夫レ等ノ點ヲ實驗スルコト能ハザリシモ過般下山ノ時和田技師ハ
右ノ最低寒暖計ヲ遺シ置カレタレハ本年夏季登山ノ上其結果ヲ見ルコトヲ得ヘケレ
ハ山頂ノ最低温度ハ其期ヲ以テ更ニ報スル所アルヘシ

風力計 風力計ハ觀測所ノ背後二三間ヲ隔テ屋根棟ヨリ高キコト六尺餘ノ岩上即チ富士山頂ノ最高點ニ數條ノ銅線ヲ以テ支ヘタル六尺餘ノ丁字形ノ立柱ノ上ニ据ヘ護謨線ヲ以テ室内ノ電氣盤ニ聯接シタリ而テ十月中ハ濃霧若クハ降雪時々襲來セシ爲メ凝結シテ廻轉ヲ停止シ屢熱湯ヲ灌クノ必要アリシモ十一月ニ入りテハ多クハ晴レナラサルモ曇リ位ニ止マリ(十一月ニ入りテヨリ霧雪ノ襲來少ナキハ昨冬ノミニ限ラサリシカノ感アリ思フニ霧雪ハ九月十月頃ト翌春二三月頃最モ多キニハアラサルカ)爲ニ故障ナク廻轉スルカ故ニ十月頃ハ數次停止スルコトアルモ當分ノコトナレハ決シテ斷念スルコトナク霧雪ト戰フヲ要ス予ハ現ニ二三回此詭計ニ陥リタルコトアリシ而テ霧ハ雪ヨリモ廻轉ヲ停ムルノ力ニ富ルカ如シ初メ霧若シクハ雪ノ降ルヤ風多クハ強カラス故ニ器械ノ全部ヲ平等ニ包被スルカ故ニ忽チ廻轉ヲ停ムルニ至ルハ無理ナラス然ルニ一旦天晴レ朔風怒號シ來ルヤ附着シタル霧雪ハ漸次飛サレツ、風下モニ靡キテ凝結シ風力計ノ幹柱ノ如キ其凝結ノ狀宛然幟旗ニ異ナラス如此堅氷一方ニノミ凝結スルカ故ニ(椀ヲ包被セル堅氷モ亦)金屬ニ附着セル部分漸次減シ

テ終ニハ自カラ彈キテ飛散スルコトアリ斯ル場合ニ至リテハ熱湯モ其効ナシ故ニ常ニ金槌ヲ以テ枕ヲ支持スル十字形ノ下部即チ彼ノ軋ル部分ニ附着シタル氷ヲ打落セハ忽チ廻轉ヲ再始ス而シテ又時々器械全部ニ柏油ヲ充分ニ灌キ置キテ氷ノ削落ヲ容易ナラシメタリ要スルニ右ニ言フ所ノ十字形ノ下部軋ル部分ヲ中皿大ノ鐵笠ニテ覆ヒ其下部即チ幹柱ノ最上部ニ絶ヘス油ヲ蓄ヘ置カハ假令枕若クハ十字形ニ氷雪ノ凝結スルモ直ニ廻轉ヲ停止スルニ至ラサルヘキカ

電氣盤 電氣盤ハ室内ノ卓上ニ在ルヲ以テ外部ノ故障ヲ受クルノ理ナキモ内部ノ機關特ニ鉤形ヲナセル針大ノ薄板強弱其度ヲ得ルコト甚タ難ク爲ニ指針ニ影響スルコト少ナカラス登山後廿日計リハ時々修繕ヲ加ヘシカ後ニハ故障ヲ見ザルニ至リタリ而テ表面ノ度盛リノ場所ハ其範圍甚タ狭キカ故ニ例ヘハ一位ニ於テ未タ十二充タサルニ其上位ハ既ニ次位ヲ指示セルコト等アルハ又已ムヲ得サレトモ予ハ滯岳中觀測ノ餘暇從來ノ裝置ヲ少ク變更シ木片ヲ以テ試ニ雛形ヲ作りタリシカ此法ニヨレハ三尺ノ童子モ猶ホ教示ヲ俟タスシテ讀ミ得ヘク且ツ誤讀ノ憂モ鮮ナカルヘシ

電池 電池ハ初メ居室ノ一隅ニ總テ五箇ヲ排列シ時々掃除ヲ施セシカ故ニ故障ヲ見ルコト少ナカリシモ十二月ニ入りテハ煖爐ニ附着シテ羅列シ置クモ猶ホ凝結シ遂ニハ響ヲ發シテ其内部ナル素燒ヲ破壞スルニ至リタルハ豫備ノ品ハ一切具ヘタリシモ到底幾度モ破壞シ徒勞ニ屬スルヲ以テ已ムナク觀測ヲ休止スルニ至リタル程ナレハ今後ハ是等ノ點ハ聊カ反省ヲ要ス、

雨量計 二箇ノ内一箇ハ屋上棟木ニ固着シ屋根板ヲ貫キ拇指大ノ鉛管ヲ垂レテ以テ漏斗ヨリ下流スル雨雪水ヲ座右ノ溜器ニ導キ居ナカラ之ヲ計ルノ便ニ供セリ他ノ一箇ハ風力計ノ傍ナル岩上ニ露出シ專ラ雪量ノ觀測ニ供セリ初メ登山ノ當時ハ時々降雨ニ逢シモ十月下旬ニ至リテハ濃霧若クハ雪ノミニシテ純然タル雨量ヲ計ルコトハ絶ヘテナカリシ當初雨量計ヲ烟筒ノ上部ニ裝置セハ氷雪自然ニ融解シテ計リ易カラシトノ說アリシモ風害ノ恐レアル山頂ニテ而モ屋上ニ斯ル裝置ヲナサンコト甚タ難事ニ屬スルヲ以テ終ニ實行ヲ見スシテ止ミタルハ遺憾ナリシモ二箇共ニ堅氷ニ包被セラル、ニ至リテハ手下スヘキ道ナク拱手シテ止ムノ外ナカリシ而テ特ニ岩上

ニ据ヘタル分ハ到底器ヲ破壊スルニ非サレハ固結シテ手ヲ着クルニ由ナカリシ
回光儀臺 此レハ觀測所ノ南方七八間ヲ隔テ、沼津測候所ヲ眼下ニ見ルヘキ岩上ニ
アリ初メハ豫約ノ如ク一日ニ三回全所ニ出テ互ニ反射鏡ヲ以テ相應シ時刻ヲ正セシ
カ下界ニテハ之ヲ操縦スルニ左迄ノ困難モアラサルヘキモ山頂ニ於ル朔風凜々トシ
テ器械ヲ吹飛サントスル岩上ニ望遠鏡ヲ提ケテ佇立シ居ルハ頗ル難事ナラサルニ非
ス左レハ十一月後ハ日時計臺ニヨリテ時刻ヲ正スニ決シ十月下旬幸便ニ託シ一旦操
縦ヲ休止スルコトヲ沼津測候所ニ通牒シ以來ハ廻光儀ヲ廢シタルヲ以テ茲ニ全ク下
界ト縁ヲ絶タサルヘカラサルニ至リタルモ他ニ術ナキヲ以テ下山ノ日マテ片信寸音
タモ下界ノコトヲ知ルノ望ミ全ク絶果ルニ至リシ

滞在中觀測ノ結果ハ今猶ホ調査中ナルヲ以テ本文ノ時日又ハ度目ノ如キハ概畧ヲ示
スニ止メ不日調査ノ完成ヲ俟ツテ詳細ニ報スルコト、爲セリ請フ幸ニ諒セラレンコ
トヲ

Y. W. O. O. R. A.