

大正六年七月

朝鮮古代觀測記錄調查報告

朝鮮總督府觀測所

국회 도서관



00977442



# 朝鮮古代觀測記錄調查報告 目次

一	世宗英祖兩朝ノ測雨器	一頁
二	朝鮮古代ノ雨量觀測補遺	八頁
三	最近百四十年間ノ京城雨量	三〇頁
四	朝鮮古今地震考	七九頁
五	朝鮮ニ於ケル霾	一〇六頁
六	慶州瞻星臺ノ說	一四四頁
七	漏刻	一五二頁
八	朝鮮象緯考	一六三頁
九	朝鮮測候史略	一六七頁
附 錄		
一	星變測候單子	一七三頁
二	朝鮮古記録中ノ彗星	一七七頁
三	朝鮮古記録中ノ流星群	一九五頁



# 朝鮮古代觀測記錄調查報告

## 緒言

古來政治上ノ變革ニ際シ、貴重ナル記錄遺物ノ散逸シテ、後世之ヲ尋ヌルニ由ナク、空シク先人ノ事業ヲ埋没シ去ルニ至ルコト稀ナラス。日露戰役後併合當時ニ至ル朝鮮ノ國情モ亦此例ニ洩レズ。竊ニ識者ノ憂慮シタルトコロナリシモ、當局者ノ周到ナル注意ニ依リ、舊物ヲ破壊シ去ルコトナク、且ツ其ノ後著々調査保存ノ方法ヲ講セラレタルハ深ク慶賀スルトコロナリ。而シテ朝鮮在來ノ觀測記錄及儀器ノ類モ、幸ニ當時觀測所長タリシ理學博士和田雄治氏ノ卓見ト努力トニ依リ、甚タシク散逸スルヲ免カレタルノミナラス、之カ調査ノ結果、學界珍奇ノ成績ヲ得タルハ、獨リ氣象學及氣象學史上ニ貢獻スルトコロ大ナルノミナラス、實ニ朝鮮文化ノ一面ニ光明ヲ投スルモノト謂フヘシ。由來朝鮮ノ文化ハ概ネ大陸ヨリ將來セルモノニシテ、眞ニ朝鮮獨得ノ文明トシテ誇ルニ足ルモノハ其ノ類甚タ多カラサルカ如シ。而シテ世宗ノ朝雨量觀測ヲ爲シタルハ、歐洲ニ於ケル同種ノ事業ノ試ミラレタルニ先立ツコト約二百年、又當時大陸ニ於テモ此種ノ施設アリタルヲ聞カサルヲ以テ、恐ラク鮮人ノ腦裡ニ湧起セル獨創的の事業タラスンハアラス。而カモ其ノ組織ノ周到ナル、實ニ獨創的思想ヲ實現スルニ組織的能力ノ卓拔ナルヲ見ルニ足ル。之レ誠ニ朝鮮ノ模倣的文化ノ他面ニ於ケル貴重ナル事實ヲ闡明セルモノニアラスヤ。本報告中ニ收ムルトコロハ、

主トシテ和田博士在職中ノ調査ニ係リ、當所學術報文、又ハ日用便覽等ノ刊行物ニ發表セルモノト、博士退職後、特ニ其ノ調査ノ完成ヲ囑託シテ成リタル報告トヲ一括シタルモノニシテ、「古代觀測調査補遺」、「最近百四十年間京城雨量」、「朝鮮ニ於ケル彗」ノ諸篇ハ後者ニ屬ス。尙附スルニ關口理學士ノ手ニ就ル流星群及彗星ノ記事ニ關スル調査ヲ以テセリ。今之ヲ刊行スルニ際シテ一言ヲ附スル所以ハ、本報告ノ由來ヲ記シテ博士ノ功ヲ明ラカニセントスルニ外ナラス

大正六年六月

朝鮮總督府觀測所長 平 田 德 太 郎 識

# 朝鮮古代觀測成績調査報告

理學博士 和田雄治

## 世宗英祖兩朝ノ測雨器

韓半島ニ於テハ既ニ千數百年前ノ三國時代ヨリ、測候ノ學術大ニ開ケ居リシコトハ、唯ニ文獻ニ徴シテ明白ナル而已ナリ。慶州開城ニ現存スル瞻星臺ノ遺址ハ之ヲ證シテ余アリ、是レ佛法ノ傳來ト共ニ唐宋ニ留學シタル僧侶ノ土産物タリシコト論ヲ俟タス、李朝ニ至テハ固ヨリ前朝ノ事物ヲ繼承セシコト尠カラサリシト雖モ、中葉以下ニ降テハ外襲秕政ノ爲ニ、文運衰退シテ舊觀ヲ止メサルニ至レリ、獨リ世宗莊憲王ノ治世ハ明君ノ督勵ニヨリ、百般ノ文物制度ハ改善セラレタル而已ナラス、人物輩出シ、爲ニ學術技藝ノ進歩ハ前朝ヲ凌駕シ、實ニ當世ヲ以テ半島古今ノ黃金時代ト稱スルモ不可ナキニ似タリ。

世宗ハ李朝第四代王ニシテ、應承四年（明ノ洪武三十年、西紀一三九七）ニ誕生シ、在位三十二年ニシテ、實德二年（明ノ景泰元年、西紀一四五〇）ニ昇遐セラル、王ハ天文ニ精通セラレ、即位十四年（今ヲ去ル四百七十八年）ニハ鄭招、鄭麟趾ヲシテ古典ヲ掌稽シ、李臧、蔣英實ニ命シテ簡儀、渾儀、日晷、定時儀、自擊漏等ヲ製作セシメラレタリ。

制作極爲精緻、皆出於宸衷、雖百工匠無能副。上意者、惟護軍蔣英實仰承睿智、運奇聘巧、無不洵  
 合、上甚重之、人皆曰堯與英實皆爲我世宗制作之盛、應期而生也、

以上ハ徐居正ノ「筆苑雜記」ニ見ユ、許對ノ「海東野言」ニハ副ヲ測ニ洵ヲ贈ニ作ル、又十五年ニハ鄭  
 麟趾等ニ命シテ、七政算内外篇ヲ撰ハシメ、新法天文圖ヲ彫刻セシメ、宮中ニ欽敬閣、報漏閣、簡儀臺ヲ  
 建築セシメラレタリ、又二十四年ニハ測雨器ヲ製作シテ諸道ニ配置セシメラレタリ、余カ茲ニ詳記セント  
 欲スルモノ即チ是ナリ。

「文獻備考」卷之二「象緯考」ノ「儀象」ニ曰ク、

二十四年製測雨器、

鑄銅爲器、名曰測雨、長一尺五寸、圓徑七寸、築臺書雲觀、置器臺上、每雨後本觀官員、以周尺量水  
 深分寸、隨即啓聞、又、以測雨器制及周尺式、頒于諸道、使列邑、各造一件、置客舍庭中、每雨後、  
 守令親審水深分寸、啓聞、

今ヨリ四百六十八年前ノ世宗二十四年ニ、斯ノ如キ測雨器（方今ハ専ラ雨量計ト稱ス）ヲ製作シ、測雨  
 臺ヲ景福宮内ノ書雲觀（觀象監ノ官衙ニシテ迎秋門外ニ在リシナラン）ニ築キテ、每雨周尺ヲ以テ雨水ノ  
 深淺ヲ測量セシメラレタル而已ナラス、同形ノ器ヲ各道各邑ニ配置セシメラレタルハ、實ニ敬服ニ堪エサ  
 ル所ナリ、況ンヤ當時ハ歐洲ニ於テスラ、未タ雨量ノ觀測ナキニ於テオヤ。

獨逸人 Hellmann 氏ノ一八九〇年出版ノ Himmel und Erde 雜誌中第一六七頁 “Anfang des meteorolo-

risches Beobachtungen und Instrumente"ト題シテ掲載シタル氣象器械沿革史ニ依レハ、歐洲ニ於テ器械ヲ以テ雨量ヲ測定シタルハ、實ニ西紀一六三九ニ始マレリ、伊太利人 Benedetto Castelliハ同年六月十八日附ノ書簡ヲ以テ、友人 Galileiニ告ケタル文中ニ、雨水ヲ長サ一尋内徑半尋ノ器中ニ溜メタルニ、斯々ノ水量ヲ得タリトテ、一々直線ヲ畫キテ、其深サヲ示セリトソ、果シテ然ラハ韓國ニ於テハ彼ニ先タツコト二百年ニシテ、既ニ周尺ヲ以テ、淺深ヲ表示シ以テ國內各地ノ雨量分布ヲ明確ナラシメタル、實ニ當時ノ進歩ヲ窺フニ足レリ。

余ハ渡韓以來茲ニ六年、其間京城及ヒ國內ヲ巡回スル毎ニ、世宗時代ノ測雨器ニ關シテ調査ヲ怠ラス、或ハ未到ノ地方ニ對シテハ、公文ヲ以テ之カ調査ヲ依頼シタルコトモ尠カラスト雖モ、今日ニ至ルマテ遂ニ原器ト認ムヘキモノヲ得サルハ甚タ遺憾ニ堪エサル所ナリ、然ルニ茲ニ大ニ余カ意ヲ慰藉セシモノアリ、他ナシ、世宗ノ測雨器ニ摸シテ、英祖顯孝王ノ製作セシメタル測雨器及ヒ測雨臺ヲ發見シタルノ一事ナリ、「國朝寶鑑」卷之六十七英祖四十六年ノ記ニ曰ク、

頒測雨器 上覽 世宗朝測雨器之制、命度支、製置兩闕雲觀、且分併兩都八道、每雨澤、以尺寸報、因編象緯考、而有是命也、

又「文獻備考」卷之三「象緯考」ノ「儀象」ニ曰ク、

教曰、實錄中測雨器一條、聞來不覺蹶然而坐、近者雖非祈雨、令報水標欲知淺深、而是器至理存焉、且非費力者、依此制令雲觀造置、八道兩都示造置、此比諸一犁一鋤之報頗爲詳密、凡雨澤狀聞以營下所見



測雨器尺寸幾何結語以聞、令度支二件造入、一置昌德、一置慶熙、且闕中有風旗、此乃自古占風之意、昌德通濟門内、慶熙西華門内、設石而安風旗竹、今遵此例、慶熙昌德皆置測雨器、體昔年一風一雨命審之、聖意何敢放忽、風調雨順、國之所重、今者此命、意亦深也夫、又教曰、更聞實測雨器、設石以

置此、示欽敬之聖意、今番製入時雨闕書雲觀測雨器皆造石臺、高布帛尺一尺、廣八寸、而臺上造圓穴、

安測雨器、穴深一寸、用庚申新製尺

英祖庚申判中樞院拓基請取江原道三陟府所在 世宗朝市布尺參考 經國大典度衡法定黃鍾尺周尺管造尺禮器尺請式 上從之詳見樂考

英祖ハ李朝第十九代王ニシテ、元祿七年（清ノ康熙三十三年、西紀一六九四）ニ誕降シ、在位五十二年

ニシテ、安永五年（清ノ乾隆四十一年、西紀一七七六）ニ昇遐セラレ、現朝ニ在テハ在位寶壽共ニ最長ニ

渡ラセラレタル王ナリ、而シテ即位四十六年（今ヲ去ル百四十年）世宗朝ノ測雨器ノ制ニ則リ、該器ヲ製

作シテ昌德慶熙兩宮内ノ書雲觀及ヒ兩都八道ニ配布セシメラレタルコト、前掲ノ文中ニ明記セリ、加之該

器ヲ敬スル趣旨ニ依リ、別ニ石臺ヲ設ケテ、其上ニ器械ヲ安置セシメラレタリト謂フ。

余ノ今日マテ目撃シタル測雨器ニシテ、英祖朝ノ製品ト認定シタルモノ三基アリ、一ハ京城景福宮迎秋

門内元觀象所ニアリ、一ハ咸鏡南道觀察道（咸興）ニアリ、一ハ慶尙北道觀察使朴重陽君ヨリ余ニ贈ラレタ

ルモノニシテ、元大邱宜化堂ノ前庭ニアリシモノ、今ハ仁川ナル觀測所ノ庭内ニアリ（第一圖參照）、三器

トモ黃銅製ノ圓筒ニシテ底アリ、深サ三十糎六ニシテ内徑十四糎七ナリ（之ハ京城ニアルモノニシテ、大

邱ノ分ハ深サ二十一糎七内徑十四糎七、咸興ノ分ハ深サ二十九糎三内徑十四糎五ナリ）今周尺ヲ二十糎ト

シテ之ヲ換算スレハ、深ハ一尺五寸八分内徑ハ七寸三分五厘トナリテ、世宗朝ノ制式ト略ホ同一ナルコト

ヲ知ルヘシ、三器トモ各臺アリ、殊ニ大邱ノ分ニ在テハ、前後ノ兩面ニ「測雨臺」ノ三大字ヲ彫刻シ、前面ニハ三大字ノ左側ニ「乾隆庚寅五月造」ノ七小字ヲ陰刻シアルコト第一圖ノ示スカ如シ、而シテ乾隆庚寅ハ則チ英祖四十六年ニシテ、前掲記録ノ示ス所ト同一ノ年號ナリ、余ノ未タ實見セサルモノニシテ現存スルモノハ、忠清南道觀察道（公州）ノ前庭ニアル「錦營測雨器」ニシテ、臺石ニ「道光丁酉製」ト彫刻シアル由ナレハ、是ハ今ヨリ七十三年前、即チ憲宗王三年ニ製作セラレタルモノナリ、又江原道春川郡ニモ一基アリト聞ケリ。

測雨器ナクシテ臺石ノミヲ存スルモノハ、京城昌德宮內奎章閣、全羅南道咸平郡、江原道江陵郡、咸鏡北道鏡城郡ノ四基及ヒ元平安南道觀察道（平壤）ト慶尙南道統營ニアリテ、今ハ觀測所内ニ移動サレタルニ基トヲ合セテ、總テ六基ナリ、殊ニ統營ニ在リシモノハ其前面ニ「測雨臺」ノ三大字ト其左傍ニ「辛未二月日」ノ五小字ヲ彫刻セリ、辛未ハ恐クハ純祖即位ノ十一年（西紀一八一）ヲ指スモノナラン、臺石中最モ貴重ナルモノハ奎章閣ノ前庭ニ現存スルモノニシテ、唯ニ其用材ノ白色大理石タル而已ナラス、其四面ニ彫刻シタル「測雨器銘」ノ石文ハ實ニ斯學上ノ好資料タリ、今左ニ其文ヲ記ス、但○印ハ磨滅ノ爲メ讀ミカタキ文字ヲ示ス。

### 測雨器銘

測雨之有器、實於 世宗二十四年、範銅爲之、高一尺五寸圓徑七寸、置書雲觀及諸道郡縣、每雨尺其深以聞 先大王四十六年、得其舊制、鑄置昌德慶熙二宮及八道兩郡、其爲器雖小、兩聖朝憂勤水旱之

政在焉、願不重欵上之六年夏畿甸大旱、○編舉靈未普、於是我○責躬求言、親禱雲○○蓋御袞  
 竟夕露○既將事坐而待歸路、駐輿○死因以下情輕者、是日都人士女瞻望感謝○有泣下曰 聖上之爲民  
 憂勤如是、天豈不雨、雖不雨民悅之猶雨也、日未晡果大雨、及夜準一寸二分、此實我 聖上至誠之所  
 感、而○憂其未洽、命內閣、鑄置測器於揅文院之○○○之○既洽、命臣念祖銘臣○書蓋志善也、臣  
 等近臣也、其未雨也必先知○、聖上爲民之憂而不敢不○○○憂既雨也、人必先知我 聖上爲民之喜、而  
 不敢不同其喜是器也、君民之憂喜係焉、臣等敢不敬○而謹○哉、遂拜手稽首爲之、銘曰、相比分寸、  
 度彼方塊、少固慮旱、多亦傷勞、繼茲萬年、惟適是禱、

直提學臣沈念祖奉

教撰

直提學臣鄭志儉奉

教書

之ニ依テ是ヲ見レハ、奎章閣ニ現存スル測雨臺ハ正宗文成王ノ六年（西紀一七八二）揅文院ニ設置セラレ  
 タルモノナルコト明ナリ、揅文院ハ昌德宮瞻源殿ノ西ニアリ、正宗五年ニ糊ムル所ニシテ、即チ奎章閣學  
 士ノ直所ナリ、故ニ年代ヨリ謂ヘハ、本圖ニ示ス所ノ慶北觀察道ニ存在セシモノ兄ニシテ、奎章閣ニアル  
 モノ弟タリ、然レトモ後者ハ石材ト石文ニ於テ前者ニ優リ、前者ハ測器ヲ具備スルノ點ニ於テ遙ニ後者ヲ  
 凌キ、兩基ハ共ニ兄タリ難ク弟タリ難シト謂ツヘシ。

之ヲ要スルニ、韓國ニ於テ四百六十有餘年ノ往昔、既ニ測雨ノ制度ヲ設ケテ普ク之ヲ全國ニ布施シタル  
コトハ、測候史上ニ一大特筆スヘキ事實ニシテ、明君世宗ノ聖意ニ出テタリトハ謂ヘ、當時蔣英實等ノ學  
識ハ確ニ非凡ナリシコトヲ證スルニ足ルヘシ、且又後世英祖正宗憲宗ノ朝ニ於テモ、世宗ノ美學ヲ繼承シ  
テ、今日ニ至ルマテ其遺蹟ヲ殘留セシメラレタルモ、亦々實ニ賞嘆スルニ餘アリト謂フヘシ。(總督府觀測  
所學術報文第一卷所載)

## 二 朝鮮古代ノ雨量觀測補遺

- 一 緒言
- 二 觀測ノ創始
- 三 觀測ノ再興
- 四 觀測規程
- 五 報告規程
- 六 測雨器
- 七 内外國ノ雨量觀測史
- 八 水標
- 九 結論

### 一 緒言

余ハ今ヨリ四年前、觀測所學術報文第壹卷ニ於テ「世宗英祖兩朝ノ測雨器」ト題シ、第十五世紀中葉ニ既ニ測雨器ノ朝鮮ニ發見アリシコトヲ述ヘタリキ。當時余ノ參考シタルモノハ「國朝寶鑑」ト「文獻備考」トノ二史、及ヒ圭章閣庭前ニ殘存シタル測雨臺ノ「測雨器銘」ノ三者ニ過キサリシヲ以テ、未タ測雨器發見ニ關スル沿革ヲ審ニスルコトヲ得サルヲ遺憾ト爲セリ。爾來周到搜索ノ結果、唯ニ測雨器ノ來歴ヲ捕捉

シ得タルノミナラス、最近百三十有餘年間、京城ニ於テ觀測シタル雨量ノ成績ヲモ蒐集シ得タルハ、單リ余ノ僥倖ニ止マラス、斯界ニ於ケル最モ貴重ナル資料タルヲ失ハス。且又古代ノ雨量觀測ニ就テハ、印度及ヒパレスチナ兩古國ニ於ケル史實ヲモ考證スルヲ得タルヲ以テ、亞細亞全般ノ測雨大勢ヲ伺フコトヲ得タリ。今之等ノ史實ヲ詳述シテ前報告ノ補遺ト爲サントス。京城ニ於ケル雨量觀測ノ成績ニ關シテハ、別ニ題ヲ改メテ述フル所アラントス。

## 二 觀測ノ創始

既ニ前報ニ述ヘシ如ク、朝鮮ハ米作地トシテハ雨量及ヒ雨期ニ撞著スル所アリ。是ヲ以テ古來雨水ニ關スル注意ハ最モ周密ニシテ、殊ニ世宗ノ如キ殖産勸業ニ熱心ナル王朝ニ在テハ、雨水ノ土中ニ滲入スル寸尺ヲ測定セシムルニ至レリ。「世宗莊憲大王實錄」第二十八卷ニ曰ク、

七年四月、庚子朔（中略）壬申、時方旱、命諸道郡縣、有雨澤則入土深淺開具馳報。

世宗七年ハ西紀千四百二十五年ニシテ、今ヨリ殆ント五百年前ナリ。而シテ前記「實錄」第二十卷世宗五年五月ノ條ニ左ノ記錄アリ。

壬午、是夜雨入土一寸許。

之ヲ以テ考フレハ、京城ニ於テハ地方ヨリモ二年前已ニ雨澤ノ觀測ヲ開始セシモノノ如シ。但シ其觀測ハ年内ヲ通シテ實行セシニハアラルヘク、多分米作期間ノミ之ヲ施行セシメタルモノナラン。

然ルニ、雨水ノ土層ニ滲透スルハ、表土ノ硬軟乾濕ノ如何ニ因リテ、素ヨリ其深淺ヲ異ニスルモノナルカ故ニ、之ヲ以テ各地ノ雨澤ヲ對照比較スルコト能ハス。是ヲ以テ世宗ハ遂ニ雨澤觀測ニ代フルニ、雨量ト河水量トノ觀測ヲ以テセリ。「世宗實錄」第九十三卷世宗二十三年八月ノ條ニ曰ク、

壬午、戶曹啓、各道監司傳報、雨澤已有成法、然、土地燥濕不同、入土淺深亦難知之、請於書雲觀、作臺、以鐵鑄器、長二尺徑八寸、置臺上受雨、令本觀官員、尺量淺深、以聞、又於馬前橋西水中、置薄石、石上刻上趺石二、中立木柱、以鐵鉤鑲趺石、刻尺寸分數於柱上、本曹郎廳審雨水淺深分數、以聞、又於漢江邊巖石上、立標、刻尺寸分數、渡亟以此測水淺深、告本曹、以聞、又於外方各官、依京中鑄器例、或用磁器、或用瓦器、置麻宇庭中、守令亦量水淺深、報監司、監司傳聞從之。

又同第九十六卷二十四年五月ノ條ニ曰ク、

丁卯、戶曹啓、測雨器事件、會已受教、然未盡處、更其條例、

一、京中則、鑄鐵爲器、名曰測雨器、長一尺五寸、徑七寸、用周尺、作臺於書雲觀、置器於臺上、每當雨水後、本觀官員親視下雨之狀、以周尺量水深淺、具書下雨及雨晴時日水深寸分數、隨即啓聞置簿、

一、外方則、以鑄鐵測雨器及周尺每一件、送于各道、令各官一依上項測雨器體制、或磁器或瓦器隨宜燻造、作臺於客舍庭中、置器臺上、周尺亦依上項體制、或竹或木預先造作、每當雨後、守令親審下雨之狀、以周尺量水深淺、具書下雨及雨晴時水深寸分數、隨即啓聞置簿、以憑後考從之、

前掲ノ記錄ニ依レハ、雨澤ノ制度ハ之ヲ試ムルコト十有七八年ノ後チ、世宗二十三年即チ西紀千四百四十

一年ニ於テ之ヲ廢止シテ雨量ト河水ノ觀測ヲ開始シタルコトヲ知ルヘシ。翌年更ニ測雨器ノ改造ヲ命シ、京城及ヒ各道ノ郡縣ニモ之ヲ實施セシメタリ。

前報ニ於テハ、余ハ世宗二十四年ヲ以テ測雨器創始ノ時トセルハ、則チ前記ノ誤傳ニ據レルコト明白ナリ。又鑄銅トナシタルハ鑄鐵ノ誤傳ニシテ、銅製ノ測雨器ハ後年ノ製作ニ係ルコトモ亦知ルヘキノミ。然ノミナラス京城ノ書雲觀（天文臺ニシテ景福宮慶會樓ノ北隅ニアリシモノノ如シ）ト各道監司廳ニ在リシ測雨器及ヒ周尺ハ共ニ鑄鐵ヲ以テ製シタルモ、其他ノ下級官廳ニ配布シタルモノハ、測雨器ハ磁製或ハ瓦製トシ、尺度ハ木竹ヲ以テ製作シタルモノナリ。

### 三 觀測ノ再興

惜ムヘシ、世宗開始ノ雨量觀測系統ハ遂ニ戰亂ノ爲ニ破壞セラレタリ。宣祖十九年（西紀千五百八十六年）乃チ我カ天正十四年ノ「宣祖實錄」第二十卷ニ、

五月丁酉、雨水深布帛尺一寸一分。

ノ記錄ヲ名殘トシ、百六十餘年間ノ觀測ハ中止サルルニ及ヘリ。各王實錄中雨量ノ記錄アルハ極メテ稀ナリト雖、中宗朝ニハ左ノ二項ヲ掲ケタリ。

二十五年七月丙申夜雨水深二分、

三十七年五月己酉自二十八日至是日或雨或晴測雨器量水五分、



之ニ由テ之ヲ見レハ、世宗以來宣祖ノ中年ニ至ルマテハ、少クモ米作期間ニ於テハ、確ニ雨量ヲ觀測シタルモノノ如シ。

時ニ戰後二百年ヲ經テ明君英祖出テ、諸般ノ制度ヲ改革シ、世宗ノ雨量觀測モ亦タ再興セララルニ至レリ。「英祖大王實錄」第百十四卷庚寅四十六年ノ條ニ曰ク、

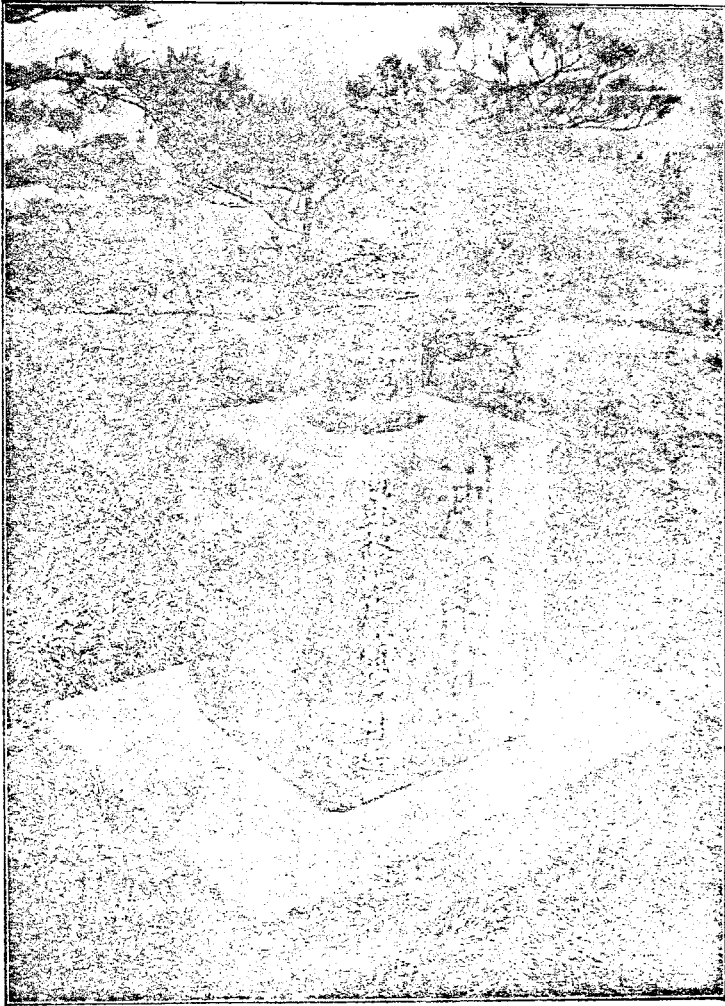
五月朔丁丑、(中略)命、做世宗朝舊制、造測雨器、置昌德慶熙兩闕、令八道兩都皆造置俾、審雨澤多少、以測雨器尺寸幾何、馳啓以聞、仍教曰、此卽體昔年一風一雨、命審之、聖意何敢放忽聞、實錄以爲測雨器、設石以置、今番兩闕兩雲觀皆造石臺、高布帛尺一尺、廣八寸、臺上造圓穴、安之、深一寸、用庚申新製尺、蓋庚申取三陟府所在、世宗朝布帛尺、參考大典、新製尺式也。

又「祈雨祈晴膳錄」中乾隆三十五年庚寅五月一日ノ條ニ左ノ記事アリ、併テ參照スヘシ。

坐直承旨、編次廳郎入侍時、傳曰、今實錄考來中測雨器一條、聞來不覺蹶然而坐、下雨時、以器受盛、幼時試焉、今聞此果然、近者雖非祈雨、令報水標、欲知淺深、而此則、流水心常若何、是制至理存焉、且非費力者、因此制、令雲觀造、置八道兩都、依此造置此、只憑一掣一鋤之報頗詳、凡雨澤狀、聞以營下所見、測雨器尺寸幾何結語、以聞、此器此尺、令度支二件造入、一置昌德、一置慶熙、殿中先審此、亦重雨澤之一道也、且闕中雲觀皆有風旗、此乃自古占風之意也、古則東風旗於木上、倚欵盛哉、木或傷焉、昌德通濟門內設石、而按風旗竹、慶熙西華門內設石、而按風旗竹、今者遵古例、慶熙昌德皆置測雨器、一則體昔年一風一雨、命審之聖意、一則於風於雨、亦不敢放忽之志也、風調雨順、國之所

重、今者、此命意亦深也夫。

圖 一 第



器雨測堂化宜邱大

前掲ノ記錄ニ依レハ、英祖ハ三百餘年後ニ於テ、世宗ノ舊制ヲ復故シテ、測雨器水標ヲ再設セシメタルノミナラス、昌德慶熙兩宮ノ門内ニ風旗臺（今日ノ風信器）ヲ置キテ、風向ノ觀測ヲモ開始セシメタリ。是レ實ニ西紀千七百七十年、乃チ今ヨリ百四十五年前ナリトス。現今李王職博物館内特別館前庭ニアル石柱ハ、蓋シ此風旗臺ナルヘシ。

#### 四 觀測規程

「書雲觀志」ハ英祖正宗純祖ノ三朝ニ歷任シタル、觀官成周應ノ十年間ヲ費シテ編輯シタル珍書ニシテ、其刊行年月ハ明白ナラスト雖、荳溪居士ノ序文ニ歲戊寅夏識トアルヲ以テ考フルニ、蓋シ純祖十八年戊寅乃チ我カ文政元年（西紀千八百十八年）ノ版ナランカ。版本ハ朝鮮總督府之ヲ藏シ、觀測所々有ノモノハ近年余カ謄寫セシメタルモノナリ。本書ハ四卷二十二目ヨリ成リ、第一卷中ニ「番規」ノ一目アリ。之レ則チ常番日直者ノ事務章程ニシテ、其記スル所ハ觀測ノ要項ヨリ報告ノ形式ニ至ルマテ、頗ル詳密ニ亘リテ、今日氣象觀測法ト稱スルモノト大差ナキハ甚タ敬服スヘシ。其序文ニ曰ク、

凡直務之要、專係細心精思、候觀天象、則其重且敬者、不可與他司比焉、仁祖丙寅、以本監是測候重地、各司不得會同、開坐事奉教、揭于廳事、雜人出入一切禁之。

觀象監ノ官司ハ果シテ他官ニ比ヘテ斯ク重要視セラレシヤ否ヤハ、固ヨリ不明ナリト雖、自重尊大ニシテ威嚴犯スヘカラサル所アリシハ以テ知ルヘシ。隨テ觀官ニシテ職務ニ違背スルモノアレハ、寸毫假借ス

ル所ナク之ヲ懲罰シタルノ例ハ、往々記録ニ存スル所ナリ。「番規」中ニ左ノ一節アリ。  
失候不啓者、當該官勘罪。

又顯宗十五年十月戊午ノ「實錄」ニ

夜、地震、而日官關奏、校數日許、積筵白而罪。

又仁祖二十六年五月戊寅ノ「實錄」ニ

上、下教于政院曰、昨日大雨、而水標單子尙不入啓、何如是怠慢耶。

等ノ記事アリ。又「書雲觀志」ノ著者成周憲自身モ、正宗二十一年丁巳ノ冬、雨水ノ節候ヲ誤算シタルヲ以テ、當時ノ考准官トシテ監印官崔光賓崔景烈ト共ニ照律ヲ加ヘ、崔景烈ハ杖八十ノ上平昌縣ニ、崔光賓ハ楊州縣ニ、成周憲ハ禁府ニ移サレタルカ如キ、懲罰ノ嚴格ナリシコト知ルヘシ。

今「番規」ヲ閱スルニ、日直者ノ觀測報告スヘキ事項ヲ分テ二トナシ 甲ハ非常現象トシテ即刻報告スヘク、乙ハ普通報告ノ形式ニ據ルモノト爲セリ。

### 白虹貫日

先成暈珥、外有虹氣、透暈貫之、○啓曰、某日某時日、暈兩珥白、虹貫日、又有冠背抱珥戰覆重疊交暈等變、則書以某變、隨見圖形。

### 白虹貫月

暈成、雜變與貫日同。○夜某更、白虹貫月。

### 地動地震

急速者爲動、緩遲者爲震○某日某時、或夜某更、地動、地震則云、地震起自某方止某方。

### 客星

形體異於恒星、○夜某更客星見於某宿度內。

### 甲 慧星

偏指曰慧、凡彗之光芒傳日而生、故夕見者必東指、晨見者必西指、○夜某更、客星見於某宿度內、似慧、若移見於某宿、有尾跡、則云慧星移見於某宿度內、色某尾長某尺、大於某星。

朝鮮古代ノ雨量觀測補遺

孛星

光世四出曰孛。○夜某更，孛星見於某宿度內。

金尤星

類彗，而後曲如旗象。○啓與彗星同。

營頭星

星畫限。○啓法詳下流星。

日月食

先期，五朔述者啓驗禮部咨。○某時，日食，某更月食，皆隨見圖形，圖之四方，書以東西南北，而南字下書云。某食圖形。

日月色赤

赤，月出入時，月色赤，日入月出時，日色赤，月出入時，月色赤，日入月出時，日色赤。

日月暈

有氣如虹，環避日月，內亦外背。○某時日暈，某更月暈，若五星入暈內，則日月暈迴某星，暈外有氣曰重暈，兩暈相交曰交暈，或有三重四重者，亦隨見，以啓。

珥

日月傍有氣，圓結如珥。○在日之東則云，某時日有左珥，在日之西則，某時日有右珥，在兩傍則，某時日有兩珥，月亦同，若日月暈時有珥則，某時日暈某珥，某更月暈某珥。

冠

某更月上有冠，若有暈則，日暈上有冠，日月同。

背

日月上有氣，如一字，形兩端上曲。○某時日上有背，某更月上有背。

抱

日月傍有氣，如半暈形。○某時，日傍有抱，某更，月傍有抱。

璫

日月傍有氣，似珥有孔。○某時日傍有璫，某更月傍有璫。

戟

日月下有氣，如豎戟。○某時日下有戟，某更，月下有戟，左右戟則云，有左右戟。

履

日月下有氣，如一字形。○某時日下有履，某更月下有履。

日中黑子

日中有氣，暗黑。○某時日中有黑子。

月五星

可以內光，芒相及曰犯，星入月中體見曰星入，月入見日月食星。○某更，月犯某星，月食星則，某更月食某星，星入月則，某更某星入月，若五星相犯則，某更某星相犯，星入某垣則，某更某星入某垣。

太白晝見

金星距太陽四十餘度，則易於晝測，故晨見則，已時見於未地，夕見則，未時見於巳地。○某時太白見於某地。

流星飛星

自上而下日流、自下而上日飛○某更流星或飛星出某星下、若雲陰則日出於其方、淡雲間入某方天

雲氣

天氣晴朗、白雲或黑雲、廣尺許、長可十餘丈、或竟天○某時或某更自雲一道起自某方、直指某方、廣尺許、長某丈、或竟天、良久乃滅、若移時則曰、至某時乃滅、黑雲亦同。

火光

昏夜、有氣如火、或上、或下、○某更某方有氣如火光。

虹

在虹藏不見之後、虹始見之前、凡計候、自入節日始下做此○某時、虹見某方、又虹則云、双虹見於某方。

雷動

在雷始收聲之後、雷乃發聲之前○某時、某更、雷動若雷則云、微有雷。

電光

在雷始收聲之後、始電之前○某時、某更、電光。

電

某時、某更、雨電、狀如小豆大豆榛子鳥卵。

霧

似煙非煙爲霧、氣咫尺不辨爲沈霧○某時某更、有霧氣或沈霧、當日雨則不啓。

霜

薄者爲霜氣、厚者爲下霜、左霜降前立夏後○時爽或某更、有霜氣、下霜則云、下霜。

雪

在小雪前立夏後○某時、某更、澆雪、下雪則云、下雪。

雨

某時、某更、澆雨、下雨、測雨器水深某寸、或某分。

土雨

某時、某更、四方昏濛、若下塵。

觀測終了ノ後チ、甲種ニ在テハ、即時書啓ヲ爲シテ原簿「風雲記」ニ登錄シテ署名スヘク、乙種ニ在テハ

直ニ風雲記ニ記載スルヲ記セリ。「番規」ニ定ムルコト次ノ如シ。

午前毎更之下條、列某變、各記姓名、以備考證。

第二圖ハ「風雲記」ノ壹頁ヲ示スモノナリ。

第

二

圖



風雲記

「番規」ニ定ムル所ニ由レハ、日直者ハ天文學三名、命課學一名晝夜聯直シ、地理學一名ハ卯仕酉罷ニシテ三日並遞スルモノトス。而シテ各學ノ分擔掌司スル所ハ左ノ如シ。

天文學則、均時分、夜遊臺占候。

命課學則、專掌選吉。

地理學則、專掌相地。

天文學當直者三名ハ之ヲ上中下ノ三番ニ分チ、晝夜ノ法ヲ分擔セシムルコト左ノ如シ。

初日	日出至 午前	下番	午後至 初昏	中番	二更	下番	三更	上番	五更至 味爽	中番
中日	日出至 午前	上番	午後至 初昏	下番	二更	中番	三更	上番	四更至 味爽	下番
終日	日出至 午前	下番	午後至 初昏	中番	一更	下番	二更	上番	四更至 味爽	中番

而シテ上中下三番ハ各官等ニヨリ之ヲ定ムルモノトセリ。

## 五 報 告 規 程

各觀測者ノ成績ハ、味爽ヨリ日入ニ至ルマテノモノハ、日入ヲ限テ書啓シ、初昏後味爽ニ至ルモノハ宮門ノ開クヲ待テ入啓スルヲ普通ノ法式トス。報告書ハ之ヲ單子ト稱シ、毎回必ス四件ヲ作成シ、二件ハ承政院及ヒ堂后ニ一件ハ侍講院ニ、一件ハ内閣ニ分撥スルヲ例トス。唯測雨器ノ水深單子ハ三次ニ之ヲ奉呈スルコトトシ、開東ヨリ午初ト午正ヨリ人定ト人定ヨリ翌日開東ニ至ルモノトス。之レ正宗辛亥（西紀千七百九十一年）ノ規定ニシテ、其以前ニ在テハ一日二回、即チ味爽ヨリ日入ニ至ルモノハ日入後ニ、初昏ヨリ五更ニ至ルモノハ開門ヲ待テ書啓スルヲ例トナセリ。但シ改正後ニ在テモ、日省鐵堂后日記及ヒ朝紙ニ記載スルモノハ一日ノ總量ニシテ、書雲觀ニ於テ合計ヲ算スレハ之ヲ政院内閣ニ書送シ、載録ノ後チ之ヲ頒布スルヲ以テ恒規ト爲セリ。且庚申（西紀千八百年）十月以降ハ觀象監ノ奏請ニ依リ、毎月朔日ヨリ晦日ニ至ル雨量ノ月計ヲモ併テ啓告スルコトト成レリ。



毎年正月七月ノ上旬ニハ都テ六朔中ノ天變ヲ總合シテ之ヲ春秋館ニ修ムルノ規程アリ、之ヲ名ケテ「天變抄録」ト云フ。余ハ偶然「天變抄録」ノ原稿トモ稱スヘキ「天變曆録」ナルモノ數十冊ヲ元觀象所物置中ニ發見スルヲ得タリ、其最古キモノハ乾隆二年（西紀千七百三十七年）ニ係ルモノニシテ、頗ル珍貴ナルモノトス。同書ハ今朝鮮總督府觀測所ノ所藏トナリ、該所々有ノ「風雲記」最古ハ乾隆五年八月三日付ナリト其ニ、斯界ニ於ケル貴重ナル記念物ナリ。

## 六 測 雨 器

今日現存スル測雨器及ヒ測雨臺ニ就テハ前報ニ記述セリト雖、其後更ニ測雨器一基ヲ加ヘタリ。乃チ咸鏡南道咸興ノ觀察道廳前庭ニアリシモノ、及慶尙北道大邱宣化堂前庭ニ測雨臺（前掲寫眞版ニアルモノ）ト共ニ殘存セルモノノ二基ハ朝鮮總督府觀測所ノ所有ニシテ、又忠清南道公州觀察道廳前庭ニ於テ得タル一基ハ余ノ所有品トナレリ。而シテ其製作年期ノ明白ナルモノハ、唯余ノ所有品ノミニシテ、周圍ニ左ノ彫刻アリ。

錦營測雨器高一尺五寸徑七寸

道光丁酉製重十一斤

道光丁酉ハ憲宗三年我カ天保八年西紀千八百三十七年ナリ。而シテ本器底面ニハ

入番、通引及唱次知使令

ノ十字ヲ刻セリ。蓋シ通引及唱次知使令ノ如キ下級吏員ヲ以テ、交番觀測ニ當ラシメタルノ意ナラン。他  
 ノ二基ニハ何等ノ彫刻ナシト雖、其銅色蒼然タルヲ見レハ、或ハ英祖創設乃チ隆乾庚寅我カ明和七年西紀  
 千七百七十年ニ係ルモノナランカ。今三基ノ大サヲ記スレハ、左ノ如シ。

	深 <sup>mm</sup>	徑 <sup>mm</sup>	厚 <sup>mm</sup>
第一	二九・五	一四・五	〇・二四乃至〇・四九
第二	二二・二	一四・四	〇・三〇乃至〇・四五
第三	三一・六	一四・〇	〇・五〇乃至〇・七三

又別ニ公州ノ測雨器ニ附屬シタル周尺アリ、其全長二十糎七アリ。之ヲ十分シタルモノ、乃チ周尺ノ一  
 寸ニシテ、又其一寸ヲ十分シタルモノヲ以テ最小度目トス。故ニ周尺一分ハ、約二糎ニ相當スルモノナリ。  
 明治三十八年四月京城ノ觀象所ニ於テ余カ測定シタル測雨器附屬ノ周尺一分モ亦約二糎ニ相當セリ。(元觀  
 象所備付ノ測雨器及ヒ周尺ニ就テハ韓國政府引繼ノ際、如何ニ之ヲ搜索スレトモ、其所在不明ナリシハ頗  
 ル遺憾トスル所ナリ)。而シテ周尺度器ノ幅ハ一糎四七ニシテ、其厚ハ〇糎四六ナリシヲ以テ考フルニ、大  
 雨降下ノ際、周尺ヲ雨水中ニ浸入スルカ爲ニ、雨水ノ增高スルヲ免カレスト雖、觀測ノ最小分度ハ分以下  
 ニ及ハサルノミナラス、觀測時毎ニ雨水ヲ棄却スルノ例ナリシヲ以テ、雨水增高ノ割合ハ敢テ成績ニ影響  
 スルコトナカリシナラン。觀測誤差ハ寧ロ周尺分以下ノ雨量ヲ觀測セサリシト、雪量ハ全然雨量ノ度外ト  
 シテ觀測スルコトナカリシニ存スルコト明白ナリ。

## 七 内外國ノ雨量觀測史

由來朝鮮ハ絶東ノ祕密國トシテ知ラレタルニ拘ラス、歐洲ニ先チテ全道ニ雨量觀測系統ヲ布キタルカ如キハ、實ニ驚歎スルニ餘アリ。余カ前報ニ此史實ヲ發表シテ以來、歐米ノ學者ハ余ニ寄書シテ、其真相ヲ求ムルモノ多ク、又示スニ各國ノ雨量觀測開始ノ年期ヲ以テスルモノアリ。殊ニ伯林氣象局長ヘルマン氏ノ如キハ、數冊ノ參考書類ヲモ寄贈セラレ、爲ニ余ハ少ナカラサル裨益ヲ得タリ。爾來各方面ニ資料ヲ求メタルノ結果、内外國ニ於ケル雨量觀測史ノ大要ヲ知了シ得タレハ、茲ニ其概略ヲ述ヘテ前報ノ補遺ト爲サントス。

明治四十五年一月版英國王立氣象學會報告中ニ印度ノ學者サンマダール氏ハ Indian Meteorology of the 4th Century B. C. ナル題下ニ、古代印度ニ於ケル雨量觀測ノ事實ヲ發表セリ。同氏ニ依レハ、耶蘇紀元前四百年、印度摩羯陀國王阿育ノ祖父ニシテ毛利耶王朝ノ開祖タル戰達羅笈多（一ニ月護王ト稱ス）ノ大臣ハリシ Chanakya ノ著書中ニ Arthashastra ト題スルモノアリ、主トシテ行政ニ關スル意見ヲ記述シタルモノ由ナルカ、同書中農耕監督ナル一章アリ。其一節ニ曰ク、

Jangala 國ノ雨量ハ十六 Dromas, Anjyanam 諸國ハ之ヨリ五割増、Asmaka 地方ハ二十三 Dromas ニシテ、Apparantam 地方ハ之ヨリ一層多量ナリ。（中略）。雨期初終ニ於テ全量ノ三分一ヲ、又其中間ニ於テ三分ノ二ヲ下降セハ順當ニシテ豊作ナリ。

斯ノ如キ記録アルニ徴スレハ、上古印度ニ於テ、今日ヨリ千四百年前既ニ雨量ヲ觀測シタルコト明白ナ

リ。而シテ Dronas ナル單位ハ著者ニ從ヘハ容量ナリト云ヘトモ、果シテ我カ國ノ何升ニ相當スヘキヤ不明ナリシカ、大正三年末大谷光瑞猥下ノ仁川ニ來遊アリシニ際シテ、余ハ猥下ニ之ヲ尋問シタルニ、氣象學ニモ熱心ナル猥下ハ、遠ク印度ヨリ寄書シテ余ニ教示セラルル所アリシハ、深く感謝シテ止マサル所ナリ。猥下ノ諸書ニ就キテ調査セラレタル所ニヨレハ、

Drona—Wooden vessel, bucket, a measure of capacity;

one sixteenth of a khari or 48 gallons.

左スレハ「ドロナ」ハ三「ガロン」即チ我カ七升五合六勺弱ニ相當スル升目ナルコト瞭然タリト雖、前記數量ハ幾何ノ面積ニ對スルモノナルヤ不明ナルヲ遺憾トス。唯其當時、或ル容器ニ下降シタル雨水ヲ觀測シタルノ事實ニ於テハ、毫モ疑フ所ナシ。

明治四十一年三月十一日伯林氣象局長ヘルマン氏ハ英國王立氣象學會ニ於テ The Dawn of Meteorology ナル題下ニ、古代氣象學ノ進歩ニ就テ講演シ、又翌年 Neudrucke von Schriften und Karten über Meteorology und Erdmagnetismus ナル著書ニ於テ其詳細ナル史實ヲ發表セリ。其大要ヲ記セハ

フォゲルスタイン氏ノ著書 Die Landwirtschaft in Palästina zur Zeit der Mischah (Berlin, 1894) ヲ

閱讀スルニ西紀一二世紀間ニ於テ猶太人ハ雨量ト作物トノ關係重大ナルコトヲ知得セシノミナラス、雨量觀測モ精密ニ施行セラレタルコトヲ知ルニ足ル考證アリ。ミスナア時代ニ於ケルバレスチナノ雨量ハ、第一雨期ニ在テハ一「Telah」(約九十耗)、第二雨期ニハ其二倍、第三雨期ニハ其三倍アルヲ例トシ、

「テフアー」ノ雨量ハ硬固土壤ニハ深サ其二倍マテ滲入シ、軟柔ナル土地ニハ其三倍ノ深サニ達スルコトヲ述ヘリ。且又第二雨期ニ於テハ降雨七日間ニ亘リテ繼續シ雨期ノ當初ハ雨量約〇・一三七立<sup>リットル</sup>ニ達スレハ祈禱ヲ行ヒ、雨期ノ終末ニ際シテハ最少量ノ降雨ニ對シテノミ祈禱ヲ捧クヘキ由ヲモ記載セルモノ、即チ之ヲ證シテ餘アリ。

前記猶太人ノ雨量ト耕作關係ニ就テハ、朝鮮世宗王ノ雨澤觀測ト甚タ彷彿タル所アルハ最妙ナリトス。斯ノ如ク千七八百乃至二千三四百年ノ太古ヨリ、亞細亞西部ニ雨量觀測ノ史實アルニ拘ラス、其方法ノ支那ニ傳ハラスシテ却テ朝鮮ニ於テ之ヲ見ルハ、頗ル疑問ニ屬スト謂フヘシ。余ハ本問ニ關シテ、知人ニ質議シ又ハ自カラ史籍ヲ參照シタレトモ、其顛末ヲ知悉スルヲ得ス。恐クハ朝鮮ノ雨量觀測ハ前報ニ記述シタル如ク、英明ナル世宗王ノ創意ニ出テタルモノニシテ、他ノ文制ノ如ク支那ヨリ傳來シタルモノニハアラサルヘシ。尙ホ、將來ノ考證ヲ待ツヲ要ス。

本邦ニ於テハ、徳川八代ノ明主吉宗卿ニ賴テ雨量ノ觀測ハ創意セラレタリ。同卿ハ世人ノ知ル如ク、少時ヨリ數學ヲ好ミ、又天文ニ趣味ヲ有シ、建部賢弘ヲ師トシ、召スニ西川如見中根玄圭等ノ曆家ヲ以テス。將軍自カラモ種々ノ測器ヲ考案シテ之ヲ城内ニ設ケ、觀測ヲ以テ一ノ娛樂ト爲セリト云フ「有徳院殿御實記附録」第四第十五兩卷ニ左ノ如ク記セリ。

享保の初め、萬石の人々に領地たくはへの多寡を御尋ありしに、いつくも太平久しく奢侈風をなし、浮費多きゆへ、自ら府庫空しく、荒政の備おるそかなりしかば、嚴しく御講じ蒙る者少からず。然る

に同十七年春より霖雨降りつゞき、畿内よりはじめ西國中國にわたり、蝗災あり。秋にいたり餓死するもの百萬人に及びりとぞ。公には豫め淫雨をはかり給ひて今年の凶荒を知らしめされければ、賑救の御政速にいたらぬくまもなく、公科の地には飢民更にこれなかりとなん。卷四

享保の初めより雨水を計り試み給へし事常なり。本城には風呂屋口に桶を出し、雨水をたゞへ、深淺を御覽し給ひ、吹上の園中にも同じく設て試みらる。後には駿府長崎等の地にても常に計らせしとなり。斯くて雨ふる毎に其分量をはかり、御座右の日録にも記るされしかば、近臣等何の故に斯くせさせ給ふものやと怪みけるに、寛保の洪水にはこの雨水の分量を以て前年よりはかり知ろしめし賑恤の事とも沙汰し給へけるに、果して翌年大水ありしかば、孰れも感歎し奉りけるを。第十卷

吉宗卿ハ享保（元年ハ西紀千七百十六年ニ當ル）ノ初年ヨリ江戸城本丸内ノ風呂屋口ト吹上庭園トニ於テ雨量ヲ觀測シテ、雨水ノ深淺ヲ將軍座右ノ日誌ニ登錄セシメタルコトヲ知ルヘク、後年之ヲ静岡長崎等ニモ普及セシメラレタルハ實ニ敬服ノ至ナリ。

歐洲ニ於テハ西紀千六百三十九年、羅馬ニ於テ伊太利人 Benedetto Castelli ノ開始シタル雨量觀測ヲ以テ其濫觴トナスコト、既ニ前報ニ述ヘタルカ如シ。然レトモ、實際規律的ニ連續シタル觀測ノ開始サレタルハ、巴里ニ於ケル千六百五十八年佛國人 Ismael Boullan ノ手ニ成リシモノニシテ、同人ハ同年ヨリ三年間引續キテ Hotel de Thou（現今科學聯合會々堂ノ所在地）ニ於テ、毎日三回宛之ヲ施行セリト云フ。而シテ巴里ノ雨量觀測ハ其後三年間ハ之ヲ缺クト雖、千六百六十四年ヨリ更ニ之ヲ再興シテ今日ニ及ヘリト

云へハ、雨量觀測ノ最長期ニ亘ルモノハ、巴里ヲ措テ他ニ需ムヘカラス。然レトモ、其成績ハ今日マテ保存セサルモノ甚タ多ク、爲ニ學術的價値トシテハ到底京城ノ右ニ出ツルコト能ハサルモノトス。英國ニ於テハ、千六百七十七年一月一日ヨリ Towley ノ開始シタル雨量觀測アリト雖、其繼續期間頗ル短小ナリシト云フ。唯實驗トシテハ既ニ千六百六十二年一月二十二日 Sir Christopher Wren ノ Royal Society ニ於テ發表シタルモノ、又ハ千六百九十五年 Robert Hooke ノ Gresham College ニ於テ雨水ヲ秤量シタル等ノ事實アルニ過キス。其他ノ諸國ニ在テハ、孰レモ佛英ヨリハ遙ニ後年ニ至リテ、雨量ヲ觀測シ始メタリ。尙ホ詳細ニ各國ノ狀況ヲ知ラント欲スルモノハ、次ノ參考ニ就テ見ルヘシ。

Renou — Premier Catalogue des Observations météorologiques faites en France  
(Annales du Bureau central météorologique de France, 1895, 1897);

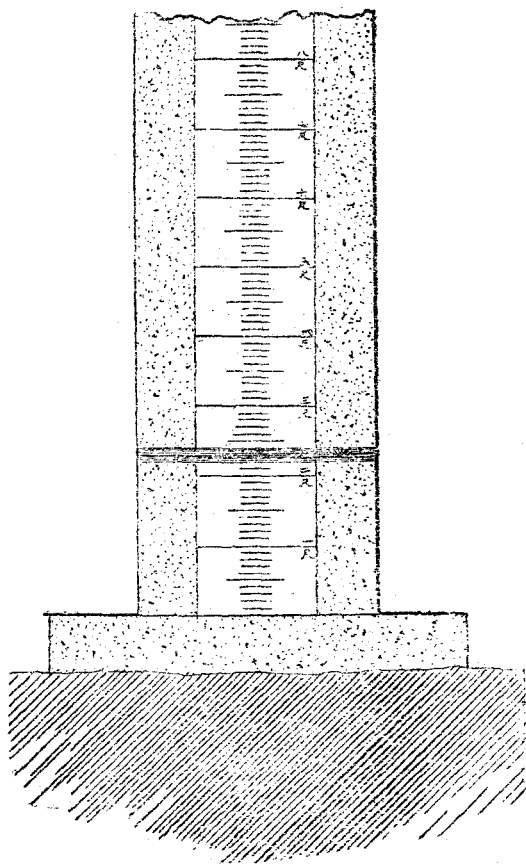
Hellmann—Die Anfänge der meteorologischen Beobachtungen und Instrumenten  
(Himmel und Erde, II Jahrgang, 3 & 4 Hefte);

Synons — An Outline sketch of Rainfall investigations from 1677 to 1865  
(Report of British Association, 1865);

Synons — Contribution to the History of Raingauges (Quarterly Journal of the  
Royal Meteorological Society of London, July 1891).

水標乃チ河水測量尺ノ世宗朝ニ創設セラレタルコトハ、已ニ前述シタルカ如シ。當時之ヲ建造シタルハ京城馬前橋西ノ水中ト、城外漢江河岸ノ岩石上トノ兩處ナリシカ如シ。而シテ其構造法ヲ窺フニ、先ツ水中ニ臺石ヲ据ヘ其上ニ木柱ヲ直立シ、柱根ハ二枚ノ趺石ヲ以テ啗合ハセ、之ヲ結束スルニ鐵具ヲ以テスト

第三圖



水標略圖

アレハ、大要右記ノ圖形(第三圖)ノ如キモノナラント思考セラル。又木柱ノ表面ニハ周尺ヲ以テ尺寸分ノ目盛ヲ刻ミテ水深ノ觀測ニ供シタリ。而シテ之カ觀測ノ任ニ當ルモノハ、馬前橋ニ在テハ戶曹郎廳員、漢江ニ在テハ渡丞ニシテ、其觀測ノ結果ハ戶曹ヲ經由シテ之ヲ宮中ニ以聞スヘキモノト爲セリ。前記二標ハ



今存在ヲ見スト雖、城内ニ水標橋アリ、之ニ通スル一小區ヲ水標洞ト云ヒ、水標橋ノ西約十間ヲ隔テテ、水中ニ石柱ノ存スルモノアリ。「増補輿地勝覽」第三卷ニ記シテ曰ク、

水標橋在長通橋東、橋西水中立石標、刻尺寸之數、凡雨水以知淺深。

石柱ハ不正六面方錐形ニシテ、長サ根元ヨリ三米、幅約二十浬アリ。頭部ニハ蓮華形ノ傘石ヲ備へ、底部ハ方柱形ニシテ深ク土中ニ入ル。柱面ニハ周尺一尺毎ニ直線ヲ刻ミ、一尺ヨリ十尺ニ至ル文字ヲ彫刻ス。又水標橋ニ面シタル東方ノ表面三尺及ヒ九尺ノ線上ニハ各一小圓ヲ彫刻シアリ、建設當時ノ平水ト大水ノ目安ニ供シタルモノノ如シ。本標ノ建立年時ニ就テハ、多數ノ鮮人ニ之ヲ質シタルモ其要領ヲ得スト雖、基底ニ「癸巳叟」トノ彫刻アルヲ以テ考フレハ、蓋シ本標モ亦、英祖四十九年（西紀千七百七十三年）ニ改造サレタルモノナラン。本標ノ構造ハ世宗朝ノ用式ト異ナルハ勿論、其位置モ同一ナラサルカ如シ。世宗時代ノ馬前橋ハ今之ヲ知リカタシト雖、或ハ現在ノ水標橋ヨリ一層下流即チ東方ニ在リタルカ如シト云フモノアリ。玆ニ一ノ注意スヘキコトハ、世宗以來宣祖四年ニ至ル百二十餘年間ハ、城内ノ水標ニ關スル記録ハ唯壹箇處ニ過キスト雖、其後ノ記録ニハ城内中部南部ノ二箇處ニ關スル記事ヲ存スルノ一事トス。今「仁祖實錄」及ヒ「祈雨祈晴祭曆錄」中ニ左ノ如キ記事アリ。

崇禎六年七月十九日、中部水標直手本内、本月十八日、自十七日平明下雨、水標良中七尺五寸、漲溢達夜、下雨如注。崇禎九年六月六日、南部水標直進告内、常流水基四尺五寸、加漲溢云事。七日漢江常流二十八尺二寸加流。八日中部水標直朴應同手本内、常流良中五尺加流。

崇禎ノ初年（西紀千六百三十年頃）ニ於テハ漢江水標ノ外、城内ニ中部南部ノ兩水標ノ存在セシコト、前掲ノ記録ニ徴シテ明白ナリト雖、現在ノ水標橋畔ノモノ果シテ何ニ相當スルヤ審ナラス。

水標觀測ノ成績ハ稀ニ「實錄」ニ記載スル所アリト雖、「祈雨祈晴祭曆錄」ノ記事ノ如ク其詳細ヲ盡スコトナシ。後者ノ期間ハ仁祖十四年（西紀千六百三十六年）以降李太王二十六年（西紀千八百八十九年）ニ至ル二百五十四年ニ亘ルモノニシテ、京城出水ノ狀況ヲ研究スルニ唯一ノ貴重資料ナリ。本件ニ關シテハ別ニ題ヲ設ケテ記述スル所アルヘキヲ以テ、今茲ニ省略スル事トナセリ。

## 九 結 論

今ヲ去ル約五百年ノ李朝初期ニ於テ、歐洲ニ先ツコト約二百年ノ頃、明主世宗ノ創意ニ因リテ、雨澤報告ノ制ヲ設ケ、尋テ測雨器ヲ全國ニ配置シ、又水標ヲ河川ニ建テテ、時々其報告ヲ徵シタル事實ハ、既ニ前述ノ如シ。コノ絶東祕密國ニシテ、コノ進歩シタル制度アリシコトハ、何人モ驚歎措ク所ヲ知ラサルナリ。不幸宣祖朝ニ至リテ、戰亂ノ爲ニ此美舉モ中絶シ、觀測ノ成績モ兵燹ニ罹リテ其跡ヲ止メスト雖、其後二百餘年ヲ經テ、復タ英祖ノ敏腕ニ依テ其再興ヲ見ルニ至リシノミナラス、爾來百四十有餘年ノ今日ニ至ルマテ、京城ノ雨量觀測ハ連綿トシテ絶ユル所ナク、遂ニ世界ニ於ケル最長期ノ觀測記録ヲ爲スニ至レリ。今ヤ朝鮮總督府ハ著々半島經營ニ努力シ、測候系統ノ如キモ漸次整備ヲ爲サントシ、雨量觀測所ノ數ハ近キ將來ニ於テ三百ノ上ニ出ントスト聞ク。宜哉、歴史ノ反覆ハ實ニ國ノ東西、民族ノ如何ヲ問ハサルナリ。

### 三 最近百四十年間ノ京城雨量

一 緒 言

二 朝鮮ノ雨量觀測

三 觀測記錄

四 京城ノ地勢

五 雨量ノ變化

六 雨日ノ變化

七 京城ノ出水

## 一 緒 言

朝鮮ニ於テ今ヨリ四百七十餘年前、既ニ雨量ノ觀測ヲ開始シタルコトハ、別章ニ記述シタルカ如シ。然レトモ其觀測ハ百餘年間續行シタルノ形跡ヲ止ムルノミニシテ、成績記錄ノ現存スルモノ極テ少キハ甚タ遺憾ナリ。唯英祖朝ニ於テ再興シタル雨量觀測ノ京城ニ關スルモノノミ、幸ニ予ノ手中ニ入ルヲ得タルハ望外ノ幸福ナリトス。而シテ其記錄ハ數種ノ書中ヨリ綜合シテ、僅ニ年月日ヲ連接スルヲ得タルニ過キサレハ、誤記重複等ナシト保シカタクノミナラス、往々ニシテ疑ハシキ數字ヲ見タリト雖、大體ハ常識ノ判斷ヲ以テ之ヲ處理スルノ止ムヲ得サルニ至レリ。京城觀象監ノ觀測記錄アルモノハ、專ラ之ヲ基礎トシ、

其足ラサルモノニ對シテハ、主トシテ李王家所藏ノ古代日記等ニヨリテ之ヲ補填セリ。

## 二 朝鮮ノ雨量觀測

雨量觀測ニ使用シタル測雨器及ヒ周尺ニ就テハ、既ニ詳述シタレトモ、茲ニ其大要ヲ添記スルノ要ナシトセス。即チ受雨器ハ直徑十四糎ノ圓筒ニシテ、地上ヨリ上縁マテノ距離ニ至テハ區々ナリシモノノ如シト雖、臺石ノ遺物ヨリ考フレハ、高キハ地上一米半、低キニ一米ニ滿タサルモノノ如シ。雨水ノ深淺ヲ測定スルニ供シタル周尺ハ長サニ粉位ニシテ、其最小分度ハ二耗ナリ。觀測ハ周尺ノ分ニ止メ、分以下ヲ目測シタルカ如キ形跡ナシ。

雨量觀測ノ時刻ヲ述フルニ先チテ一言ヲ要スルコトアリ。朝鮮ニ於テハ古來太陽眞時ヲ用キ、一晝夜ヲ十二分シテ之ニ十二支ヲ配當シ、日沒ヨリ日出ニ至ル夜間ハ特ニ五分シテ一更ヨリ五更ニ算シタリ。又民間常用ニハ昧爽、開東、初昏、人定等ノ語アリテ、季節ニヨリ其時刻ヲ異ニスルモノナリ。故ニ予ハ本編ヲ記スルニ方リテハ、季節ニ拘ラス次ノ如キ對照表ヲ慣用スルノ止ムナキニ至レリ。

### 新舊時刻對照表

舊		新	
子刻又ハ三更	午前零時	午	午後零時
丑刻又ハ四更	同 二時	未	同 二時

寅刻又ハ五更 <small>味</small>	同	四時	申	刻	同	四時
卯刻 <small>東</small>	同	六時	酉	刻 <small>初</small>	同	六時
辰刻	同	八時	戌	刻又ハ一更	同	八時
巳刻	同	十時	亥	刻又ハ二更	同	十時

雨量觀測ノ世宗時代ニ開始サレタル當時ハ、果シテ毎日定時ニ之ヲ施行シタルヤ否ヤ審カナラス。數多ノ場合ニ於テハ太陰曆五月ヨリ九月マテ即チ米作期間ノミ、降雨終了ノ後チ、其雨水量ヲ測定シタルニハアラサルカト思考セララル。然レトモ、英祖再興後ニ在テハ一年ヲ通シ毎日二回（午前午後六時）之ヲ施行セリ。正宗王辛亥年（西曆千七百九十一年）以降ハ毎日三回（午前六時正午午後十時）ヲ以テ正式ノ觀測時ト定メ、大雨ノ際ニ在テハ臨時ニ數回ノ觀測ヲ爲シ、時ニ二時間ノ雨量ヲ記入シタル記録アリ。

觀象監ノ規定ニ於テハ、降雪量ヲ記入シタルモノナク、方今ノ如ク積雪ヲ融解シテ雨量ト同視スルカ如キコトナカリシニ似タリ。蓋シ京城ノ降雪量ハ普通極テ僅少ニシテ、一冬季間ノ總融雪量ハ十耗以上ニ達スルコト稀ナルカ故ニ、年量ニ及ホス誤差ノ如キハ百分ノ一ヲモ超過スルコトナキヲ信ス。

朝鮮ノ習俗トシテ太陰曆正月ニハ初旬又ハ初中旬ノ間ハ全ク業務ヲ見サルヲ常トス、觀象監モ亦常習ニヨリ此間觀測ヲ休止シタルカ如ク、殊ニ元旦以後三日間ハ毎年ノ記録ヲ缺カサルナシ。

### 三 觀測記錄

予カ京城ノ雨量統計資料ヲ得タル重要ナル參考書類ハ次ニ記スルカ如シ。

一 風 雲 記

二 天變抄出曆錄

三 承政院日記

四 日 省 錄

風雲記ハ觀象監ノ觀測原簿ニシテ、當直員カ自分ノ擔當時間ニ觀測シタル大小ノ現象ヲ詳細記錄スルモノ、其内容ニ就テハ、別ニ記述シタレハ茲ニ贅セス。其起原ノ年月ヲ審カニセスト雖、蓋シ世宗時代ニア  
ルヘシ。而シテ今日朝鮮總督府觀測所ノ有スルモノニシテ最古ナルハ

乾隆五年庚申八月初三日辛丑婁定

ト題ス、即チ西曆千七百四十年九月二十三日ニ相當スル記錄ナリ。而カモ紙面ノ下半ヲ存セスト雖、同日以降十月初七日甲辰ニ至ルマテ六十四日分ハ稍完全ニシテ、當年京城ノ秋季狀態ヲ知ルノ好個資料ナリ。本書最近ノモノニシテ觀測所ニアルモノハ

咸豐十一年十月晦日

即チ西曆千八百六十二年一月二十九日ニ相當スルモノナリ。故ニ前記觀測所ノ有スル記錄ハ前後百二十三年ノ長年月ニ涉ル貴重史料ナリト雖、全年一日ノ缺如ナキモノニ至テハ、僅々五年ニ過キササルハ甚タ遺憾ナリ。

天變抄出膳録ハ毎年春秋ノ二季觀象監ヨリ春秋館ニ提出シタル半年報ノ原稿ニシテ、毎日ノ重要ナル事項ヲ抄出シ膳録シタルモノナリ。本書中ニハ降雨ノ狀況時刻雨量等ハ勿論雨量ノ月計年計ヲモ記シタル所アリ、然レトモ本書モ亦缺陷多ク數年連續シタルモノ少キハ頗ル遺憾ナリ。本書中觀測所ノ有ニシテ最古ノモノハ

乾隆二年正月ヨリ十二月ニ至ル

モノニシテ、即チ西曆千七百三十七年ノ大部分ニ係ル記録ナリ、唯大紙八枚ハ悉ク其上半面ヲ破切シアルヲ以テ全年ノ狀態ヲ知ルコト能ハサルノ憾アリ。最近ノモノハ

道光二十三年

即チ西曆千八百四十三年ノ下半年ニ屬スルモノトス。

以上兩種ノ記録ハ偶然予ノ搜索シ得タルモノニシテ、其過半ハ朝鮮併合ノ際京城普通學校ノ倉庫寧ロ物置ノ床下等ニ廢棄サレタル古紙中ニ混淆セルモノナリ。本校々舎ノ位置ハ慶福宮ノ西隅ニアリテ元觀象監ノ觀象臺及建物ノ存在セシ處ナルヲ以テ、予ハ當時參考物件ヲ發見センカ爲メ、從來ヨリ殘存セル物置二箇所ヲ開扉シタルニ、亂雜汚垢シタル古紙山ヲ爲シタルモノアリ。而シテ風雲記天變抄出膳録等モ亦コノ古紙中ニ混淆シアリタルモノニシテ、後日消毒ノ上整理ヲ行ヒ、漸クニシテ年月日ヲ順序連續セシムルヲ得タリ。

如上兩種ノ記録ヨリ採集シ得タル京城ノ雨量觀測成績ハ、乾隆三十五年ヨリ咸豐十一年ニ至ル九十二年

間中ノ六十餘年ニ過キサレノミナラス、其間ノモノト雖、落丁或ハ蠹蝕汗染等ノ爲ニ或年月ヲ缺キ、連續シタル統計ヲ得ルニ至ラス、甚タ遺憾ナリシカ、幸ニシテ數月ノ後チ之カ補充ヲ得タルハ予ノ欣喜措ク能ハサル所ナリ。其補充トハ乃チ承政院日記及日省録ノ二記録ナリ。

承政院日記ハ李朝各代ノ王室ヨリ臣下ニ宣示シタル傳教又ハ臣下ヨリ宮中ニ啓上シタル報告等ヲ記録シタルモノニシテ、當時李王家ノ有トシテ奎章閣内ニ保存セラレ、今ハ朝鮮總督府ノ書庫ニ藏メラレタリト云フ。本書中最古ノ記録ハ天啓元年（西曆千六百二十一年）ニ始リ、最近光緒二十年（西曆千八百九十四年）ニ終リ、其間二百七十三年ノ長期ニ涉ルノミナラス、一日ノ缺陷タモナキハ頗ル珍トスルニ足ルヘシ。天啓以前ノ記録ハ恐ク文祿慶長ノ兵燹ニ罹リテ亡失セシモノナラン。

日省録ハ李朝内閣ノ日誌ニシテ乾隆四十一年（西曆千七百七十六年）ヨリ隆澗四年（西曆千九百十年）ニ至ル百三十五年間ノ記録ナリ。光武六年（西曆千九百二年）以降五年分ヲ缺クノ外、完備セルモノニシテ前者ト共ニ頗ル貴重ナル珍書ナリ。

前記二記録ニハ觀象監ヨリ報告シタル天變ヲ登載シ、降雨ニ際シテハ其時日及雨水量ヲモ記入シアルヲ以テ、風雲記天變抄出曆録中ノ缺陷大部分ハ之ヨリ補充スルヲ得タリ。猶不足アルモノハ宮内府日記、秘書院日記、東宮日記等ヲモ參照シテ略ホ充實スルヲ得タリ。

是等ノ資料ニヨリ出來得ル限り京城ニ於ケル多年間ノ雨量觀測ヲ蒐集シタル結果、西曆千七百七十年ヨリ千九百七年ニ至ル百三十八年間ノ雨量成績ヲ得タリ。其間左記年代ハ下記ノ如キ缺陷アリ。



年代

缺 陷

一七七〇

自一月至五月五箇月

一七七二

四七九ノ三箇月

一七七五

八月

一八九四

自八月至十二月五箇月

更ニ毎月ノ年數ヲ區分スレハ左ノ如シ。

百三十八年間

六月

百三十七年間

一、二、三、五、七、十、十一、十二月

百三十六年間

四、八、九月

千九百八年以降千九百十三年ニ至ル六年間ノ京城雨量ハ京城測候所ノ觀測ニ係ル新式ノ測定法ニ依ルモノニシテ、前四年間ハ李王家博物館前總督府醫院構内ニ於ケル觀測ナレトモ、後二年間ハ現在ノ位置即チ「バコダ」公園ノ裏通ニ於ケルモノナリ。故ニ新舊兩式ノ觀測成績ヲ綜合スレハ、其期間ハ百四十四年ニ涉リ、四八九ノ三箇月ハ百四十二年間、六月ハ百四十四年間、其他ハ百四十三年間ノ平均ヲ得ルニ至レリ。

#### 四 京城ノ地勢

英祖王四十六年(西曆千七百七十年)ニ世宗ノ舊制ヲ復シテ、測雨器ヲ京城其他各郡邑ニ設置シタルコト

ハ既述ノ如シ。而シテ京城ニ於ケル測雨器ノ位置ハ昌德宮ト慶熙宮ノ二箇所ナリシカ如ク、現ニ予ハ別章ニ説キタルカ如ク、昌德宮奎章閣ノ庭内ニ於テ大理石製ノ測雨臺ヲ發見シタルニ、其側面ニハ明ニ其事實ヲ記セリ。唯圭章閣ニ於テ發見シタルモノハ、正宗王六年擒文院ニ鑄置云々トアレハ、斯ハ西曆千七百八十二年ニ昌德宮内ニ設置セシモノナリ。擒文院ハ昌德宮瞻源殿ノ西方ニアリシ奎章閣學士ノ直所タリ。昌德宮慶熙宮ハ京城城内ノ東北方ニアリテ北漢山麓ナレハ、雨量觀測ノ位置トシテハ決シテ適切ナルモノニアラス。最近ニ於テ予カ實驗シタル雨量觀測ノ場所ハ慶福宮西方ノ觀象所ニシテ、何年ノ頃昌德宮ヨリ之ヲ移轉シタルヤ審ナラスト雖、本處ハ却テ昌德宮内ニ比スレハ稍可ナルニ似タリ。

抑京城ノ地勢タルヤ、朝鮮半島ノ中部ヲ東西ニ横斷スル漢江流域内ニ於テ、漢口ノ將ニ黃海ニ入ラントスル河口ニ接シ、東西ハ溪谷ノ方向ニ開放スト雖、其他ノ方面ハ大小ノ山脈近ク逼迫シ、其間隔ノ平地ハ里餘ニ及フ所甚タ寡シトス。

京城ノ北方十軒ニ聳ユルモノハ、北漢山脈中ノ最高峯三角山(七一〇米)ニシテ、七軒ニハ普賢峯(六九〇米)アリ、其裾野ハ遠ク昌德宮内ニ達シテ宮庭ヲ爲ス。北北東方十六軒ニハ水落山(五九〇米)、十三軒ニハ佛巖洞ノ連峰(三九〇米)アリ。東方九軒ニハ峨嵋山(三三〇米)、南東二十三軒ニハ廣州附近ノ連山(五〇〇乃至六三〇米)アリ。正南十五軒ニハ冠岳山脈(三八〇乃至六〇〇米)アリ、又南山ノ高丘(二四〇乃至二七〇米)ハ近ク城郭ノ南壁ヲ爲スモノナリ。如上ノ山峰中、巨樹アルモノハ獨リ南山ノミニシテ、他ハ皆ナ禿山ナリ。聞クカ如クンハ、京城附近ノ山峰ハ今ヨリ五六十年前マテハ松林密鬱シ居リタルモ、

國防上又ハ宮殿造營ノ爲ニ伐採シタル結果、今日ノ如ク禿山ニ化シタルモノ多キニ似タリ。京城ノ南南西ニハ後頭尾山(四一〇乃至四八〇米)アリ、西方ニハ奉光寺山(二五〇米)アリト雖、其中間二十五軒以内ニハ二百米以上ノ標高ニ達スルモノナシ。更ニ眼ヲ北北西方ニ轉スレハ、北漢山脈ノ西端(三三〇米)ハ城外七軒ニ逼リ、其最高峰ハ標高五百米ヲ超ユルアリテ、其間僅ニ狹隘ナル溪谷ヲ餘スニ過キス。要スルニ京城ハ東西ノ一線路ヲ除クノ外ハ殆ント三四百米ノ山脈ヲ以テ圍繞セル盆地ニシテ其中央ノミ標高三十米内外ノ平地ヲナセリ。

京城ノ地勢ハ前述ノ如ク、東西ノ二方開放シ南北ハ高丘ヲ以テ閉塞スルカ故ニ、東西風最モ卓越シ偏南偏北ノ兩風ハ比較的稀ニシテ、降雨研究上大ニ注意ヲ拂フヘキモノハ風向ニアリトス。

## 五 雨量ノ變化

新舊觀測ノ比較 前項已ニ掲ケタル如ク、京城ノ雨量觀測ニハ幾多ノ缺點アリ、之ヲ以テ今日ノ雨量觀測ト同視スルコト能ハサルノミナラス、觀測ノ位置モ亦同シカラス。是ヲ以テ、嚴格ナル學術上ノ見地ヨリ謂ヘハ、京城ノ舊觀測ヲ今日ノ京城測候所ノ成績ト比較センニハ、先ツ新舊器械觀測位置ノ三方面ヨリ生スル差異ヲ吟味スルコト最緊要ナリトス。然レトモ、現今之ヲ實行スルノ途ナキヲ以テ、予ハ止ムコトヲ得ス晩年四五年間ニ於ケル古式觀測ト同期ニ施行シタル新式觀測(同一ノ場處ニアラサルハ勿論、觀測時刻モ回數モ相異セリ)アルヲ幸トシテ、是等ヲ比較シテ僅ニ古式ヲ新式ニ改算スルノ係數ヲ求ムルニ止

メタリ。

予カ新舊觀測ノ比較ニ採用シタル新觀測ノ成績ハ二種ニシテ、明治二十一年乃至三十六年ノ一種ハ京城西隅ノ露國公使館ニ於ケル觀測、他ノ一種ハ明治四十年中京城南方ノ日賀田財政顧問官邸内ニ於テ日本式雨量計ヲ以テ觀測シタルモノ是ナリ。左ニ新舊兩觀測ヲ記ス。但シ舊觀測ナルモノハ慶福宮内ニ於ケルコト前述ノ如シ。

新式觀測 (秤)

	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	年
明治二十一年	26.2	31.0	48.5	58.8	46.9	33.2	335.9	128.3	72.4	18.7	20.5	15.3	844.7
明治二十二年	10.0	35.0	24.8	94.7	91.3	286.3	206.0	115.3	73.7	28.8	32.2	106.6	1104.7
明治二十五年					97.3	80.4	275.5	136.7	108.0	32.8	61.2	26.2	
明治三十六年	68.1		37.6	76.5	323.2	55.7	362.2	304.5	107.4	13.7	14.1	38.7	
明治四十年	11.1	5.7	28.4	144.0	131.2	49.5	157.6	181.1	27.8	46.8	54.4	25.2	862.8
合計	115.4	71.7	139.3	374.0	686.9	514.1	1337.2	865.9	479.3	140.8	191.4	212.0	2812.2
平均	28.9	23.9	34.8	93.5	138.0	102.8	267.4	173.2	95.9	28.2	38.3	42.4	937.4

舊式觀測 (秤)

	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	年
明治二十一年	0	0	8	64	14	16	330	100	70	20	18	16	656
明治二十二年	0	22	22	74	96	276	192	96	14	24	22	16	854
明治三十五年					74	86	262	114	54	24	32	8	
明治三十六年	16		14	58	336	56	312	222	186	4	0	26	

明治四十年	0	0	12	76	88	34	158	194	0	56	40	0	658
合計	16	22	56	272	508	468	1254	726	324	128	112	66	2168
平均	4.0	7.3	14.0	68.0	101.6	93.6	250.8	145.2	64.8	25.6	22.4	13.2	722.

新式ニ對スル舊式ノ係數

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
7.2	3.3	2.5	1.4	1.4	1.1	1.1	1.2	1.5	1.1	1.7	3.2

今前記ノ係數ヲ見ルニ、舊式觀測ノ成績ハ概ネ新式ヨリ三割ノ減少ヲ示シ、殊ニ冬季寡雨ノ際ニ於テ其差最モ増大シ、一月ノ如キハ舊式ノモノハ新式ノ約七分一ニ過キササルナリ。今前述ノ係數ヲ以テ改算シタル成績ハ第二表ニ示スカ如シ。今千九百七年以前ノ改算平均ト翌年千九百八年以降七年間トノ平均ニヨリ總平均ヲ對照スレハ左ノ如シ。

	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	年
1770—1907平均	5.7	9.2	32.6	69.1	81.9	127.9	347.0	265.1	126.8	46.2	35.4	15.1	1162.0
同 改算	41.0	30.4	81.5	96.7	114.7	140.7	381.7	318.1	190.2	50.8	60.2	48.3	1554.3
各月年數	137	137	137	136	137	138	137	136	136	137	137	137	
1908—1914平均	29.7	18.9	59.7	76.6	54.4	120.6	335.9	163.4	76.1	33.3	48.0	16.4	1033.0
各月年數	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
總平均	40.5	29.9	80.4	95.7	111.8	130.7	379.5	310.5	183.9	56.6	59.6	46.7	1535.1

萬國氣象會議ハ氣象要素ノ平均基本期間トシテ千八百八十一年ヨリ千九百五年ニ至ル二十五箇年ヲ採用スルノ決議ヲ爲シ且其他ノ期間ニ於ケル平均ニハ基本期間ニ對スル修正ヲ行フコトトセリ。即チ京城雨量

ノ總平均モ以上ノ決議ニ基キテ修正セント欲セハ、各月ノ平均ニ對シ次ノ係數

$$\frac{1881-1905}{1770-1914} \quad \text{乃チ} \quad \frac{1218}{1535} \quad \text{或ハ} \quad 0.791$$

ヲ乘スレハ左ノ基本平均ヲ得ヘシ。

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	年
32	24	64	76	89	111	239	246	146	45	47	37	1156

年中ノ變化 大正三年ニ至ル百四十五年間(百四十三四年間ノ月モアリ)平均雨量ハ前表ニ示スカ如シ。今是等ノ結果ニヨリ、京城毎月ノ雨量ヲ比較セント欲セハ、先ツ各月ノ日數相等シキトキノ相當量ヲ算出スルノ必要アリ。コノ換算ヲ爲サンニハ次ノ係數ヲ乘スレハ足レリ。

大ノ月ニ對スル係數

$$\frac{365.25}{12 \times 31} = 1 - 0.01815$$

小ノ月ニ對スル係數

$$\frac{365.25}{12 \times 30} = 1 + 0.01458$$

二月ニ對スル係數

$$\frac{365.25}{12 \times 28.25} = 1 + 0.07748$$

又年量ニ對スル各月雨量ノ過不足ヲ千分率ニテ表示セント欲セハ、左ノ標準數ニ對スル千分率ノ較差ヲ求ムレハ、各月ヲシテ日數平等ノ價值ヲ保タシムルコトヲ得ヘシ。

大ノ月ニ對スル千分率

$$\frac{31 \times 1000}{365.25} = 85$$

小ノ月ニ對スル千分率

$$\frac{30 \times 1000}{365.25} = 82$$

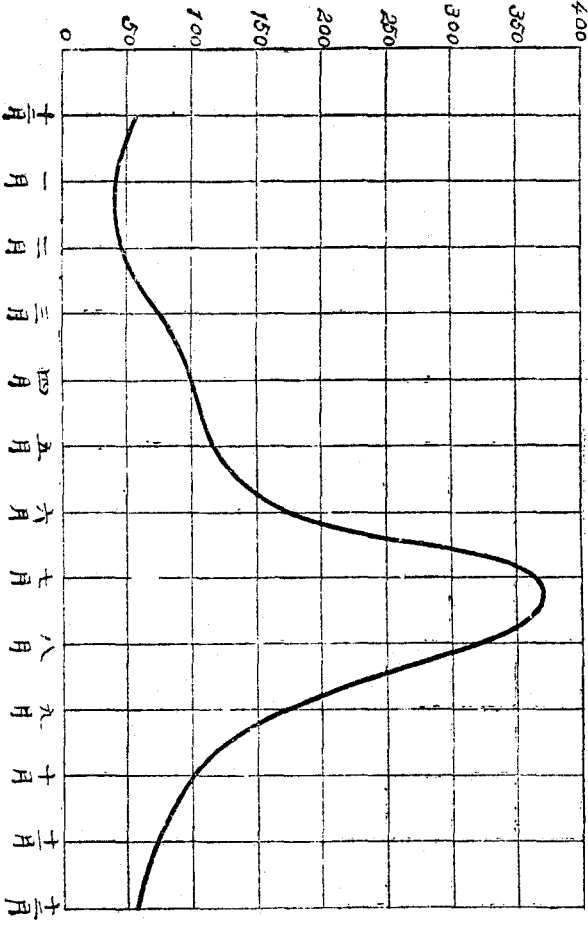
二月ニ對スル千分率

$$\frac{28.25 \times 1000}{365.25} = 77$$

今前述ノ方法ニ依テ得タル値ヲ記スレハ左ノ如シ。

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	年
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	---

總平均	40.5	29.9	80.4	95.7	111.8	139.7	379.5	310.5	183.9	56.9	59.6	46.7	1535.1
各月均等	30.8	32.2	78.9	97.1	109.3	141.7	372.6	304.9	186.6	55.9	60.5	45.9	1525.9
千分率	29	21	52	64	72	93	244	200	122	37	40	30	1001
千分率數差	-59	-56	-33	-18	-13	+11	+159	+115	+40	-48	-42	-55	



(第四圖) 雨量ノ年變化圖

各月日數均等ノ總平均ヲ以テ曲線ヲ劃ケハ第四圖ノ如シ。コノ曲線ヲ窺フニ京城ニ於ケル一年間ノ雨量ハ一二兩月ノ間ニ於テ最少ニ達シ、夫ヨリ漸次増加シテ六月ニ入レハ急ニ激増ヲ加ヘ、七八月ノ間ニ於テ最

多量ニ達ス。夫ヨリ又急激ナル減量ヲ爲シテ十月ニ至リ更ニ緩慢トナリテ一二月間ノ最少ニ至ルヲ見ルヘシ。故ニ京城ノ雨期ト稱スヘキハ六月ヨリ九月ニ至ル四箇月間ニ亘ルモノナレトモ、其顯著ナル盛雨期ハ七八兩月ニシテ、殊ニ七月ヲ以テ最著トナス。七八兩月間ノ雨量合計ハ約六百八十耗即チ年量ノ四割四歩ヲ占メ、春秋冬三季間ノ降雨量ヲ合スルモ猶ホコノ二箇月ニ及ハサルナリ。前圖ニ於テ注目スヘキハ三四月ノ交ニ曲線ノ少シク凸起セル一點ニシテ、圖中ニハ不明瞭ナルモ十一月ニ於テモ極テ微細ノ昇騰アリ。是等ノ特長ハ主トシテ、風向轉換期ニ於ケル地方的ノ小低氣壓ニ原因スルモノニシテ、七八兩月ノ大雨ハ支那東海又ハ黃海若クハ揚子江方面ヨリ襲來スル低氣壓ノ所爲ニ外ナラス。

各月ニ於ケル雨量ハ幾何ノモノ最頻繁ナルヤヲ見ル爲ニ、百四十五年間ノ雨量別回數ヲ算シ各月ノ總回數ヲ百トシテ、各雨量ノ百分率ヲ記スレハ左ノ如シ。

雨量	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
0	58	55	9		1					3	4	25
0—50	16	23	32	22	18	20	2	5	13	58	41	41
50—100	9	14	15	35	32	23	5	5	32	21	39	18
100—200	12	4	24	35	38	37	14	18	29	16	13	13
200—300	4	3	8	6	9	13	25	27	10	1	2	3
300—400			6	1	1	5	22	17	11			1
400—500		1			1	2	8	12	3			
500—600	1		1				10	3	3			
600—700			1				5	5	1			
700—800							3	6				



800—900	3	1
900—1000		
1000—1100	1	1
1100—1200	1	
1200—1300		1
1300—1400		
1400—1500	2	

本表ヲ見ルニ、京城ニ於テハ一二兩月ニ降雨ナキコト約六割ヲ占メ、最モ多キ降雨ハ五十耗以下ニシテ、稀ニハ三百耗以下ノ降雨アルコト、又百年ニ一回ハ五六百耗ノ豪雨モナキニアラス。三四月ニ至レハ無雨ノコト甚タ稀ニシテ、二百耗以下ノ降雨アルコト七八割ニ達シ、百年ニ一回千耗以上ニ達スルコトアリ。五六月ニ於テハ降雨皆無ナルコトハ殆ントナク、五十以上二百耗ノ雨量ヲ見ルコト最多シトスレトモ、又五百耗以上ニ及フ降雨ハ此兩月ニ皆無ナリ。七八九ノ三月ハ京城ノ濕潤期ニシテ、百耗以下ノ降雨ハ却テ其以上ヨリモ回数ノ割合少ナク、二三百耗ノ降雨アルヲ常例トシ、稀ニ千二百耗以上ニモ達スルノミナラス、百年間二千四百耗以上ニ及ヒシコト二回アリタリ。十月ヨリ十二月ニ至ル期間ハ降雨ナキコトモ決シテ稀ナラスト雖、百耗以下ノ降雨ヲ見ルコト最モ頻繁ニシテ、時ニ四百耗内外ノ豪雨モ皆無ニハアラサルナリ。

既往百四十餘年間ニ於ケル各月ノ絶對最多量ヲ示セハ左ノ如シ。但シ新式觀測ニ修正シタル雨量ヲ以テ記スルコト以下皆ナ之ニ準ス、

各月ニ於ケル絶對最多雨量

年	月	日	時	總量	時間	強度
	一	月		五四七耗	同上起年	
	二	月		四四二耗	一八二〇	
	三	月		一〇三三耗	一八三九	
	四	月		三二二耗	一八〇六	
	五	月		四七〇耗	一九〇三	
	六	月		四五一耗	一七八七	
	七	月		一四二六耗	一八三二	
	八	月		一〇五八耗	一八三三	
	九	月		一二三〇耗	一八四七	
	十	月		二〇〇耗	一八七二	
	十一	月		二三三耗	一八四〇	
	十二	月		三〇一耗	一八七九	

短期間ノ雨量 京城ニ於ケル短期間ノ雨量ハ前述ノ如ク觀測回數ノ少ナキニヨリ十分之ヲ調査スルコトヲ得スト雖、今降雨時間ノ明瞭ナルモノニ就キ、其最モ顯著ナルモノヲ摘要スレハ左ノ如シ。

最近百四十年間ノ京城雨量

一七七〇	七月	自六日六時 至七日十六時	二六四耗	三四	八
一七七九	六月	自二十五日四時 至二十六日四時	二七五耗	二四	一二
一七八二	六月	自二十三日十二時 至二十四日十二時	二四二耗	二四	一〇
一七九二	六月	自三十日二十時 至一日二十二時	二八八耗	二六	一一
一七九二	七月	自一日四時 至同日十二時	一八七耗	八	二三
一七九二	七月	自一日四時 至二日四時	二六八耗	二四	一一
一七九六	六月	自三十日十六時 至一日十二時	二一一耗	二〇	一一
一八一六	七月	自十日六時 至同日二十時	一九六耗	一四	一四
一八一六	七月	自十日四時 至同日二十時	二一一耗	一六	一三
一八一六	七月	自十一日六時 至十一日四時	三五二耗	二六	一四
一八一六	七月	自十日四時 至十一日十六時	五五五耗	三六	一四
一八二八	七月	自三日二十時 至四日二十時	二三五耗	二四	一〇
一八三〇	八月	自十二日十四時 至十三日六時	二七六耗	一六	一七
一八三〇	八月	自十二日二十時 至十三日六時	二一六耗	一〇	二三
一八三二	七月	自十九日六時 至同日二十時	二五三耗	一四	一八
一八三二	七月	自十九日六時 至二十日六時	三一五耗	二四	一三

而シテ千九百八年以降千九百十四年ニ至ル七年間京城測候所ニ於テ觀測シタル各月ノ一日最多雨量及ヒ

一八三二	七月	自十八日二十時 至十九日二十時	二六〇耗	二四	一一
一八三三	七月	自十九日十時 至二十日十六時	二七五耗	三〇	九
一八三三	八月	自十六日二十時 至十七日六時	二五七耗	一〇	二六
一八三三	八月	自十六日六時 至十七日六時	三八六耗	二四	一六
一八三三	八月	自十六日十時 至十七日十四時	五〇六耗	三六	一四
一八四七	九月	自十日六時 至十一日十二時	四二三耗	二二	一九
一八五一	九月	自四日四時 至五日十二時	四三五耗	三二	一四
一八五一	九月	自四日二十時 至五日十二時	三四二耗	一六	二一
一八七一	七月	自二十二日六時 至二十三日六時	二七五耗	二四	一一
一八七一	八月	自十六日六時 至十七日四時	二六二耗	二二	一一
一八七五	八月	自十八日零時 至十九日二十時	三四八耗	二〇	一七
一八八四	七月	自三十一日六時 至一日二十時	三二八耗	三八	九
一八八五	七月	自十六日六時 至同日二十時	三二二耗	一四	二三
一八八五	七月	自十六日六時 至十七日十八時	三五〇耗	三六	一〇
一八八八	七月	自八日六時 至九日六時	二六六耗	二四	一一

一時間平均ノ最多雨量ヲ記スレハ左ノ如シ。

	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
千九百八年 {24時 1時	6 0.6	23 1.8	9 1.5	12 3.3	21 3.0	29 4.3	141 15.4	47 12.0	21 18.0	33 3.7	7 3.6	3 0.5
千九百九年 {24時 1時	5 0.7	4 1.2	20 1.5	54 3.4	26 3.7	39 12.7	33 6.5	51 6.8	34 4.5	12 3.0	6 11.5	16 2.0
千九百十年 {24時 1時	10 1.4	1 0.1	22 2.4	16 4.0	1 0.7	57 7.0	15.4 13.5	78 9.6	56 14.0	7 6.0	37 3.7	3 0.7
千九百十一年 {24時 1時	14 3.0	7 1.4	46 4.1	48 4.9	20 5.1	35 2.5	4.4 6.2	32 5.6	41 5.0	8 4.2	36 2.8	12 2.2
千九百十二年 {24時 1時	1 0.4	24 2.1	7 1.9	32 3.1	28 3.4	29 3.6	166 18.1	80 6.9	11 1.0	32 4.7	24 4.3	8 0.9
千九百十三年 {24時 1時	17 2.2	3 1.4	5 3.0	40 3.8	22 2.3	51 4.4	08 5.5	69 7.9	16 2.2	15 4.0	25 3.0	4 1.3
千九百十四年 {24時 1時	42 ...	5 ..	153 ...	53 ..	29 13.3	53 16.8	70 32.0	54 18.7	42 10.4	40 16.1	17 6.1	6 ...

前表ニ記スル所ト既往ノ成績トニ徴スルニ、京城ニ於ケル強雨ハ六乃至九月ノ期間殊ニ七八兩月ニ現出スルコトハ明白ニシテ、稀ニハ一時間二十耗以上ニ達スルコトアルモ、普通十四五耗ノ降雨アルヲ以テ常例トス。又近年ノ實例ニヨレハ、通常ノ降雨ハ一時間二三耗ナルヲ以テ例トシ、一回ノ降雨時間ハ四五時ニ過キスシテ、十時間以上連續スル降雨ハ極テ稀ナリト雖、亦時ニ四十時間以上六十時間ニ近キ降雨ナシトセス。

## 六 雨日ノ變化

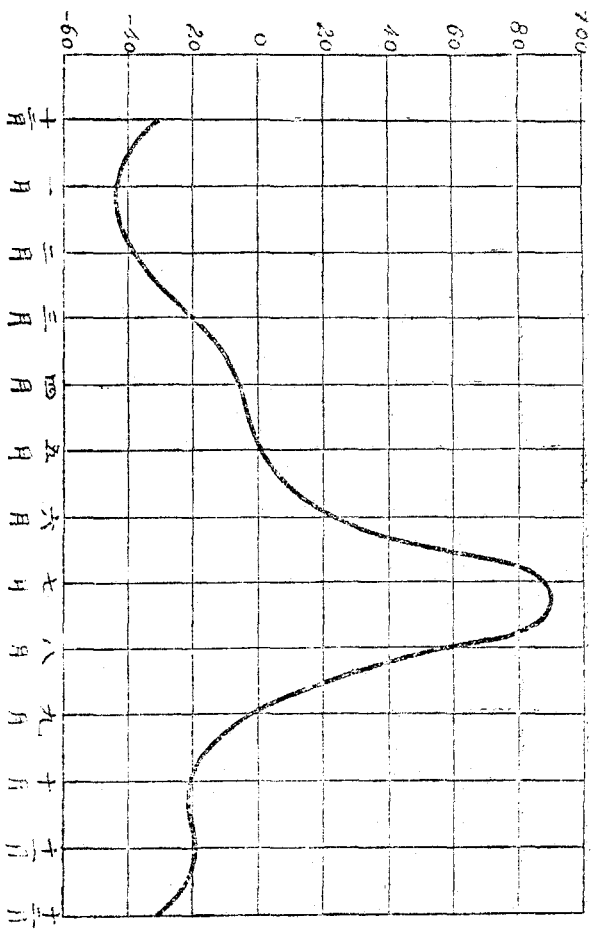
京城ニ於ケル雨量ノ記録ハ英宗朝以後乃チ百四十有餘年ノモノヲ得タルニ過キスト雖、雨雪日ノ記録ニ存スルモノハ天啓年間ヨリ始マリテ殆ント二百九十年ノ久キニ及ヘリ。承政院日記ニハ降雨降雪アリタルコト殆ント遺漏ナク記述シアルヲ以テ、予ハ本記ニヨリ京城ノ雨雪日ニ關スル長期間ノ統計ヲ得タリ、乃チ第三表ニ示スモノ是ナリ。今舊式ノ平均ト京城測候所ノ新式觀測(雨量十分一耗以上ヲ雨日トス)トニヨリ總平均及日數均等ノ千分率ヲ算スレハ左ノ如シ。

	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	年
1626—1906平均	2.5	2.5	3.8	4.9	5.1	6.0	10.9	8.9	5.5	3.7	4.4	3.5	
各月年數	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	
1907—1914平均	7.7	6.2	7.5	7.3	9.7	10.5	16.8	13.8	8.7	6.2	8.5	8.3	
各月年數	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
總平均	2.6	2.6	4.0	5.0	5.2	6.1	11.1	9.0	5.6	3.7	4.5	3.6	63.0
千分率	41	41	63	79	83	97	176	143	99	59	71	57	1000
日數均等	—44	—36	—22	—3	—2	+15	+91	+58	+8	—26	—11	—28	

舊式ノ觀測ニヨル雨雪日數ヲ新式ノモノニ比フルニ、固ヨリ年數ニ甚タシキ相異アリ、又同一ノ期間ニアラスト雖、京城測候所ノモノハ舊式ヨリ頗ル多數ナルニ似タリ。其原因一ナラサルヘシト雖、舊式ニ於テハ稍多量ノ降雨降雪ニアラサレハ、之ヲ雨雪天ト認メサリシナランモ、新式ニ於テハ耗ノ十分一ナル少量アレハ之ヲ雨日トナシ、又數片降雪モ之ヲ雪天トナスノ相違ヨリ、斯クノ如ク舊式ハ僅少ノ雨雪日ヲ與フルモノナラン。故ニ降水日數ノ絶對値ニ就キテハ、餘リ重大視スルヲ得サルヲ以テ、爰ニハ單ニ各月ノ

變化ヲ述フルニ止ムルヲ以テ穩當トナス。

降水日數ハ一月ニ於テ最少ニシテ漸次春季ニ進ムニ從テ増加シ、殊ニ四月ニ入テハ俄ニ降水頻繁トナリ、六月ヨリ雨期トナル爲一層日數ヲ加へ、夫ヨリ九月ニ至ルマテハ、年中多雨ノ期間トス。十月ニ至レハ、降水日數急減スト雖、十一月ニ至レハ復ヒ微小ノ増加ヲ來スト雖、十二月ヨリハ一月マテ降水ノ回數絶エス減少スルノミ。今之ヲ曲線ニテ示セハ第五圖ノ如シ。



(第五圖) 雨天日數ノ年變化

最近八年間ノ經驗ニヨレハ、京城ノ初雪ハ例年十一月十七日ニ、晚雪ハ四月一日ニ起レリト雖、古代ノ記録ヲ閱スルニ初雪ノ十月中旬ニ、晚雪ノ五月中旬ニアリタルコト少ナカラス。而シテ降雪ノ日數ハ平均十日内外ニシテ、一月ニ最多ク十二月之ニ次キ、コノ二箇月ニ於テ降雪日數ノ半數以上ヲ占ムルヲ例トス。

## 七 京城ノ出水

京城附近ノ出水ニ就テハ「承政院日記」及ヒ「李朝實錄」ニヨリ定宗王以降（即チ西曆千四百年以降）四百五十年間ノ記録アリ、又近年ニ至ルマテ李朝ニ於テ施行セラレタル祈雨祈晴祭祀ノ記録ニモ、漢江及ヒ城内水標ノ尺度ヲ掲載セルモノアリ。是等ノ材料ニヨリ別表ニ示ス所ノ京城出水表ヲ調製シタリト雖、多少ノ脱漏ハ免カルルコト能ハサルヘシ。今本表ニ掲クル所ヲ見ルニ、西曆千四百年以降四百六十年間ニ京城附近ニ現ハレタル出水ハ、其回數百七十二次ニ及ヘリ。而シテ之ヲ月別スレハ左ノ如シ。

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
二	〇	〇	二	六	一五	七五	四七	一九	三	二	一

即チ秋末ヨリ初春ニ至ル半年間ノ出水ハ僅ニ總數十回ニ過キスシテ、全數ノ約六分ニ滿タスト雖、春末ヨリ初秋ニ至ル半年間ノ出水ハ全年ノ九割四分ヲ占メ、殊ニ七八兩月間ニ在テハ全數ノ約七割ニ及ヒ、京城ノ出水ハ殆ント此兩月間ニ現ハルト云フモ不可ナシ。冬季ノ出水ハ積雪量ノ多キ地方ニ急雨ト共ニ現ハルルモノナレトモ、前述ノ如ク京城方面ハ此季ノ急雨極テ稀ナルヲ以テ、出水モ亦甚タ少ナキ所以ナリ。



之ニ反シ、夏秋ニ在テハ黃海ヲ通過シタル低氣壓ノ襲來スルコト多キヲ以テ、降雨頻繁ナルノミナラス、時ニ急雨ノ下降スルコト稀ナラス。是レ京城ノ出水夏秋ニ多ク現ハルル所以ニシテ、彼ノ太宗甲申及ヒ英祖丙寅ノ如キ、城内ノ平地ニ水深十丈餘ニ達シタル純祖壬辰ノ如キ、民家ノ漂溺スルコト三千一百六十六戸ニ及ヒ、渰死スルモノ六十四名ノ多キニ及ヒタル慘狀ヲ呈スルニ至レリ。

(丁)

京城出水表

王朝	干支	月	日	西曆	月	日	概	況
定宗	庚辰	四月	癸丑	一四〇〇	五月	二十一日	大水城中人馬漂溺甚多	
太宗	甲申	七月	丙辰	一四〇四	八月	三十一日	大雨城中川邊民戸漂流者六七	
		七月	戊午		九月	二日	城中水漲市街上水深十餘尺楓反橋水門頽城爲之	
							圯城中人戸流漂者三十五爲半漂流者六十九人溺	
							死者十二名馬四十餘匹京畿豐海東北面大水出多	
	丁亥	五月	庚辰	一四〇七	七月	十一日	崩 大雨京城川梁皆溢	
	己丑	五月	己卯	一四〇九	六月	二十九日	崩 大雨水漲橋梁盡毀城内溺死者二人昭格殿西洞山	
	庚寅	五月	己丑	一四一〇	七月	四日	崩 大雨水漲漂沒橋梁	
		七月	壬午		八月	二十六日	大雨前月久旱及是月陰雨連日至是日大甚都城水	





孝宗

癸酉	七月	己酉	一六三	八月二十一日	中部水標自本月十八日至十九日平明下雨水標良中七尺五寸漲溢逢夜下雨如注
丙子	七月	壬子	一六六	八月二十六日	中部水標二十一日申未時下雨八尺流下
	五月	甲子		六月二十三日	漢江水加漲四十尺許戊辰今日下雨九尺五寸加流
辛巳	六月	乙巳	一六四	七月八日	常流水基四尺五寸加漲溢漢江常流水二十八尺二寸加流中部水標常流良中五尺加流
	七月	己巳		八月二十八日	夜下雨四尺五寸加流
壬午	六月	丁卯	一六四	七月二十五日	中部水標四尺流下
癸未	四月	壬子	一六四	六月三日	南部水標三尺五寸漲溢
丙戌	五月	癸卯	一六四	六月二十六日	雨下漢江水基一尺五寸加漲溢十九日漢江常流水基加三尺五寸漲溢流下
	六月	丙子		七月二十九日	漢江常流塞以布帛尺十餘尺漲溢
丙戌	六月	丙子	一六四	七月十三日	水標直手本內看審則五尺流下事
	十二月	壬辰		一月二十五日	南部水標未時下雨水標四尺流下
庚寅	八月	己亥	一六五	九月十三日	大雨三日漢江水漲
甲午	六月	丙寅	一六五	七月二十一日	京畿大水
丁酉	六月	己卯	一六五	七月十八日	京畿大雨民多溺死者

大雨關內水溢人有淹死者三角山小峰崩丁卯漢城府啓曰昨日暴雨川梁漲溢橋梁崩頽家舍漂流人民有淹死者

南部水標去夜下雨三尺二寸流下

最近百四十年間ノ京城雨量

顯宗

戊戌 六月 甲申  
壬寅 六月 丙寅  
丙午 六月 庚午  
戊申 六月 乙亥

七月十八日 京城大水  
八月八日 大雨不止城中屋壞壓死亦多丁卯畿内大水水邊人家漂沒甚多禾穀沈水傷損不可勝計  
七月二十二日 漢江水漲溢江邊人家五戶沈沒  
七月十六日 自三日連晝夜大雨漢江水漲高至三十尺故設祭祈晴

肅宗

己未 六月 癸酉  
六月 辛卯  
七月 丁酉

八月十九日 自曉大雨暴注崇朝而止城中大小溝渠無不漲溢橋梁圯毀衢街成川人多淪死仁慶宮前橋圯猝死者至十四人城中水災之慘近古所未有  
七月十七日 漢江常流水基良中二尺二寸加漲溢  
八月四日 中部水標今日下雨三尺五寸流下  
八月十日 中部水標今日下雨三尺流下漢江常流水基良中三尺二寸加漲溢

辛酉 五月 戊辰

七月一日 中部水標今日下雨二尺三寸流下甲戌漢江二尺加漲溢

壬戌 六月 壬子  
七月 壬子

七月二十日 漢江五尺五寸加漲溢  
八月十四日 中部水標六尺七寸流下  
七月十六日 南部水標五尺八寸癸卯中部水標五尺六寸流下  
八月四日 中部水標七尺流下

癸亥 六月 丁亥  
七月 丁未

七月十日 漢江常流水基良中五尺五寸加漲溢丙申九尺五寸流加漲溢

一六三

一六二

一六一

一六〇

一五九

一五八

一五七

一五六

一五五

一五四

一五三

一五二

一五一

一五〇

丁卯		丙寅		乙丑		甲子		閏六月丙午	
五月	甲申	六月	戊午	七月	甲申	八月	乙未	七月	甲戌
二六七		一六六		二六五		二六四			
六月十六日		七月二十日		八月二十五日		九月一日		七月二十九日	
中部水標八尺五寸流下辛丑中部十尺南部二尺流下癸卯中部水標八尺南部五尺流下漢江常流水基	南部四尺流下丙子中部水標七尺流下	中部水標八尺五寸流下辛酉中部水標六尺五寸	江水漲溢江邊人家幾至漂沒南部水標七尺流下已	漢江常流水基良中五尺五寸加漲	中部水標八尺五寸流下丙戌南部水標六尺五寸流下	中部水標五尺五寸流下南部水標石橋上加漲	中部水標八尺流下	沙禾損傷	中部水標八尺五寸南部七尺流下己酉中部水標五尺流下都城大雨連日梁水高七尺京畿各邑田疇覆
			江水大漲至於人家沈沒	中部水標八尺流辛亥中部八尺五寸流下			南部水標八尺流下		
							漢江常流水基良中七尺加漲		
							中部水標四尺南部八尺五寸流下己酉南部六尺五寸流下		
							中部水標二尺五寸南部六尺流下壬辰中部水標三尺五寸南部九尺流下		



肅宗

辛巳		庚辰		己卯		戊寅		丁丑		丙子	
六月	七月	五月	六月	七月	七月	六月	五月	六月	五月	六月	三月
己未	癸卯	乙巳	辛亥	丁亥	庚寅	甲寅	丁丑	戊午	庚子	丁亥	甲子
二七〇	二七〇	二七〇	二六九	二六九	二六八	二六八	二六八	二六七	二六七	二六六	二六六
七月八日	八月二十六日	六月二十九日	四月五日	八月十九日	七月十日	七月十八日	六月十一日	七月二十七日	七月九日	五月十六日	四月九日
中部六尺庚申中部十尺五寸漢江十尺癸亥中部十尺乙丑中部六尺丁卯中部十尺辛巳中部十尺五寸	中部六尺五寸	中部六尺五寸丙午中部七尺五寸戊申漢江十尺七寸	漢江下雨後十二尺七寸加漲溢	京畿川梁漲溢	中部五尺漢江七尺五寸	中部十尺漢江十四尺五寸	中部八尺漢江十二尺五寸加漲溢壬寅中部七尺	中部五尺五寸漢江七尺六寸加漲溢癸亥中部六尺五寸丙寅中部六尺七寸	漢江以布帛尺六尺加漲溢	漢江五尺五寸	下雨後五尺七寸加漲溢(漢江) 中部五尺漢江五尺三寸 漢江七尺五寸庚寅中部七尺五寸壬寅中部七尺八寸



己丑	丁亥	丙戌	乙酉	甲申	癸未	壬午
五月	六月	五月	六月	七月	六月	七月
丁酉	甲申	壬午	丁酉	戊申	乙亥	辛未
一七〇九	一七〇七	一七〇六	一七〇五	一七〇四	一七〇三	一七〇三
七月四日	七月二日	七月五日	八月二十三日	七月二十五日	六月二十二日	八月二十六日
中部五尺五寸江水大漲七尺八寸	夏大水	大漲水邊人家漂沈二十八尺加漲溢	漲水邊人家皆沈以布帛尺二十六尺二寸丙申江水	中部五尺五寸漢江十二尺五寸	中部六尺五寸漢江七尺三寸	中部七尺漢江六尺四寸
				中部六尺五寸	中部七尺漢江九尺八寸	中部六尺五寸漢江七尺三寸
				中部七尺漢江五尺五寸許癸未漢江十七尺	中部七尺漢江五尺五寸許癸巳中部七尺五寸	二尺五寸乙酉漢江十三尺許
				中部九尺漢江津頭居家門進水沈以布帛尺十	中部七尺五寸	中部十尺漢江濼漲溢水邊家舍沈溺不得尺量
				中部九尺甲午中部十尺丙午九尺五寸	中部八尺丁丑中部八尺五寸漢江人家沈溺不得尺量	中部六尺五寸庚申中部六尺
				中部七尺	中部八尺	中部七尺
				甲申十尺五寸		





正宗  
純祖

壬辰	六月	戊戌	一七三	七月四日
癸巳	七月	辛巳	一七三	九月十日
甲午	六月	壬寅	一七四	七月二十八日
丁酉	六月	庚戌	一七七	七月二十日
	七月	甲戌		八月十三日
	八月	己亥		九月七日
戊戌	六月	丁巳	一七八	七月二十二日
丁未	七月	己巳	一七九	八月十六日
甲子	七月	己亥	一八四	八月十九日
丁丑	七月	壬戌	一八七	九月一日
辛巳	八月	己丑	一八三	九月七日
壬辰	六月	癸未	一八三	七月五日

漢江以布帛尺五尺許添流水標三尺九寸流下  
 漢江水漲四尺今番雨後以布帛尺四尺加漲矣常流  
 水基良中合八尺添流  
 漢江以布帛尺十三尺添流  
 漢江七尺添流  
 漢江十尺添流  
 漢江五尺添流癸卯漢江五尺添流  
 漢江十尺添流  
 時久霖江漲  
 江華留守吳載紹以本月十二日雨水深一尺六寸二  
 分西南雨水門及南三水門弁爲額圯民家漂頽百戶  
 人物淄死七名啓  
 時霖雨屢都下五部民家漂頽七百七十八戶  
 自六月初霖雨連綿多或盈尺前後合部內民家漂頽  
 一千七十九戶北漢人物壓死十六名其他八道漂頽  
 四千二十六戶壓死百六十五名  
 摠戎使柳相亮以今月二十二日夜暴雨本城行宮後  
 麓及山谷處々沙汰行宮公廨僧寺樓觀頽漂之外民  
 家漂流四十五戶人物淄死三十名啓是歲自六月望  
 後至七月初乎無日不雨水深或過一尺前後五部民  
 家漂頽三千一百六十六戶人物淄死六十四名其他

	憲宗	哲宗
	丙午	丁巳
	九月	四月
	辛卯	甲午
	一八四六	一八五七
	十一月九日	五月六日
		七月二十七日
<p>八道漂頽七千六百七十一戶壓死二百九十三名  是歲夏秋京外大水五部頽壓民家凡三千九百餘戶  各道漂頽民家凡二千四百七十餘戶人命澆死且多  教曰霖雨支離近於災異予心恐懼次對于熙政堂上  日連日之雨便成長霖極其乖宜予心恐懼矣  爾教曰此雨已浹旬有餘矣田疇之潰缺千穀之沈墊  卽是必然之勢心焉惶惶內枕靡安於民家漂頽壓死  亦難保其必無發遣宜傳官與五部官員這這摘奸</p>		

# 第一 表

## 雨 量 ( 釐 )

最近百四十年間ノ京城雨量

年	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	合計
西紀	?	?	?	?	?								?
1770	?	?	?	?	?	82	774	166	184	44	14	0	?
1771	10	0	88	16	48	264	116	44	40	24	30	0	680
1772	10	0	28	?	36	8	?	190	?	18	24	2	?
1773	0	0	56	54	2	156	258	214	130	104	14	10	998
1774	10	0	2	156	14	28	134	168	60	30	10	10	622
1775	10	0	6	172	64	156	140	?	22	4	24	48	?
1776	6	0	22	70	68	16	392	38	42	24	0	42	720
1777	0	0	14	6	46	18	186	154	78	4	122	0	628
1778	0	26	0	16	60	108	266	142	104	24	4	0	750
1779	0	2	96	74	38	332	146	182	60	98	50	10	1688
1780	2	4	18	74	38	203	388	260	188	54	42	0	1771
1781	0	14	44	36	50	260	292	208	150	0	14	2	1070
1782	0	8	38	8	54	42	422	172	96	44	16	60	900
1783	4	0	8	68	64	122	96	512	58	94	6	0	1032
1784	0	60	16	102	84	158	364	182	420	92	82	8	1568
1785	0	0	8	42	66	74	252	38	78	94	18	8	678
1786	0	0	8	32	86	76	366	188	32	8	2	18	816
1787	0	0	46	70	16	410	802	590	284	14	32	0	2270
1788	40	18	48	34	88	100	320	166	236	50	14	0	1114
1789	0	0	44	164	64	224	442	392	100	56	20	14	1520
1790	8	0	24	82	128	106	340	174	98	48	26	4	1038
1791	20	0	20	26	144	182	344	622	142	114	76	70	1760
1792	0	0	26	60	98	126	844	214	124	22	6	0	1520
1793	0	0	22	132	106	182	222	38	152	48	30	16	948
1794	20	6	16	38	112	132	280	168	92	94	56	18	1038
1795	2	0	14	28	64	74	312	146	22	10	40	0	712
1796	0	10	130	92	94	246	366	218	82	116	88	0	1442
1797	0	0	66	78	0	146	274	204	112	6	30	0	922
1798	0	22	12	82	92	22	244	214	164	12	62	44	980
1799	16	2	20	96	50	34	400	280	38	52	58	28	1074
1800	8	0	10	162	72	50	516	364	272	80	28	16	1668
1801	0	38	4	42	80	130	216	218	94	60	38	10	980
1802	12	0	64	90	112	164	420	294	66	32	96	2	1352
1803	12	0	56	62	28	52	302	32	86	100	56	6	792
1804	0	0	8	84	46	60	572	378	56	24	58	58	1344
1805	0	12	154	86	102	164	256	276	176	70	118	20	1434
1806	28	20	94	230	248	352	146	204	250	70	90	10	1742
1807	0	0	14	38	100	126	202	312	34	50	34	8	918
1808	0	0	28	86	44	116	464	164	48	54	80	6	1090
1809	10	0	76	54	98	38	276	202	150	12	34	0	950
1810	0	6	0	28	182	32	604	346	260	88	22	4	1572
1811	0	0	96	30	8	28	498	340	78	38	60	12	1188
1812	0	76	100	96	70	128	244	82	30	80	52	4	962
1813	0	0	124	6	36	104	400	366	48	46	22	18	1170
1814	4	4	48	4	34	56	204	598	94	62	30	10	1148

第一表

雨量 (概)

最近百四十年間ノ京城雨量

年	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	合計
1815	0	0	44	38	24	152	352	266	256	50	10	0	1192
1816	0	46	14	82	112	66	800	522	74	34	68	0	1818
1817	0	0	50	104	52	86	552	568	146	34	46	24	1662
1818	0	8	6	46	150	40	428	350	154	102	68	12	1364
1819	0	0	58	40	30	84	254	198	384	12	44	26	1130
1820	0	134	0	80	94	172	492	54	158	32	40	0	1256
1821	0	38	10	98	96	66	1282	652	200	106	28	6	2582
1822	0	0	92	46	84	150	96	146	90	26	42	12	784
1823	4	30	76	16	88	146	328	114	134	24	50	12	1022
1824	0	20	38	44	108	142	462	282	42	122	80	20	1360
1825	0	0	0	48	52	38	164	312	94	92	24	8	832
1826	0	18	6	38	124	250	358	268	46	6	8	0	1122
1827	0	0	34	110	100	238	242	406	586	42	24	32	1814
1828	76	0	36	40	32	102	390	524	272	6	48	34	1560
1829	6	0	58	70	110	76	288	32	202	106	8	8	924
1830	0	0	12	106	20	56	414	406	56	136	10	8	1224
1831	0	22	50	54	134	168	246	180	132	56	30	0	1072
1832	14	10	0	94	28	34	1296	328	230	8	76	34	2152
1833	0	0	12	26	114	82	450	882	32	18	48	42	1706
1834	0	0	6	12	100	102	196	84	246	94	8	10	858
1835	0	0	6	60	56	144	472	602	48	16	22	10	1392
1836	0	0	36	132	28	178	306	62	6	6	18	0	772
1837	0	0	12	54	28	46	358	350	24	18	16	50	956
1838	16	0	76	20	56	32	212	170	44	38	48	42	754
1839	12	8	252	62	300	258	454	482	28	10	68	12	1946
1840	0	0	28	52	72	208	200	94	82	62	132	22	952
1841	0	0	34	132	82	130	214	244	48	142	10	0	1036
1842	2	20	28	84	20	52	354	326	84	18	56	58	1102
1843	0	0	22	42	128	136	334	410	122	164	50	6	1414
1844	0	0	22	92	162	196	288	180	20	40	78	16	1094
1845	6	0	118	74	76	138	428	298	66	30	18	0	1252
1846	0	6	6	64	206	252	714	398	206	4	20	6	1882
1847	2	6	120	92	144	82	350	68	824	0	4	4	1696
1848	0	68	2	54	40	92	336	318	50	32	40	2	1034
1849	30	34	20	192	102	74	68	250	88	26	8	72	964
1850	2	0	4	38	100	196	588	344	92	32	64	20	1450
1851	0	0	42	52	56	100	204	630	394	180	14	0	1672
1852	18	0	4	14	116	240	552	90	106	6	64	0	1210
1853	0	0	40	128	84	22	268	92	78	28	54	0	796
1854	28	0	6	36	68	142	540	420	98	56	8	6	1414
1855	18	8	34	182	200	338	66	158	96	52	48	2	1202
1856	2	8	78	56	80	72	218	218	334	32	26	12	1136
1857	0	44	44	118	172	256	300	238	362	134	0	30	1698
1858	14	0	6	60	58	124	316	174	140	28	60	16	996
1859	0	0	6	162	64	188	418	252	100	12	50	6	1258
1860	0	0	12	78	96	68	712	446	30	42	44	14	1542

第一表

雨量 (托)

最近百四十年間ノ京城雨量

年	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	合計
西紀 1861	0	26	0	72	68	290	112	90	84	24	56	30	858
1862	0	4	2	76	86	20	714	168	168	14	2	20	1274
1863	0	2	46	8	30	132	472	436	34	18	10	32	1270
1864	0	10	34	118	70	66	204	236	100	94	56	24	1662
1865	36	16	26	132	78	52	174	602	103	30	48	22	1524
1866	26	16	68	50	78	14	254	186	30	10	18	0	750
1867	0	30	4	74	78	172	590	294	84	64	48	8	1446
1868	22	26	60	32	94	266	490	382	50	44	42	24	1532
1869	0	6	4	58	64	160	274	166	142	22	6	4	906
1870	18	8	0	58	42	146	42	294	202	8	20	44	882
1871	0	0	10	46	86	112	450	572	188	38	40	12	1554
1872	16	0	48	148	72	44	198	156	34	182	38	52	988
1873	0	0	30	82	84	140	220	264	262	98	64	38	1282
1874	0	0	6	22	154	358	466	536	78	30	58	10	1718
1875	0	0	66	84	172	180	520	656	16	14	14	18	1740
1876	0	0	32	22	30	90	82	298	72	0	12	0	658
1877	14	26	36	142	134	146	544	274	108	44	88	0	1556
1878	0	0	28	140	124	88	382	28	160	150	6	8	1114
1879	8	0	74	86	166	160	1056	542	62	24	16	94	2288
1880	0	0	28	144	114	256	86	144	236	34	38	0	1080
1881	0	20	0	94	70	94	254	170	228	56	52	4	1042
1882	34	0	12	86	20	44	168	188	74	56	30	10	722
1883	0	24	24	54	34	26	366	144	94	78	18	0	862
1884	24	0	8	74	166	146	340	256	162	36	10	0	1222
1885	0	0	0	28	22	26	524	366	184	12	8	18	1188
1886	0	0	0	118	56	342	138	244	138	20	34	4	1094
1887	0	0	0	44	18	42	126	278	16	30	26	8	594
1888	0	0	8	64	14	16	330	100	70	20	18	16	656
1889	4	0	0	12	46	136	394	22	62	58	40	0	774
1890	0	22	22	74	96	276	192	60	14	24	22	16	854
1891	0	0	22	56	110	112	284	214	206	26	28	88	1126
1892	0	0	4	32	8	66	322	404	56	24	26	0	942
1893	0	0	0	22	138	116	64	250	230	58	32	6	916
1894	0	0	46	18	6	360	82	?	?	?	?	?	?
1895	0	0	38	58	92	46	216	168	114	18	6	0	756
1896	2	4	4	138	56	368	200	212	38	42	20	4	1068
1897	20	0	32	48	44	50	698	396	14	22	50	0	1574
1898	0	10	0	72	24	148	370	298	132	0	4	0	1058
1899	0	36	10	6	40	286	174	242	6	4	0	20	824
1900	0	0	38	28	86	46	148	110	104	48	0	0	668
1901	26	0	20	54	58	12	66	66	4	36	28	0	370
1902	0	76	32	18	74	86	262	114	54	24	32	8	780
1903	16	20	14	58	336	56	312	222	180	4	0	20	1250
1904	0	10	12	112	50	30	224	132	4	20	0	8	602
1905	0	0	18	36	168	42	290	216	234	24	34	34	1086
1906	16	14	10	22	120	10	44	176	198	10	0	18	938
1907	0	0	12	76	88	34	158	194	0	56	40	0	658



第 二 表

更正雨量 (耗)

最近百四十年間ノ京城雨量

年	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	合計
西紀	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1770	—	—	—	—	—	90	851	199	276	48	24	0	—
1771	72	0	361	22	67	290	128	53	60	26	51	0	1130
1772	72	0	115	?	50	9	—	228	—	20	41	6	—
1773	0	0	230	76	3	172	284	257	195	114	24	32	1387
1774	72	0	8	218	20	31	147	202	90	33	17	32	870
1775	72	0	25	241	90	172	154	—	33	4	41	154	—
1776	43	0	90	98	95	18	431	46	63	26	0	134	1044
1777	0	0	57	8	64	26	205	185	117	2	207	0	867
1778	0	86	0	22	84	119	293	170	156	26	7	0	915
1779	0	7	394	104	53	365	161	218	90	108	85	32	1617
1780	14	13	74	104	53	223	427	312	282	59	71	0	1632
1781	0	46	180	50	70	286	321	250	225	0	24	6	1458
1782	0	26	156	11	76	46	464	206	144	48	27	192	1396
1783	29	0	33	95	90	134	106	614	87	103	10	0	1301
1784	0	198	66	143	118	174	400	218	630	101	139	26	2215
1785	0	0	33	59	92	81	277	46	117	103	31	26	865
1786	0	0	33	45	120	84	403	226	48	9	3	58	1029
1787	0	0	189	98	22	451	882	715	426	15	54	0	2852
1788	288	59	197	48	123	110	352	199	354	55	24	0	1800
1789	0	0	180	230	90	246	486	470	150	62	34	45	1993
1790	58	0	98	115	179	117	374	209	147	53	44	13	1407
1791	144	0	82	36	202	200	378	746	213	125	129	224	2479
1792	0	0	107	84	137	139	928	257	186	24	10	0	1872
1793	0	0	90	185	148	200	244	46	228	53	51	51	1296
1794	187	20	66	53	157	145	308	202	138	103	95	58	1532
1795	14	0	57	39	90	81	343	175	33	11	68	0	911
1796	0	33	533	129	132	271	403	262	123	128	150	0	2164
1797	43	0	271	109	0	161	301	245	168	7	51	0	1356
1798	0	73	49	115	129	24	268	269	246	13	105	141	1432
1799	115	7	82	134	70	37	440	336	57	57	99	90	1524
1800	58	0	41	227	101	55	568	473	408	88	48	51	2118
1801	0	125	16	59	112	145	238	322	141	66	65	32	1319
1802	86	0	262	126	157	180	462	353	99	35	163	6	1929
1803	86	0	230	87	39	57	332	38	129	110	95	19	1222
1804	0	0	33	118	64	66	639	454	84	26	99	180	1759
1805	0	40	631	120	143	180	282	331	264	77	201	64	2333
1806	202	66	385	322	347	387	161	245	375	77	153	32	2752
1807	0	0	57	53	140	139	222	374	51	55	58	26	1175
1808	0	0	115	120	62	128	510	197	72	59	136	19	1418
1809	72	0	312	76	137	42	304	242	225	13	58	0	1481
1810	0	20	0	39	255	35	664	415	390	97	37	13	1985
1811	0	0	394	42	11	31	548	408	117	42	102	38	1733
1812	0	251	410	134	98	141	268	98	45	88	88	13	1634
1813	0	0	508	8	50	114	440	439	72	51	37	58	1777
1814	29	13	197	6	48	62	224	718	141	68	51	32	1589

## 第 二 表

### 更正雨量 (耗)

年	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	合計
1815	0	0	180	53	34	167	387	319	384	55	17	0	1596
1816	0	152	57	115	157	73	880	626	111	37	116	0	2324
1817	0	0	205	146	73	95	607	682	219	37	78	77	2219
1818	0	26	25	64	210	44	471	420	231	112	116	38	1757
1819	0	0	238	56	42	92	279	238	576	13	75	83	1692
1820	0	442	0	112	132	189	541	65	237	35	68	0	1821
1821	0	125	41	137	134	73	1410	782	300	117	48	19	3186
1822	0	0	377	64	118	165	1066	175	135	29	71	38	1278
1823	29	99	312	22	123	161	361	137	201	26	85	38	1594
1824	0	66	156	62	157	156	508	338	63	134	136	64	1834
1825	0	0	0	67	73	42	180	374	141	101	41	26	1045
1826	0	59	25	53	174	275	394	322	69	7	14	0	1392
1827	0	0	139	154	140	262	266	487	870	46	41	102	2516
1828	547	0	148	56	45	112	429	629	408	7	82	109	2572
1829	43	0	238	98	154	84	317	38	303	117	14	26	1432
1830	0	0	49	148	28	62	455	487	84	150	17	26	1506
1831	0	73	205	76	188	185	271	216	198	62	51	0	1525
1832	91	33	0	132	39	37	1426	394	345	9	129	109	2744
1833	0	0	49	36	160	90	495	1058	48	20	82	134	2172
1834	0	0	25	17	140	112	216	101	369	103	14	32	1129
1835	0	0	25	84	78	158	519	722	72	18	37	32	1745
1836	0	0	148	185	39	196	337	74	9	7	31	0	1026
1837	0	0	49	76	39	51	394	420	36	20	27	160	1272
1838	115	0	312	28	78	35	233	204	66	42	82	134	1329
1839	86	26	1033	87	420	284	499	578	42	11	116	38	3220
1840	0	0	115	73	101	229	220	113	123	68	224	70	1336
1841	0	0	139	185	115	143	235	293	72	156	17	0	1355
1842	14	66	115	118	28	57	380	391	126	20	95	186	1665
1843	0	0	90	59	179	150	367	492	183	180	85	19	1804
1844	0	0	90	129	227	216	317	216	39	44	133	51	1453
1845	43	0	484	104	106	152	471	358	99	33	31	0	1881
1846	0	20	25	90	288	277	785	478	300	4	34	19	2329
1847	14	20	492	129	202	90	385	82	1236	0	7	13	2670
1848	0	224	8	76	56	101	370	382	75	35	68	6	1401
1849	216	112	82	269	143	81	75	300	132	29	14	230	1683
1850	14	0	16	53	140	216	647	413	93	35	109	64	1806
1851	0	0	172	73	78	110	224	756	591	198	24	0	2226
1852	130	0	16	20	162	264	607	108	159	7	109	0	1582
1853	14	0	164	179	118	24	295	110	117	31	92	0	1144
1854	202	0	25	50	95	156	594	511	147	62	14	19	1875
1855	130	26	139	255	280	372	73	190	144	57	82	6	1754
1856	14	26	320	78	112	79	240	262	501	35	44	38	1749
1857	0	145	180	165	241	282	330	286	543	147	0	96	2415
1858	91	0	25	84	81	136	348	209	210	31	102	51	1368
1859	0	0	25	227	90	207	460	302	150	13	85	19	1578

最近百四十年間ノ京城雨量

## 第 二 表

### 更正雨量 (耗)

最近百四十年間之京城雨量

年	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	合計
1860	0	0	49	109	134	75	783	535	45	46	75	45	1895
1861	0	86	0	101	95	319	123	115	126	26	95	96	1183
1862	0	13	8	106	120	22	785	202	252	15	3	64	1590
1863	0	7	189	11	42	200	519	523	51	20	17	102	1681
1864	0	33	139	165	98	73	224	283	150	103	95	237	1600
1865	259	53	107	185	109	57	191	722	462	33	82	70	2339
1866	187	53	279	70	109	15	279	223	45	11	31	0	1302
1867	0	99	16	104	109	189	649	353	126	70	82	26	1823
1868	158	86	246	45	132	293	539	458	75	48	71	77	2222
1869	0	20	16	81	90	176	301	199	213	24	10	13	1143
1870	130	26	0	81	59	161	46	353	303	9	34	141	1345
1871	0	0	41	64	120	123	495	686	282	42	68	38	1959
1872	115	0	197	207	101	48	218	187	51	200	65	166	1553
1873	0	0	123	115	118	154	242	317	393	108	109	122	1801
1874	0	0	25	31	216	394	513	643	117	33	99	32	2103
1875	0	0	271	118	241	198	572	787	24	15	24	58	2308
1876	0	0	131	31	42	99	90	358	108	0	20	0	879
1877	91	86	143	199	188	161	598	329	162	48	150	0	2160
1878	0	0	115	196	174	97	420	34	240	165	10	26	1477
1879	58	0	303	120	232	176	1162	650	93	26	27	301	3148
1880	0	0	115	202	160	282	95	173	354	37	65	0	1483
1881	0	66	0	137	98	103	279	204	342	62	88	13	1387
1882	245	0	49	120	28	48	185	225	111	62	51	32	1157
1883	0	79	98	76	48	20	403	173	141	86	31	0	1164
1884	173	0	33	104	232	161	374	307	243	40	17	0	1684
1885	0	0	0	39	31	29	576	439	276	13	14	58	1475
1886	0	0	0	165	78	376	152	293	207	22	58	13	1364
1887	0	0	0	62	25	46	139	331	24	33	44	26	758
1888	26	31	48	59	47	37	336	128	72	19	29	15	843
1889	20	0	0	17	64	150	433	26	93	64	68	0	944
1890	10	35	25	95	91	286	205	115	74	29	32	107	1105
1891	0	0	90	50	154	123	312	257	309	29	48	282	1654
1892	0	0	16	45	11	73	354	485	84	26	44	0	1138
1893	0	0	0	31	193	128	70	300	345	64	54	19	1204
1894	0	0	189	18	8	396	90	—	—	—	—	—	—
1895	0	0	156	81	129	51	238	202	171	20	10	0	1058
1896	14	13	16	193	50	405	220	254	57	46	34	13	1315
1897	144	0	131	67	62	55	768	475	21	24	85	0	1832
1898	0	33	0	101	34	163	407	358	198	0	7	0	1301
1899	0	119	41	8	56	315	191	290	9	4	0	64	1097
1900	0	0	156	39	120	51	163	132	246	53	0	0	900
1901	187	0	82	76	81	13	73	79	6	40	48	0	685
1902	0	251	131	25	97	89	275	137	108	33	61	26	1233

## 第 二 表

### 更正雨量 (耗)

最近百四十年間ノ京城雨量

年	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	合計
西紀													
1903	68	66	38	76	323	56	362	304	197	14	14	39	1557
1904	0	33	49	157	70	33	246	158	6	22	0	26	800
1905	0	0	74	50	235	46	319	259	336	26	58	109	1512
1906	115	46	41	31	168	11	48	211	297	11	0	58	1037
1907	11	6	28	144	131	49	158	181	28	47	54	25	862
1908	18.2	29.1	12.4	17.0	71.3	107.1	530.3	160.5	55.3	35.3	14.4	5.4	1066.3
1909	7.4	7.9	26.7	106.8	46.2	90.9	160.0	216.1	78.2	28.1	23.7	35.0	827.0
1910	21.8	1.2	32.9	36.8	1.7	183.3	377.8	184.3	79.6	14.1	78.3	9.1	1020.9
1911	37.6	11.7	88.7	92.0	59.3	86.7	275.8	72.3	194.0	33.5	97.4	17.8	1066.8
1912	2.7	65.3	20.1	80.9	88.8	100.1	391.5	234.0	27.5	68.9	32.5	17.0	1129.3
1913	26.4	7.3	9.8	125.4	58.6	138.8	326.1	131.9	19.5	25.4	33.8	14.5	917.5
1914	93.6	9.5	226.9	76.8	54.5	137.3	289.1	145.3	77.9	78.4	56.0	17.3	1262.6

# 第 三 表

## 雨 日 數

最近百四十年間ノ京城雨量

年	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	合計
正紀													
1620	1(3)	1(2)	4(4)	5(0)	3	4	5	9	2	4(0)	3(1)	0(0)	41(10)
1627	1(3)	3(2)	2(1)	2(0)	1	9	5	14	1	0(0)	2(1)	1(2)	41(9)
1628	1(2)	3(0)	6(1)	4(0)	5	5	5	3	3	8(0)	3(1)	4(2)	50(6)
1629	2(2)	2(4)	3(2)	4(0)	3	3	3	13	6	2(0)	6(0)	3(2)	52(10)
1630	0(0)	0(0)	1(0)	3(0)	2	0	6	5	2	2(0)	3(0)	2(3)	26(3)
1631	2(1)	1(1)	1(0)	5(1)	2	2	13	12	11	4(0)	4(0)	0(6)	57(9)
1632	0(4)	1(1)	0(0)	4(0)	6	1	2	6	0	0(0)	0(1)	0(0)	20(6)
1633	0(1)	1(4)	5(0)	8(0)	6	7	6	12	5	5(1)	3(0)	0(3)	58(9)
1634	0(7)	1(3)	1(1)	4(0)	4	5	11	8	4	3(0)	2(0)	1(5)	44(16)
1635	2(4)	1(2)	2(1)	8(0)	3	7	5	3	3	4(0)	11(3)	1(1)	50(11)
1636	1(2)	2(5)	3(0)	2(0)	3	3	7	12	4	0(0)	2(0)	2(4)	41(10)
1637	1(5)	0(3)	2(3)	4(1)	5	10	10	7	4	0(0)	4(1)	2(4)	49(17)
1638	1(5)	3(2)	2(1)	2(0)	4	4	2	2	6	3(0)	2(0)	1(0)	32(8)
1639	1(1)	0(3)	4(2)	8(0)	3	7	5	13	5	0(0)	2(3)	3(1)	51(10)
1640	0(3)	0(3)	3(2)	2(0)	1	3	2	1	3	1(0)	2(0)	4(4)	22(12)
1641	0(1)	0(1)	0(0)	0(0)	0	2	3	0	2	3(0)	0(1)	0(1)	10(4)
1642	0(1)	0(4)	0(1)	3(1)	9	4	14	11	3	1(0)	2(0)	1(1)	48(8)
1643	1(3)	0(2)	3(0)	6(1)	2	8	3	6	1	1(0)	2(0)	2(1)	35(7)
1644	2(2)	0(1)	2(1)	1(0)	1	3	11	2	2	0(0)	1(0)	0(1)	25(5)
1645	0(0)	0(2)	2(1)	2(1)	3	5	7	7	4	2(0)	6(3)	1(3)	39(11)
1646	2(1)	1(0)	6(0)	5(0)	2	5	14	2	1	3(0)	6(0)	1(3)	48(4)
1647	3(2)	0(0)	0(0)	3(0)	5	0	0	0	4	0(0)	3(0)	0(0)	18(2)
1648	0(0)	5(3)	3(2)	4(0)	4	7	6	3	1	2(1)	4(0)	1(5)	40(11)
1649	0(4)	0(0)	3(1)	5(0)	2	3	3	3	4	0(0)	0(1)	2(2)	25(8)
1650	0(1)	0(0)	0(0)	0(0)	0	3	2	3	2	0(0)	0(0)	1(1)	11(2)
1651	0(0)	0(0)	0(0)	3(1)	3	0	2	5	4	1(0)	2(0)	1(0)	21(1)
1652	0(0)	2(0)	0(0)	0(0)	0	0	1	2	1	0(0)	5(0)	0(0)	11(0)
1653	0(0)	1(2)	0(0)	1(0)	3	0	4	4	1	1(0)	0(0)	1(1)	16(3)
1654	1(4)	2(3)	7(0)	3(0)	8	12	11	8	5	0(0)	4(3)	1(2)	62(12)
1655	0(2)	2(3)	5(0)	6(0)	5	2	10	10	1	1(0)	4(0)	0(2)	46(7)
1656	3(1)	0(1)	0(1)	0(1)	0	0	6	7	4	3(0)	0(0)	0(0)	23(4)
1657	0(1)	1(2)	4(0)	1(1)	4	1	4	4	4	1(0)	0(0)	0(3)	25(7)
1658	0(1)	0(0)	1(2)	3(0)	0	0	0	5	3	1(0)	2(1)	2(0)	15(4)
1659	0(2)	0(0)	4(1)	1(1)	4	5	12	2	2	3(2)	2(1)	1(2)	36(9)
1660	0(1)	0(1)	0(0)	0(0)	7	4	10	6	5	1(0)	5(1)	0(1)	38(4)
1661	1(1)	1(0)	0(0)	3(0)	0	6	9	5	1	1(0)	1(0)	2(0)	30(1)
1662	1(2)	3(2)	2(2)	5(0)	2	3	16	13	9	3(0)	3(0)	0(2)	60(8)
1663	0(3)	1(2)	2(0)	3(0)	2	5	10	7	3	0(0)	5(1)	1(0)	39(6)
1664	2(3)	0(0)	0(0)	1(1)	2	2	12	6	1	0(0)	0(0)	2(2)	28(6)
1665	0(0)	1(4)	1(0)	3(0)	6	1	13	4	5	1(0)	2(0)	0(1)	27(5)
1666	1(1)	1(1)	1(1)	5(0)	6	6	3	3	2	1(0)	2(1)	3(1)	44(5)
1667	0(0)	0(1)	0(3)	4(0)	5	2	8	5	0	1(0)	4(4)	1(3)	30(11)
1668													
1669	1(0)	0(3)	0(0)	2(0)	4	1	4	6	0	1(0)	2(0)	1(3)	22(6)
1670	2(0)	0(1)	1(0)	0(1)	0	2	8	1	0	1(0)	2(0)	2(2)	19(4)

内ノ雪日數ナリ

# 第 三 表

## 雨 日 數

最近百四十年間ノ京城雨量

年	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	合計
西紀													
1671	0(1)	0(0)	1(1)	2(0)	0	5	5	9	3	2(0)	1(0)	0(0)	28(2)
1672	4(4)	0(2)	5(3)	4(0)	0	2	3	12	2	6(0)	3(1)	1(3)	42(13)
1673	0(4)	1(2)	4(1)	1(0)	2	6	5	6	1	1(0)	5(1)	3(3)	35(11)
1674													
1675	0(0)	2(2)	0(0)	3(0)	0	1	6	2	2	3(0)	0(0)	0(0)	19(2)
1676	0(0)	1(0)	4(0)	2(0)	2	7	3	0	5	1(0)	0(0)	1(1)	26(1)
1677	0(0)	0(0)	1(0)	1(0)	1	7	4	5	3	0(0)	0(0)	0(0)	22(0)
1678	1(0)	1(0)	4(0)	4(0)	1	0	0	1	0	0(0)	3(0)	1(0)	16(0)
1679	0(4)	0(2)	4(4)	3(1)	3	3	4	5	4	4(0)	2(2)	2(3)	34(16)
1680	0(0)	0(0)	0(0)	1(0)	0	1	1	2	0	3(0)	2(0)	1(0)	11(0)
1681	0(1)	0(1)	0(0)	0(0)	3	0	0	5	1	2(0)	1(0)	1(2)	13(4)
1682	1(7)	1(1)	3(1)	2(0)	5	2	8	4	3	3(0)	2(0)	2(3)	36(12)
1683													
1684													
1685													
1686	0(2)	0(2)	4(0)	0(0)	0	1	5	6	0	0(0)	3(0)	1(2)	20(6)
1687	0(0)	0(0)	0(0)	2(0)	3	1	6	0	0	3(0)	0(0)	1(3)	16(3)
1688	1(1)	2(1)	2(0)	5(0)	0	0	0	0	0	0(0)	0(0)	0(2)	10(4)
1689	0(1)	0(0)	4(0)	2(0)	1	4	10	1	1	4(0)	1(0)	1(4)	29(5)
1690	1(3)	1(1)	2(0)	5(0)	6	1	8	4	5	1(0)	2(1)	2(2)	38(7)
1691	0(2)	0(1)	3(0)	8(1)	5	2	3	11	10	4(0)	3(1)	0(0)	49(5)
1692		1(0)	4(4)	2(1)	3	6	15	11	1	0(0)	1(0)	0(0)	44(5)
1693	0(1)	0(0)	4(0)	4(0)	3	1	10	1	5	1(0)	2(1)	0(0)	31(2)
1694	1(1)	1(2)	1(0)	0(0)	1	4	11	10	0	1(0)	0(0)	0(2)	30(5)
1695	0(1)	0(0)	0(0)	3(0)	2	0	4	0	0	0(0)	2(0)	0(0)	11(1)
1696													
1697													
1698	0(2)	0(1)	4(1)	1(0)	0	4	2	10	5	3(0)	1(1)	0(0)	30(5)
1699													
1700	0(0)	1(0)	4(0)	0(0)	2	1	0	4	2	2(0)	0(0)	0(0)	16(0)
1701	0(0)	0(0)	1(1)	1(0)	1	0	4	2	2	0(0)	0(0)	0(0)	11(1)
1702	0(0)	0(0)	0(0)	1(0)	6	2	1	8	5	2(0)	1(0)	0(2)	26(2)
1703													
1704	0(0)	3(1)	0(0)	0(0)	0	0	0	5	0	1(0)	1(0)	0(0)	10(1)
1705													
1706													
1707													
1708	0(0)	0(1)	2(1)	0(2)	1	2	6	3	0	4(0)	0(0)	0(1)	18(5)
1709	0(0)	0(0)	5(1)	5(1)	7	3	7	3	4	7(0)	2(0)	0(0)	43(2)
1710	0(0)	1(1)	1(0)	0(0)	1	5	5	1	5	0(0)	1(0)	1(3)	21(4)
1711	0(0)	0(2)	2(0)	3(0)	5	3	3	4	4	1(0)	0(1)	0(0)	25(3)
1712	0(7)	0(0)	2(0)	0(0)	1	9	4	3	0	0(0)	2(0)	0(2)	27(9)
1713	0(1)	1(2)	0(0)	2(2)	6	1	3	1	4	0(0)	0(1)	0(2)	18(8)
1714	0(1)	0(0)	0(1)	1(0)	2	4	6	5	3	0(0)	0(0)	0(0)	21(2)

( )内ノ雪日數ナリ

# 第 三 表

## 雨 日 數

最近百四十年間ノ京城雨量

七 四

年	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	合計
西紀													
1715	0.3	0.0	4.1	0.0	0	0	1	11	0	0.0	0.0	0.0	16 (4)
1716	0.0	0.2	0.0	5.0	4	1	0	0	0.0	1.0	0.0	0.0	11 (2)
1717	0.0	0.0	0.0	3.0	5	7	21	6	2	4.0	8.1	2.1	58 (2)
1718	2.0	1.2	0.0	0.0	0	0	0	4	3	5.0	2.0	0.0	17 (2)
1719													
1720	1.1	0.2	0.1	0.0	0	0	9	1	3	4.0	3.2	1.3	22 (9)
1721	0.1	0.0	1.1	0.0	1	2	9	7	3	4.0	6.0	2.4	35 (6)
1722	1.2	0.4	2.2	4.2	5	10	12	5	2	1.0	2.1	0.4	44 (15)
1723	2.4	1.1	1.2	3.0	5	2	12	10	1	2.0	3.2	1.8	43 (17)
1724	2.1	1.4	6.5	5.1	2	11	23	5	5	6.1	4.0	1.2	70 (14)
1725	4.3	0.0	4.0	4.0	4	12	8	5	0.1	3.1	5.3	5.8	55 (8)
1726	0.2	0.2	3.0	9.1	6	8	12	10	1.0	7.0	4.1	1.4	70 (10)
1727	2.4	2.0	0.3	5.0	8	9	15	8	3	4.0	3.1	4.5	63 (13)
1728	1.5	3.1	3.1	7.0	3	10	12	14	7	7.0	2.1	3.5	72 (13)
1729	0.8	0.5	0.1	1.0	3	4	10	16	4	4.0	4.1	2.1	48 (18)
1730													
1731	1.2	0.1	4.5	4.0	4	1	11	12	4	4.0	1.0	2.2	48 (10)
1732	0.3	0.1	0.1	6.0	6	1	6	11	8	3.0	6.2	2.5	49 (12)
1733	0.4	1.2	6.1	6.0	6	5	13	11	8	4.0	2.0	1.2	63 (9)
1734	0.0	1.1	5.0	8.0	5	6	11	5	4	4.0	7.1	5.3	61 (5)
1735	1.5	2.5	5.2	4.0	6	7	14	10	5	4.0	2.1	1.1	61 (7)
1736	0.1	3.1	8.0	11.0	7	9	13	7	6	7.0	1.1	1.5	73 (8)
1737	1.4	0.3	8.1	3.0	7	4	6	10	5	5.0	4.0	5.1	58 (9)
1738	2.2	0.2	3.3	6.0	5	2	14	6	5	5.0	5.2	0.4	51 (13)
1739	0.5	0.2	3.0	4.0	9	7	17	9	4	3.0	4.3	7.3	67 (13)
1740	1.5	0.1	4.2	3.1	9	11	13	8	7	5.1	6.2	0.2	87 (14)
1741	0.2	3.4	4.0	6.0	5	11	12	14	2	5.0	5.0	3.3	70 (9)
1742	3.3	1.1	4.2	7.0	4	7	14	8	5	3.0	3.3	2.1	61 (10)
1743	0.4	4.4	3.0	1.0	4	7	6	8	4	4.0	0.1	1.3	42 (12)
1744	1.7	2.4	1.1	3.0	8	4	15	12	3	7.1	2.0	3.2	61 (15)
1745	0.3	0.3	2.3	7.2	6	6	12	18	8	1.0	6.0	5.3	71 (14)
1746	0.0	2.3	2.2	3.0	3	8	11	18	7	3.0	5.4	6.1	68 (10)
1747	0.2	2.0	3.3	6.0	4	2	19	8	3	2.0	1.1	2.0	52 (6)
1748	0.1	3.2	5.2	4.1	10	5	23	4	7	2.0	2.0	3.4	68 (10)
1749	1.4	0.3	4.0	5.0	7	7	16	7	4	1.0	4.1	1.0	57 (8)
1750	1.4	5.1	2.0	7.1	6	6	20	9	9	9.0	7.5	4.4	85 (15)
1751	2.3	0.3	5.1	7.2	5	8	15	9	5	1.0	2.2	1.5	60 (16)
1752	0.3	1.2	2.0	7.0	8	13	14	8	3	1.0	2.0	1.3	60 (8)
1753	0.6	1.3	4.4	4.0	4	5	14	13	5	3.0	5.2	4.1	62 (16)
1754	0.5	2.4	1.1	3.0	6	10	12	7	6	3.0	5.0	6.3	61 (13)
1755	0.2	0.1	4.2	7.0	9	10	13	11	8	4.0	3.1	1.2	70 (8)
1756	1.6	3.1	3.1	5.0	2	11	12	12	11	4.0	4.1	0.3	68 (12)
1757	0.4	0.3	2.3	5.0	2	2	11	10	9	3.1	4.0	4.1	52 (12)
1758	0.1	1.1	5.2	9.0	6	6	15	12	9	0.1	4.0	3.2	70 (7)
1759	0.1	0.5	3.6	5.0	7	5	17	7	7	4.0	4.0	0.1	59 (11)
1760	3.5	2.3	2.1	5.0	5	5	13	12	6	7.0	7.2	2.2	69 (13)

( )内ハ雪日數ナリ

## 第 二 表

### 雨 日 數

最近百四十年間ノ京城雨量

年	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	合計
1761	2.2	2.8	5.0	5.0	5	8	8	12	10	5.0	8.0	4 (3)	74.13
1762	0.2	0.4	1.9	5.0	7	12	8	9	7	8.0	6.2	2 (1)	65.16
1763	0.2	0.2	6.0	4.1	4	4	15	10	7	6.0	7.1	0 (3)	66.9
1764	1.5	1.5	3.1	7.0	4	4	9	7	12	3.0	1.1	3 (1)	55.13
1765	0.2	2.1	6.1	4.0	10	7	14	5	6	5.0	6.0	3 (3)	68.7
1766	0.2	1.6	1.2	7.1	7	7	11	8	5	2.0	2.0	3 (2)	54.13
1767	0.7	0.2	1.0	1.0	8	2	10	7	6	4.1	3.0	3 (1)	45.11
1768	0.2	0.5	1.6	6.0	2	6	9	7	13	4.0	4.3	6 (2)	58.18
1769	0.3	2.2	3.1	4.0	5	10	15	13	8	3.0	6.1	7 (0)	76.7
1770	0.3	3.4	4.0	6.0	5	11	19	9	10	8.0	8.1	2 (2)	85.10
1771	1.2	1.3	11.2	5.2	11	9	9	5	8	4.0	7.1	1 (3)	72.15
1772													
1773	0.4	2.1	6.0	10.0	2	9	10	7	9	7.1	3.1	1 (2)	66.9
1774	1.3	1.3	4.3	7.0	3	5	13	11	8	6.0	3.2	1 (4)	63.15
1775	1.1	0.3	1.5	8.1	4	13	13	6	3	6.0	3.0	4 (1)	56.11
1776	1.5	1.2	5.4	6.0	10	5	18	10	7	3.0	2.5	6 (4)	74.20
1777	0.2	2.2	4.1	3.0	4	4	9	13	11	1.0	7.1	0 (1)	58.7
1778	0.2	2.2	0.2	3.0	3	8	18	10	10	5.2	4.0	1 (2)	64.10
1779	0.1	2.0	5.0	5.0	7	8	7	11	5	6.0	5.2	1 (1)	62.4
1780	2.2	1.1	3.0	12.0	10	10	19	11	8	5.0	6.1	0 (0)	87.4
1781	0.1	4.3	9.0	4.0	13	7	19	12	9	1.0	6.0	2 (0)	86.4
1782	1.5	2.1	7.0	2.0	6	2	14	10	12	5.0	7.2	4 (3)	72.11
1783	2.3	0.2	3.0	7.0	6	6	6	21	5	8.1	8.5	4 (7)	76.18
1784	0.2	5.1	3.1	4.0	5	7	16	10	12	3.0	5.1	2 (3)	72.8
1785	0.2	0.1	3.1	7.0	3	11	13	6	7	2.0	3.0	2 (5)	57.9
1786	0.2	0.1	2.0	4.0	4	5	18	9	5	2.0	1.2	3 (1)	53.6
1787	0.3	1.0	5.1	5.0	7	12	21	17	11	5.0	6.2	3 (6)	93.12
1788	2.1	2.3	4.4	7.1	13	14	18	12	10	5.2	7.4	1 (9)	95.24
1789	0.3	0.6	7.4	11.2	5	10	21	16	7	5.0	3.2	1 (0)	86.17
1790	1.0	0.0	6.0	6.0	7	5	11	13	7	6.0	4.1	1 (0)	67.1
1791	2.0	0.0	2.0	5.0	8	7	19	11	10	6.0	5.0	2 (0)	80.0
1792	0.0	3.5	7.0	7.0	9	11	22	8	8	6.0	3.1	2 (6)	86.12
1793	0.2	0.2	5.1	10.0	12	10	14	5	9	5.0	3.0	2 (0)	75.5
1794	3.0	1.2	3.0	6.0	10	11	11	6	6	5.0	8.1	5 (3)	75.6
1795	1.2	0.0	2.1	4.0	10	6	14	11	1	3.0	6.3	0 (1)	58.7
1796	0.0	2.0	8.0	8.0	7	10	10	12	12	9.0	9.1	0 (14)	87.15
1797	1.1	0.1	4.0	8.0	0	11	13	11	8	2.0	7.5	2 (6)	67.13
1798	0.8	1.4	3.0	6.0	3	3	19	6	10	4.0	7.0	7 (0)	69.12
1799	1.0	1.2	5.4	10.3	10	8	11	14	4	7.0	10.0	6 (0)	87.9
1800	2.7	0.0	1.0	6.0	6	6	16	16	8	4	3.0	2 (0)	70.7
1801	0.0	3.0	1.0	2.0	4	7	9	7	4	7	7.2	2 (0)	53.2
1802	1.0	0.0	3.0	6.0	10	9	9	10	5	7	8.0	1 (0)	69.0
1803	1.3	2.5	10.7	8.0	6	5	13	4	5	7	6.0	5 (2)	72.17
1804	1.4	6.7	1.5	12.0	3	7	24	14	6	7	6.2	8 (3)	95.21
1805	1.4	2.6	11.2	6.0	8	5	9	14	6	9	8.0	2 (2)	81.14
1806	2.3	2.2	5.0	7.0	9	11	10	7	6	6	8.0	1 (0)	74.5

(内ハ雪日數ナリ)



# 第 三 表

## 雨 日 數

最近百四十年間ノ京城雨量

年	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	合計		
1807	0(0)	0(1)	2(0)	2(0)	7	8	11	11	3	5	5	1	2	55	6
1808	0(0)	0(1)	5(2)	5(0)	5	9	12	7	7	8	5	2	0	65	3
1809	1(2)	0(0)	7(0)	6(0)	8	3	12	9	9	2	3	0	0	60	3
1810	0(0)	3(3)	0(0)	4(0)	12	5	15	15	8	4	5	2	1	73	6
1811	0(1)	0(0)	5(1)	4(0)	2	4	16	15	5	4	5	4	1	64	3
1812	1(1)	3(2)	6(0)	7(0)	3	10	9	5	6	6	5	1	0	62	4
1813	0(0)	0(1)	7(0)	2(0)	6	6	17	13	8	10	5	3	0	77	1
1814	1(0)	1(0)	5(1)	1(0)	7	5	12	13	5	5	3	2	0	61	3
1815	0(0)	0(0)	4(0)	6(0)	3	5	13	6	5	10	1	2	0	53	2
1816	0(0)	2(4)	4(4)	8(0)	9	3	17	13	9	3	5	0	0	75	8
1817	0(0)	0(0)	4(0)	8(0)	6	8	17	10	6	4	5	2	0	76	0
1818	0(0)	2(0)	1(0)	3(0)	9	3	13	12	8	6	3	0	0	63	0
1819	0(1)	0(5)	7(2)	4(0)	4	10	18	8	12	2	5	0	0	75	8
1820	0(0)	5(1)	1(0)	7(0)	6	10	13	8	14	9	6	1	3	85	5
1821	0(6)	6(1)	4(1)	7(0)	12	6	29	13	9	6	3	1	1	96	10
1822	0(0)	0(0)	4(0)	6(0)	4	9	6	11	10	4	7	3	6	64	6
1823	1(4)	4(2)	4(0)	3(0)	6	8	9	9	9	2	4	1	0	60	7
1824	0(2)	2(0)	6(0)	4(0)	6	9	14	12	7	10	6	2	6	82	5
1825	0(1)	0(0)	0(0)	4(0)	6	2	10	14	4	3	5	0	0	50	1
1826	0(0)	5(1)	3(6)	8(2)	7	13	18	12	6	1	3	1	0	76	10
1827	0(3)	0(2)	5(0)	7(0)	9	11	8	13	14	4	5	3	0	79	6
1828	4(0)	0(2)	5(0)	3(0)	4	7	11	16	10	1	7	5	0	73	2
1829	2(0)	0(0)	3(0)	7(0)	7	3	13	3	8	8	2	1	0	57	1
1830	0(0)	0(2)	2(1)	9(0)	4	6	10	12	5	10	4	2	1	64	4
1831	0(0)	1(0)	3(2)	4(0)	6	7	11	9	6	6	3	1	0	56	4
1832	2(1)	1(8)	0(2)	7(0)	4	6	21	10	13	3	3	2	0	72	12
1833	0(2)	0(1)	2(2)	4(0)	5	6	9	16	3	2	3	0	2	52	6
1834	0(1)	0(3)	6(1)	3(0)	12	10	14	10	21	7	6	5	4	64	9
1835	0(4)	0(1)	3(1)	6(0)	6	10	18	23	4	7	4	5	5	83	2
1836	1(5)	0(2)	5(0)	5(0)	5	8	16	6	2	4	2	1	0	54	9
1837	0(1)	1(8)	8(0)	6(0)	5	10	18	8	3	5	6	1	1	71	10
1838	2(6)	1(6)	8(1)	4(0)	0	6	15	15	10	9	9	4	2	89	16
1839	1(4)	1(2)	4(0)	7(0)	9	12	15	17	4	2	5	3	1	80	7
1840	0(1)	1(6)	4(3)	9(0)	9	10	20	9	11	7	9	4	0	93	11
1841	0(5)	0(5)	5(2)	9(0)	6	12	23	15	7	8	2	0	0	87	12
1842	1(0)	3(0)	2(0)	6(1)	3	6	15	14	11	5	7	9	1	82	2
1843	1(5)	3(4)	3(4)	3(0)	9	8	14	17	8	5	8	2	0	81	15
1844	0(0)	1(2)	9(0)	10(0)	8	11	25	17	3	8	8	6	0	107	9
1845	2(2)	0(2)	6(3)	8(0)	4	4	12	9	6	4	2	3	6	59	10
1846	0(3)	1(2)	2(0)	8(0)	8	9	18	18	11	2	3	2	0	82	5
1847	1(1)	1(0)	8(1)	6(0)	14	9	11	14	11	0	1	2	3	78	5
1848	0(4)	2(0)	2(0)	4(0)	3	8	7	14	6	7	7	2	4	66	12
1849	2(9)	4(2)	3(1)	7(0)	9	6	10	14	9	6	2	4	0	76	12
1850	1(1)	0(0)	1(0)	6(0)	6	13	18	12	7	5	6	2	1	77	3

( )内ハ雪日數ナリ

# 第 三 表

## 雨 日 數

最近百四十年間ノ京城雨量

年	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	合計
西紀													
1851	0(2)	0(0)	7(0)	7(0)	6(9)	4(13)	15(20)	19(5)	10(6)	3(1)	2(1)	0(0)	73(3)
1852	2(0)	0(0)	2(2)	6(0)	9(4)	13(8)	20(9)	5(10)	5(6)	1(4)	0(0)	0(0)	72(3)
1853	2(0)	0(0)	5(0)	8(0)	9(6)	4(8)	9(16)	10(12)	6(7)	4(5)	8(0)	2(6)	67(6)
1854	3(4)	0(0)	1(0)	3(0)	6(11)	6(12)	16(6)	12(7)	7(4)	5(4)	3(0)	1(0)	65(0)
1855	2(0)	1(0)	2(0)	6(0)	11(6)	12(5)	6(6)	7(14)	7(11)	4(4)	4(0)	1(0)	63(0)
1856	1(0)	1(0)	3(0)	8(0)	6(11)	5(11)	6(12)	14(6)	11(8)	4(7)	8(3)	3(3)	70(4)
1857	1(7)	1(0)	6(0)	6(0)	11(5)	11(6)	12(10)	6(9)	8(10)	7(6)	0(0)	3(0)	72(7)
1858	1(2)	0(0)	3(0)	7(0)	5(5)	6(14)	10(18)	9(9)	10(3)	6(2)	9(3)	5(7)	71(12)
1859	1(13)	0(0)	1(0)	9(0)	5(5)	14(7)	18(19)	9(22)	3(3)	2(9)	4(1)	1(1)	67(15)
1860	0(0)	0(0)	4(1)	6(6)	7(5)	5(9)	19(18)	22(6)	3(7)	9(3)	3(1)	2(0)	80(2)
1861	0(0)	3(0)	0(0)	7(4)	4(9)	9(3)	10(18)	6(13)	7(9)	3(2)	6(0)	5(0)	60(0)
1862	0(0)	2(0)	1(0)	7(2)	11(4)	3(10)	18(19)	13(13)	9(2)	2(4)	1(0)	2(0)	69(0)
1863	0(0)	2(0)	6(0)	2(5)	4(5)	10(6)	19(12)	13(8)	3(6)	2(8)	4(0)	4(0)	69(0)
1864	0(0)	2(1)	2(1)	5(11)	5(8)	6(8)	12(23)	12(9)	6(11)	8(4)	5(0)	5(0)	68(2)
1865	3(0)	2(0)	2(0)	11(3)	8(8)	2(8)	8(12)	8(9)	11(2)	4(2)	5(0)	1(0)	80(0)
1866	2(0)	1(1)	2(0)	5(4)	3(7)	8(4)	12(9)	9(5)	2(7)	2(8)	2(0)	0(0)	48(1)
1867	0(0)	3(0)	2(0)	4(4)	3(11)	4(11)	12(18)	9(12)	5(3)	7(6)	8(0)	3(0)	60(0)
1868	3(0)	3(0)	3(0)	4(8)	6(10)	8(10)	18(15)	12(9)	3(5)	5(2)	4(0)	4(0)	76(0)
1869	0(0)	2(0)	2(0)	9(9)	8(10)	10(9)	15(4)	9(6)	6(9)	2(2)	3(0)	1(0)	67(0)
1870	3(0)	1(4)	0(1)	7(7)	2(2)	9(8)	4(10)	6(17)	9(8)	2(3)	2(0)	3(0)	48(5)
1871	0(0)	0(1)	1(0)	4(9)	7(4)	8(4)	10(12)	17(7)	8(3)	3(6)	7(0)	2(0)	67(1)
1872	1(0)	0(0)	7(0)	9(4)	4(4)	4(10)	12(12)	7(8)	3(10)	6(6)	8(0)	6(0)	67(0)
1873	0(3)	0(1)	2(0)	9(4)	4(10)	4(11)	12(13)	8(16)	6(8)	4(4)	7(1)	6(2)	74(7)
1874	0(4)	0(1)	2(0)	3(12)	12(11)	3(11)	13(10)	16(14)	8(3)	4(1)	4(0)	4(0)	77(5)
1875	0(0)	0(0)	4(0)	8(10)	8(10)	10(10)	14(13)	13(3)	1(1)	1(4)	1(0)	1(0)	68(1)
1876	0(0)	0(0)	2(0)	1(4)	4(7)	6(8)	4(11)	11(6)	0(6)	0(3)	3(0)	2(0)	39(0)
1877	1(0)	2(0)	3(0)	8(7)	7(8)	8(20)	11(8)	6(11)	6(6)	6(6)	6(1)	0(0)	78(1)
1878	0(0)	0(0)	3(0)	10(9)	9(10)	6(10)	13(25)	3(16)	7(4)	8(6)	2(0)	3(0)	64(0)
1879	1(0)	0(0)	4(0)	5(10)	10(10)	10(8)	25(9)	16(11)	4(9)	6(4)	3(0)	7(0)	91(0)
1880	0(0)	0(0)	5(0)	8(5)	5(5)	8(4)	9(13)	11(10)	9(6)	4(8)	7(0)	0(0)	66(0)
1881	0(0)	2(0)	0(0)	9(8)	8(4)	4(7)	13(7)	14(10)	8(1)	4(5)	4(0)	1(0)	67(0)
1882	3(0)	0(0)	2(0)	7(3)	2(7)	4(7)	7(10)	10(6)	1(6)	5(8)	4(1)	2(0)	47(1)
1883	0(0)	4(0)	2(0)	3(8)	7(7)	7(8)	10(11)	6(8)	6(10)	6(2)	5(0)	0(0)	58(0)
1884	1(1)	0(0)	1(0)	8(5)	8(7)	8(2)	11(18)	8(14)	10(8)	2(1)	3(1)	0(0)	60(2)
1885	0(0)	0(0)	0(0)	5(5)	5(11)	2(11)	18(12)	14(9)	8(7)	1(6)	2(1)	2(0)	57(1)
1886	0(0)	0(0)	0(0)	6(5)	5(11)	11(12)	7(9)	7(4)	6(1)	6(3)	3(1)	2(0)	61(1)
1887	0(0)	0(0)	1(0)	3(2)	2(2)	2(7)	13(13)	4(7)	1(4)	1(5)	2(0)	2(0)	39(0)
1888	0(0)	0(0)	1(0)	4(3)	3(6)	6(7)	7(21)	6(5)	5(5)	5(2)	2(1)	2(0)	41(1)
1889	1(2)	0(0)	1(2)	3(8)	2(3)	2(3)	21(7)	5(12)	5(3)	5(5)	2(0)	0(0)	54(4)
1890	0(0)	4(0)	4(0)	8(0)	3(3)	8(3)	7(12)	12(3)	5(5)	5(0)	4(0)	3(2)	61(2)
1891	1(0)	2(0)	3(0)	1(0)	3(8)	8(3)	9(7)	10(12)	7(5)	3(0)	2(0)	5(0)	54(0)
1892	0(0)	0(0)	1(0)	4(0)	2(3)	3(8)	7(9)	12(7)	5(5)	2(0)	5(0)	0(0)	41(0)
1893	0(0)	0(0)	0(0)	3(0)	8(8)	8(8)	9(9)	9(11)	9(6)	6(0)	4(1)	2(0)	60(1)
1894													

( )内ハ雪日數ナリ

第 三 表  
雨 日 數

最近百四十年間ノ京城雨量

年	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	合計
西紀													
1895	0(0)	0(0)	4(0)	4(0)	8	5	6	11	7	2(0)	1(0)	0(0)	48(0)
1896	2(0)	2(0)	1(0)	6(0)	3	12	13	9	7	5(0)	3(0)	1(0)	64(0)
1897	1(0)	1(0)	3(0)	4(0)	5	4	10	15	1	3(0)	10(0)	0(1)	63(1)
1898	0(1)	1(0)	1(0)	5(0)	2	7	13	12	4	0(0)	0(0)	0(0)	45(1)
1899	0(0)	3(0)	0(0)	3(0)	2	13	9	13	2	0(1)	0(0)	2(1)	47(2)
1900	0(2)	0(0)	3(0)	5(0)	6	1	10	5	4	2(0)	0(0)	0(0)	36(2)
1901	4(0)	0(1)	1(1)	4(0)	4	4	4	7	2	4(0)	3(1)	0(0)	37(3)
1902	0(0)	0(0)	5(0)	3(0)	8	7	8	8	6	1(0)	3(0)	1(0)	50(0)
1903	0(0)	2(0)	0(0)	4(0)	9	0	8	13	6	3(0)	0(0)	2(0)	47(0)
1904	0(0)	1(0)	2(1)	4(0)	9	3	12	5	1	2(0)	2(0)	2(0)	43(1)
1905	0(0)	0(2)	3(0)	6(1)	9	7	16	7	9	5(0)	1(0)	3(1)	66(4)
1906	2(3)	2(1)	1(2)	4(0)	5	3	4	9	6	4(0)	1(0)	1(3)	42(9)
1907	2(1)	0(1)	2(0)	5(0)	7	5	8	7	2	7(0)	3(1)	0(0)	48(3)
1908	12(10)	3(1)	6(4)	4(0)	14	10	15	11	8	3	8(4)	7(6)	101(25)
1909	4(8)	8(7)	6(5)	7(0)	9	11	20	17	12	7	8(1)	12(10)	121(31)
1910	9(11)	4(5)	6(4)	7(0)	5	12	19	13	9	3	10(1)	8(10)	105(32)
1911	10(14)	9(9)	13(3)	9(1)	6	11	23	15	14	8	12(2)	6(7)	136(36)
1912	5(8)	8(7)	6(2)	9(0)	10	12	15	13	5	7	5(1)	8(9)	103(27)

( )内ハ雪日數ナリ

## 四 朝鮮古今地震考

### 一 緒 言

朝鮮半島ニ地震ナシトハ、能ク本邦人ノ口ニスル所ナレトモ、我カ在鮮八年ノ經驗ニ徴スレハ、其言ノ正鵠ヲ失スルコトヲ知り得タルノミナラス、古史ヲ閱スレハ、往々烈震ノ爲ニ災害ヲ被リタルコトヲ記セリ、只朝鮮ハ一衣帶水我カ九州ヲ距ルコト遠カラサルニ比スレハ、彼我ノ間ニ震數、震度共ニ大ナル逕庭アルヤ明カナリ、然レトモ、之レ僅ニ最近二三十年間ノ實況ニ過キスシテ、果シテ既往モ斯ノ如キ狀況ナリシヤ否ヤ、或ハ現今朝鮮半島ハ地震ノ靜止期ニ在ルニアラスヤ等、研究ヲ要スヘキ問題蓋シ少ナキニアラサルヘシ、是等ノ問題ハ單ニ地震學上極テ重大ナルノミナラス又鐵道、造家、土木等ノ諸工事ニ向テ有益ナル應用ヲ與フルコト言フ俟タサルナリ、之レ余カ地震學ニ於ケル微力ヲモ顧ミス、渡鮮以來解決ヲ試ミント欲シタル問題ニシテ、今ヤ幸ニ多數ノ友人同僚諸氏ノ助力ニ因リ、豐饒ナル資料ヲ蒐集シ得テ、豫期以上ノ好成績ヲ見ルニ至リシハ深ク感謝シテ止マサル所ナリ。

本考ノ編纂資料トシテ參考シタル記錄類ハ大略左ノ如シ、但シ頭書ノ番號ハ地震累年表ニ牽引シタルモノト同一ニシテ、記錄ノ出所ヲ示サンカ爲ナリ。(地震累年表ハ之ヲ省キタリ)

索引番號

書名

卷數

(1)	三國史記(印本)	五〇
(2)	增補文獻備考(印本)	二五〇
(3)	高麗史(印本)	一三七
(4)	國朝寶鑑(印本)	九〇
(5)	風雲記(原本)	六二
(6)	天變抄出磨錄(原本)	一一二
(7)	李朝烈聖實錄(原本)	一一七七
(8)	承政院日記(原本)	三〇六七
(9)	日省錄(原本)	二二七七
(10)	氣象報告(原本)	
(11)	海東雜錄(印本)	一
(12)	亂中雜錄(印本)	一
(13)	稗史雜記(印本)	一
(14)	書雲觀志(印本)	四

自明治三十七年  
至明治四十五年

前記中、李朝烈聖實錄ハ太祖元年ヨリ哲宗十四年ニ至ル四百七十二年間ノ内、三年(闕本)ヲ除ノ外、每

年各月ノ入啓文書ヲ記錄シタル大策ニシテ、京城ハ勿論各道ノ天變地異ニ至ルマテ網羅シテ漏ス所ナシ、又承政院日記ハ李朝仁祖元年ヨリ李太王三十一年ニ至ル二百七十二年間ノ内十六年ヲ除キ、日省録ハ李朝英祖三十五年ヨリ李王隆熙二年ニ至ル百四十九年間ノ内二年ヲ除クノ外、毎年各月ノ記事ヲ掲載シタル貴重ノ史籍ニシテ、元朝鮮政府圭章閣ニ在リシモノ、今ハ朝鮮總督府ノ所有ニ歸セリ、又風雲記ハ朝鮮總督府觀測所ノ有スル所ニシテ、李朝英祖十六年以降ノ觀象監原簿ナリ、一時古紙トシテ放棄セラレタルカ爲メ、年月ノ闕陥セルモノアルハ甚タ遺憾ニ堪ヘス、書雲觀志ハ觀象監ノ沿革法規等ヲ類纂シタルモノニシテ、其番規ト題シタル一目中ニ、地震ヲ非常現象トシテ入啓ノ順序等ヲ左ノ如ク規定セリ。

各該員隨變隨錄、每於脩正單子入啓時、下番書呈于承政院侍講院、又爲小單子四件、二呈承政院及堂后、一呈侍講院、一並分撥呈內閣、是日平明、使自擊匠納分撥于三相公兩提調及首堂久任。

之レ承政院日記ニ京城地震ノ記事アル所以ニシテ、即チ京城ニ於ケル地震ノ觀測者ハ觀象臺ノ當直員タルコトヲ知ルヘシ、又夜間報告ノ規程トシテハ左ノ如ク記セリ。

上番即詣承政院侍講院口傳啓達、夜則脩小單子從門隙入啓、中番下番分告于三相公兩提調、使書具告于久任官。

又入啓ノ書式ニ關シテハ左ノ如ク規定セリ。

地動地震 急速者爲動、緩遲者爲震、○某日某時、或夜某更地動、地震則云、地震起自某方止某方。

乃チ此規程ニ依レハ、加速度ノ大小ヲ以テ地震ヲ二種ニ區別シ、且其ノ時刻ト方向ヲモ記入報告ヲ爲サシメタルコトヲ知ルヘシ、今ヨリ殆ント二百年前ニ在テ此ノ如キ方法ヲ設ケタルハ實ニ敬服ニ堪ヘサルナリ。

本考ノ編纂ニ方リ頗ル困難ヲ感シタルハ、參照記錄ニ依テ地震ノ月日等ヲ異ニシ、其果シテ同一ノ地震ナルヤ否ヤヲ識別スルコトノ難キニアリ、風雲記及ヒ天變抄出曆錄ニ記載セルモノハ無論之ヲ選擇シ、實錄承政院日記等之ニ次テ重キヲ置ケリ、又太陰曆日ノ干支ニシテ曆面ニナキモノ、或ハ閏月ノ曆面ト合ハサルモノ甚タ多キモ主トシテ明治三十六年三省堂發行高山、丸橋兩氏合編ノ「陰陽曆對照表」ニ依リテ換算ヲ行ヒタリト雖、一二日ノ相違ハ蓋シ免カレカタカルヘシ。

## 二 觀 測 地

三國史記高麗史等ニハ地震ノ記錄ニ地名ヲ掲ケサルモノ多シ、是等ハ當時ノ都府ニ於テ觀測シタルモノト見做スコト至當ナラン、依テ今左ニ三國時代以降ノ都府タリシ地名ト其期間トヲ示サントス。

時代	都 城	現今地名	期
新 羅	月 城	慶尙 北道 慶州	前五七年—九三五年
高句麗	卒 本	盛京 遼陽	前三七年—二 年
	國內城	盛京 輯安附 近	三 年—二〇八年

九都城

盛京 桓州

二〇九年—二四六年

平壤

平安 平壤

二四七年—三四一年

九都

盛京 桓州

三四二年

東黃城

平安 平壤附近

三四三年—四二六年

平壤

平安 平壤

四二七年—五八五年

長安城

平安 平壤

五八六年—六六八年

慰禮城

忠清 北道稷山

前一六年—前六年

南漢山

京畿 廣州

前五年—三〇七年

北漢山

京畿 京城

三七一年—四七四年

熊津

忠清 南道公州

四七五年—五三七七年

泗批河

忠清 南道扶餘

五三八年—六五九九年

松都

京畿 開城

九三六年—一二三一年

高麗

江都

京畿 江華

一二三三年—一二六九年

松都

京畿 開城

一二七〇年—一二八九年

江都

京畿 江華

一二九〇年—一二九一年

松都

京畿 開城

一二九二年—一三八一年



漢陽

京畿道京城

一三八二年

松都

京畿道開城

一三八三年—一三八九年

漢陽

京畿道京城

一三九〇年

松都

京畿道開城

一三九一年

李朝

漢陽

京畿道京城

一三九二年—一九一〇年

尙ホ主要ナル都府ト其期間ヲ前後通シテ記スレハ左ノ如シ。

慶尙北道慶州

九九三年間

京畿道京城

六二五年間

平安南道平壤

四二一年間

京畿道開城

四一四年間

京畿道廣州

三七六年間

忠清南道扶餘

一二二年間

忠清南道公州

六三年間

殊ニ最近五百年間ハ京城ヲ以テ都府ト爲シタルカ故ニ、地震記録ノ如キモ勢ヒ京城ニ多數ヲ占ムルコト、當然ノ理ニシテ毫モ怪ムニ足ラサルナリ。

### 三 顯著地震

三國時代ヨリ現今ニ至ル約二千年間ニ記録シタル地震ノ總日數ハ一千六百六十一日ニシテ、之ヲ回数ニ算スレハ尙ホ一層増加スヘシト雖、一日ニシテ二回三回ノ地震アリシコトヲ記スルモノハ甚タ稀ナリ、別表ニ於テ震度ヲ區別スルニハ概ネ左ノ標準ニ據レリ。

階級 標準

1 單ニ地震地動ト記シタルモノ

2 方向ヲ示シ、又ハ「聲如雷」、又ハ「屋宇掀動」又ハ「地大震」等ト記シタルモノ

3 多少損害ヲ記シタルモノ

4 大損害又ハ死傷等ヲ記シタルモノ

茲ニ顯著地震ト命名シタルハ第三第四ノ兩級ニ屬スルモノ、及ヒ同一地方ニ於テ特ニ連日續震ヲ發シタルモノ、又ハ噴火ニ隨伴シテ發生シタルカ如キ、又ハ地震ニ基因シテ地裂或ハ湧泉等ヲ起シタルモノ、又ハ大區域ニ涉リタル地震等之ナリ、今茲ニ之ヲ特記スル所以ノモノハ、將來朝鮮ニ於テ工事設計等ヲ爲スモノニ向テ警告ヲ與ヘンカ爲タノミ、括弧内ノ番號ハ引用書籍ノ出所ナリ。

一 百濟溫祚王丁亥年(西曆一七七年)十月地震傾倒人屋(1)地大震屋舍皆倒(2)

二 新羅儒理王甲子年(西曆三四年)五月京都地震泉湧(1)

都府 慶州

都府 廣州

三 百濟己婁王己丑年(西曆八九年)六月地震裂陷民屋多有死者(1) 都府 廣州

四 新羅婆娑王庚子年(西曆一〇〇年)十月京都地震倒民屋有死者(1) 都府 慶州

五 新羅基臨王甲子年(西曆三〇四年)八月地震泉湧(1) 都府 慶州

六 新羅基臨王甲子年(西曆三〇四年)九月京都地震壞民屋有死者(1) 都府 慶州

七 新羅訥祇王戊戌年(西曆四五年)二月地震金城南門自毀(1) 都府 慶州

八 高勾麗文咨明王辛巳年(西曆五〇二年)十月地震民屋倒墜有壓死者(1) 都府 平壤

九 新羅智證王庚寅年(西曆五一〇年)五月地震壞人屋有死者(1) 都府 慶州

一〇 新羅文武王甲子年八月十四日(西曆六六四年九月十一日)地震壞民屋南方尤甚(1) 都府 慶州

一一 新羅惠恭王己酉年(西曆七六九年)六月地震聲如雷泉井皆渴(1) 都府 慶州

一二 新羅惠恭王庚申年(西曆七八〇年)三月京都地震壞民屋死者百餘人(1) 都府 慶州

一三 高麗靖宗丙子年六月戊辰(西曆一〇三六年七月二十三日)京城及東京尙廣二州安邊府等管內州縣 地震多毀廬東京三日而止(3)

一四 高麗高宗王丙戌年十月己丑(西曆一二二六年十一月五日)地震屋瓦皆墜乙未(十一月十一日)又 震(3) 都府 開城

一五 高麗元宗王庚申年六月庚戌(西曆一二六〇年七月八日)地大震牆屋崩頽京都尤甚(3)都府 江華

一六 高麗辛禰王乙丑年七月戊寅(西曆一三八五年八月一日)地震四日聲如陣馬之奔墻屋頽圯人皆出避

松岳西嶺石崩己卯地震三日(3)

都府 開城

一七 李朝太宗壬癸巳年四月庚申(西曆一四一三年五月二十日)慶尙道雞林府地震本宮池魚皆自死浮水(7)

一八 李朝太宗壬丙申年四月己卯(西曆一四一六年五月二十三日)慶尙道安東清道善山甫川議城義興軍威甫城聞慶、忠清道忠州清風槐山丹陽延豐陰城地震安東尤其屋瓦零落(7)

一九 李朝世宗壬丁巳年正月甲寅(西曆一四三七年三月八日)京中及京畿、慶尙、江原、忠清、全羅諸道地震(7)

二〇 李朝端宗壬甲戌年十二月甲辰(西曆一四五五年一月二十四日)慶尙道草溪善山興海、全羅道全州益山龍安興德茂長高敞靈光咸平務安羅州靈巖海南珍島康津長興寶城興陽樂安順天光陽求禮雲峰南原任寶谷城長水淳昌金溝咸悅濟州大靜旌義垣屋頽毀人多壓死(7)

二一 李朝燕山君癸亥年八月丁巳(西曆一五〇三年九月二十三日)京師及京畿忠清慶尙全羅諸道地震  
二二 李朝中宗壬戌寅年五月癸丑(西曆一五二八年七月二日)酉時大地震凡三度、其聲殷々如怒雷、人馬辟易牆屋壓頽城堞墜落、都中之人皆驚惶失色、罔知攸爲終夜露不敢入處其家、故老皆爲所無也、八道皆同、黃海道白川郡地坼水湧、忠清道觀察使便世健曰今五月十五日至酉時、有聲如雷、自東如越、人不自立、四面城堞相繼頽落、牛馬皆驚仆、水泉如沸、山石亦有崩落(7)  
京外地大震四日、太廟殿瓦飄落、關內墻垣塌倒民家頽圯、男女老少皆出外露處、以免覆壓(2)

五月十五日中午地震、京城尤甚、墻屋頽落、人皆奔突、移時而止(11)  
地震有聲如牛吼、城垣之墻塌者十中居一二、須臾震四五度、或震、或輟、令露宿於外、過一月纔定(13)

二三 李朝中宗王丙戌年九月壬寅(西曆一五二六年十一月六日)京師、京畿、忠清、江原、慶尙諸道地震、有聲如雷、屋宇搖動(7)

二四 李朝中宗王甲辰年二月壬申(西曆一五四四年三月六日)京畿、江原、全羅、慶尙、忠清、黃海諸道地震(7)

二五 李朝仁宗王丙午年五月乙亥(西曆一五四六年六月二十七日)京師地震、自東而西、良久乃止、其始也聲如微雷、方其震也屋宇皆動、墻壁振落、申時又震(7)

二六 李朝仁宗王丙午五月丁丑(西曆一五四六年六月二十九日)京畿、黃海、忠清、咸鏡諸道地震、平安道再度地震、人家動搖、牛馬驚走、地震仍陷沒者四處、江原道川渠動盪(7)

二七 李朝仁宗王丙午年五月壬午(西曆一五四六年七月四日)京畿江華地震、有一民家、北角頽落、三人壓死(7)

二八 李朝明宗王癸丑年二月乙卯(西曆一五五三年三月二日)慶尙道內五十餘邑地震、或屋宇墻壁墜落、或山城崩壞(7)

二九 李朝明宗王甲子年二月丁未(西曆一五六四年二月二十五日)平安道江界地震、凝雪盡折(7)

三〇 李朝明宗王乙丑年八月丙寅(西曆一五六五年九月六日)平安道祥原地震(7)同年十二月戊子(西曆

一五六六年一月二十六日)ニ至ルマテ一百三回ノ地震アリ内十四回ハ大震トス(7)

三一 李朝宣祖王甲午年六月庚戌(西曆一五九四年七月二十日)寅時京城地震、自北而南、屋宇皆動、

良久而止、(7)忠清道自西而東、有聲如雷、地上之物莫不搖動、初疑天崩、終若地陷掀、動之

勢愈壯、洪州地自西向東、聲如雷動、屋宇掀搖、密戶自開、東門城三間崩頽(7)

三二 李朝宣祖王丙申年正月辛卯(西曆一五九六年二月二十一日)申時江原道平昌地震如雷、屋宇震動、

良久而止、旌善地亦於是日地震、自西向東、竿籜之聲動天、屋瓦掀覆幾至頽落、小頃而止、

人皆驚感失措境內皆然(7)

三三 李朝宣祖王丁酉年八月丙戌(西曆一五九七年十月八日)咸鏡道三水郡未時地震、城子二處頽圮

而郡越邊餼巖半片崩頽、巖底三水洞中、川水色變爲白、丁亥更變爲黃、仁遮外堡東距五里許、

赤色土水湧出數日乃止、乙酉辰時地震、小農堡越邊北德者耳遷壁人不接足處、再度有砲之聲、

仰見則、烟氣漲天、大如數抱之石、隨烟拆出、飛過大山後、不知去處、丙戌酉時地震、同絕

壁更爲拆落、同日亥時子時地震(7)

三四 李朝宣祖王丁酉年九月辛丑壬寅癸卯(西曆一五九七年十月二十三日二十四日二十五日)忠清道唐

津沔川大興等地震、或一日三四度、或六七度、疊震、屋瓦振動(7)

三五 李朝宣祖王辛丑年二月甲申(西曆一六〇一年三月十九日)慶尙道星州八莒縣有地動、聲如雷殷々、

起自東南轉向西北、墻屋掀動、人馬辟易、良久乃定、河陽自西北、撼山搖屋、勢似崩摧、良久轉向東南而止、大丘府中亦地震、起自坤方轉向艮方、而聲如大雷、屋宇振動、良久而止、全羅道金溝縣未時地震、自西向東、屋宇激動、龍潭縣申時地震、自南而北、屋宇皆動、臨陂縣未時地震、自北向南、暫時而止(7)

三六 李朝仁祖王癸未年四月丙子(西曆一六四三年五月三十日)午時京師地動、京畿監司狀午時地震起、屋角皆鳴、慶尙監司書、地震之變、山谷海邊始、東萊大震、沿海尤甚久遠、墻壁顛犯、清道密陽之間、岩石崩頽、草溪地當其震動之時、乾川亦出濁水、忠清監司狀、午時地震、屋宇墻壁皆動搖、晉州陝川等官呈以地震時松木五六十條摧倒、陝川地嶽動巖墜、人有壓死、洞泉水盈、大路拆裂之事(8)

三七 李朝仁祖王癸未年四月丙戌(西曆一六四三年六月九日)慶尙道晉州地震、樹木摧倒、陝川郡巖崩二人壓死、久澗之泉、濁水湧出、官門前路地坵十餘丈(7)

三八 李朝仁祖王癸未年六月辛未(西曆一六四三年七月二十四日)京師地震、慶尙道大丘安東金海盈德等地震、烟臺城堞頽圯居多、蔚山府地拆、水湧、全羅道地震(7)申時京師地有微動、慶尙監司狀未時大雨忽起黑雲四集、天動二三巡、後驟雨暫下、仍爲風定沈陰、申時坤軸大震、有若天雷之聲、屋掀掉聲、似爲裂頽者、左右不覺走出、慶尙左兵使黃湜狀、初九日申時、地震、乾方始起、鷄犬盡驚、人不定坐、山川沸騰、墻壁頽崩(8)

三九 李朝仁祖王癸未年六月壬申(西曆一六四三年七月二十五日)辰時慶尙道監司狀、地震、城堞頽圮。居多、蔚山亦同日同時一體地震、府東十三里、潮沙水出入處、其水沸(7)湯騰湧、有若洋中大波、至出陸地一二步、而還入、乾水田六處裂拆、水湧如泉。

四〇 李朝顯宗壬寅年三月丁丑(西曆一六六二年四月二十一日)湖西大興等十邑地震、屋宇動搖、壁土剝落(7)。

四一 李朝顯宗王甲辰年閏六月辛巳(西曆一六六四年八月十二日)全羅道全州鎮安地震壓死至於五十名(7)。

四二 李朝顯宗王戊申年六月庚寅(西曆一六六八年七月三十一日)黃海道海州安岳延安載寧長連白川鳳山、慶尙道昌原熊川、忠清道鴻山、全羅道金堤康津等地震、平安道鐵山海潮大溢、屋瓦皆傾、人或驚仆、平壤地震(7)。

四三 李朝顯宗王己酉年九月甲辰(西曆一六六九年十月八日)平安道平康夜地震、聲如殷雷、屋舍撼動、若將傾頽、如是者三、順安肅川同日地震(7)。

四四 李朝顯宗王庚戌年九月辛未(西曆一六七〇年十月三十日)全羅道高山等三十餘邑地震、光州康津雲峰淳昌四邑尤甚、館宇掀簸、若將傾覆、牆壁頽圮、屋瓦墜落、牛馬不能定立、行路不能定脚、蒼黃驚怕、莫不顛仆、地震之慘、近古所無(7)。

四五 李朝顯宗王庚戌年十月丁亥(西曆一六七〇年十一月十五日)全羅道濟州地震、有聲如雷、人家墻



壁多有頽地者(7)

四六 李朝肅宗王辛酉年四月己酉(西曆一六八一年六月十二日)申時京師地震、自良方至坤方、屋宇撼

動、窓壁墜、震撼行路之人、有所騎、驚逸墜死者、京畿江原慶尙忠清黃海平安咸鏡諸道地震(7)

四七 李朝肅宗王辛酉年五月甲寅(西曆一六八一年六月十七日)平安慶尙江原諸道及全羅道光州外十九

官地震(7)

四八 李朝肅宗王辛酉年五月丁巳(西曆一六八一年六月二十日)京畿廣州等三十五邑、忠清道洪州等十

六邑地震、江原道申時寅時一日之內三度地震、墻壁頽圯屋瓦落、黃海道地震(7)

四九 李朝肅宗王辛酉年五月癸亥(西曆一六八一年六月二十六日)京畿廣州地震、江原道地震、聲如雷、

墻壁頽圯、尾瓦飄落、襄陽海水震蕩如拂、雪岳山新興寺及繼祖窟巨巖俱崩頽、三陟府西頭陀

山層巖、自古稱以動石者盡崩、府東凌波臺水中十餘丈、石中折、海水為潮退之狀、平日水滿

處、露出百餘步、或五六十步、平昌旌善亦有山岳撼動巖石墜落之變、是後江陵襄陽三陟蔚珍

平海旌善等地動殆十餘次、是時八道皆震(7)

五〇 李朝肅宗王辛酉年五月甲子(西曆一六八一年六月二十七日)江原道江陵襄陽三陟二日連有地震、

黃海道平山田中地陷、深九尺、穴中有水(7)

五一 李朝肅宗王辛酉年五月庚辰(西曆一六八一年七月十三日)以降丁亥(七月二十日)慶尙道榮川禮安

安東醴泉豐基眞寶奉化等二三次或一次地震(7)

五二 李朝肅宗壬戌二月戊己丑(西曆一六八二年三月十九日)江原道平海地震、平昌地川邊地陷(7)

五三 李朝肅宗壬甲子年三月庚午(西曆一六八四年四月十八日)平安道昌城地震、聲如播鼓、屋瓦皆動、如是者三、朔州府亦於是日再震(7)

五四 李朝肅宗壬壬申年九月庚午(西曆一六九二年十一月二日)二更五點京師地震、自良方起直至坤方

(8)、亥時忠清全羅、慶尙江原諸道地震(8)、京都大震、是日京畿忠清全羅慶尙江原等道俱震、有聲如雷、甚處屋宇掀簸、窓戶自開、山川草木無不震動、至鳥獸驚散竄迸者、其震多從西北起、至東南云(7)

五五 李朝肅宗壬庚辰年三月甲辰(西曆一七〇〇年四月二十九日)慶尙道大丘等二十四邑地震、晋州泗川之間、城堞崩頽行人顛(7)

五六 李朝肅宗壬庚辰年七月庚申(西曆一七〇〇年九月十二日)平安道慈山地震、忠清道青山地裂內浦海溢(7)

五七 李朝肅宗壬壬午年七月癸丑(西曆一七〇二年八月二十六日)京都京畿忠清江原全羅慶尙五道地震(7)

五八 李朝英祖壬丁未五月丁巳(西曆一七二七年六月二十日)咸鏡道咸興等七邑地震、屋宇城堞多頽壓(7)

以上五十八回ノ顯著地震中、築造物ニ損害ヲ來シ、又ハ死傷者ヲ出シタルモノ、或ハ是等ト殆ント同一

ノ震度ト認ムヘキモノヲ算スレハ左ノ如シ。

### 三國時代

十一回

(九百九十二年間)

### 高麗朝時代

四回

(四百五十六年間)

### 李朝時代

二十六回

(五百十九年間)

乃チ千九百六十七年間ニ四十一回ノ烈震又ハ強震ヲ觀測セリ、而シテ李朝以前ニ在テハ資料モ完全ナラサルカ爲メ、幾分ノ脱落ヲ免カルヘカラス、殊ニ三國時代ノモノ、如キ、僅ニ三國史記一本ニノミ之ヲ捜査シタルニ過キサルニ於テヲヤ、今假ニ二千年間ニ五十回ト見積ルモ、四十乃至八十年間ニ一二回ノ震災アリシ割合ニシテ、其數ヤ決シテ母國ニ讓ラサルナリ、而シテ最近ノ震災ハ今ヨリ百八十五年前咸鏡道ニ起リタルモノニシテ、損害ノ程度ハ大ナラスト雖モ、確ニ尋常ノ地震ニアラサリシコトヲ證シテ餘アリ、爾來二百年間幸ニモ烈震ナキハ、所謂當邦土ハ輒近震動ノ靜止期ニ在ルカ如ク思料セラルルナリ、三國高麗ノ兩時代ニモ百二三十年乃至二百餘年間ノ靜止期(假ニ記錄ニ脱漏ナキモノトシテ)アリタルカ如キ觀ナキニシモアラス。

顯著地震ノ現出シタル地方及ヒ其期節ヲ考フルニ、慶尙道最モ多ク、京畿之ニ次キ、其時期ハ兩道トモ七月ニ於テ最モ頻繁ナリシコトヲ知ルヘシ、而シテ其發現ノ年期ニ至テハ、未タ何等ノ周期アルヲ認ムルコトヲ得ス、京城ニ於テ最近震災ヲ及ホシタルモノハ中宗五十二年(戊寅)ノ五月癸丑(西曆一五一八年七月二日)ノ地震ニシテ、墻屋壓頽城堞墜落等ノ記事アルヲ見レハ、其損害モ亦必ラスヤ甚大ナリシナラン

ト思考セラルルナリ、爾來殆ント四百年、地震ヲ恐レサルモ亦宜ナラスヤ、然レトモ百濟期ノ廣州ニ於ケル、高麗期ノ開城、江華ニ於ケル史實ハ京城附近モ決シテ大震ナキコトヲ期シ難キヲ明言スルモノナリ、四百年ノ安靜ヲ夢想シテ、他日嚼臍ノ憾ナカラントヲ警告シテ止マサル所ナリ。

#### 四 地震ノ時期

三國時代以降記録ニ存スル所ノ約一千七百日ニ起リタル地震ヲ、其震度ニ拘ラス、之ヲ各月ニ區別シテ年内ノ變化ヲ見ルニ方リ、地方ニ因リ多少相違スル所アルカ如シ、依テ今高麗時代以後（三國時代ノモノハ月日ヲ記スルモノ稀ナレハ之ヲ太陽曆日ニ換算スルノ途ナキヲ以テ之ヲ省ケリ）ノモノニ就キ、京城開城及ヒ八道ニ分チテ之ヲ細查セントス。

#### 開城

合計	13	12	17	10	12	10	12	12	9	7	17	12
李朝時代(五百十六年間)	4	2	2	0	2	1	2	1	0	1	0	0
高麗時代(三百十四年間)	9	10	15	10	10	9	10	11	9	6	17	12
月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

而シテ、各月ニ於ケル頻度ヲ對照セント欲セハ、各月ノ日數ヲ等一セサレハ、大小ノ月及ヒ二月ヲ相混同シテ比較スルコトノ不可ナルハ論ヲ俟タサルナリ、故ニ前記合計ニ就キテ千分率ヲ求メ、而シテ之ニ次

ノ方法ニ依リ補正ヲ加フレハ、各月ノ日數均一トシテノ各月ニ於ケル増減ヲ知ルコトヲ得ヘシ、即チ大ノ月ノ千分率ヨリハ八十五(三十一日ニ一テ千ヲ乘シテ三百六十五日四分ノ一ニテ除シタル數)小ノ月ヨリハ八十二、又二月ハ七十七ヲ減スルナリ、斯ノ如キ方法ヲ以テ算スレハ左ノ結果ヲ得、

月	千分率	比較的頻度
1	90	5
2	84	7
3	119	34
4	70	-12
5	84	-1
6	70	-12
7	84	-1
8	84	-1
9	63	-19
10	49	-36
11	119	37
12	84	-1

乃チ開城ニ於テハ一年間地震ノ最モ多キハ十一月ニシテ、三月之ニ次キ、其最モ少キハ十月ニシテ、九月之ニ次キ、其他ノ各月ハ著シク之等ト相異ナルコトヲ知ルヘシ。

京城ニ就テモ前法ヲ施シ左ノ結果ヲ得タリ、

月	千分率	比較的頻度
1	24	109
2	20	90
3	23	104
4	20	90
5	15	68
6	13	59
7	24	109
8	13	59
9	10	45
10	13	59
11	26	118
12	20	90

乃チ京城ニ於テモ一年間地震ノ卓越シテ多キハ十一月ナルコト猶ホ開城ニ於ケルカ如シ、然レトモ京城ニ於テハ開城ニ反シ、一月ノ方却テ三月ヨリモ多シトス、且地震ノ比較的少キ月モ稍開城ニ均シク九十雨月ナリ。

各道 李朝以降ニ於ケル各道ノ地震日數ニ就テハ、先ツ各府郡縣ニ分チテ、各月ノ震數ヲ區別シ、然ル後之ヲ各月別ニ合計セリト雖モ、其間郡縣ノ廢合等少カラサルヲ以テ、詳細ナル區分ヲ爲スハ頗ル困難ナルノミナラス、各道ノ面積相同シカラス、從テ府郡縣ノ數モ亦甚タ異同アルカ故ニ、一見某道ノ某月ハ他道ノ同月ニ比シテ甚タ多キカ如キ觀アルモ、斯ハ郡縣數即チ觀測地ノ多キカ爲メ、同日ノ地震ニシテ重複加算セシニ之レ基スルナリ、依テ茲ニハ各道各郡(現今ノ制度ニ據ル)ノ平均ニ就テ、毎月ノ千分率ト其比較的頻度トヲ掲載スルニ止ムヘシ。

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
京畿	千分率 46	23	207	40	180	131	56	151	85	29	29	23	1000
忠清	千分率 94	36	156	62	138	119	88	103	69	59	36	40	1000
全羅	千分率 5	57	151	57	158	31	58	127	54	62	36	44	1000
慶尙	千分率 76	92	182	44	147	63	83	7	112	74	46	74	1000
黃海道	千分率 78	66	78	60	205	97	54	24	115	109	72	42	1000
江原	千分率 53	67	139	53	164	178	53	10	14	125	29	115	1000
平安	千分率 136	47	38	29	160	97	47	30	142	92	92	94	1000
安	千分率 41	30	47	53	75	15	38	49	60	7	10	9	

成	月												1000
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
度	61	102	41	143	0	184	82	20	0	224	61	82	1000
	24	25	44	61	85	102	3	65	82	139	21	3	
平均	2	16	39	21	59	30	20	25	8	12	32	21	

本表ニ依レハ、五月ニ於テ地震ノ頻發スルコトハ威鏡道ヲ除ク、外、各道皆一様ニシテ、三月之ニ次キ、十一月ニ於テハ却テ各月ヨリ優ニ寡キヲ全道ノ狀況トス、且全半島ヨリ概括スレハ三五六ノ三箇月ニ於テハ稍他ノ月日ヨリモ多ク、八ト十一ノ兩月ハ他ヨリ著シキ減少ヲ示セリ、而シテ威鏡道ノ年内變化ハ獨リ特長ヲ現ハシ、十月ニ於テ最高ヲ、五月ニ於テ最低ヲ示スニ似タリト雖モ、恐ラケハ僅少ノ材料ヨリ算出シタルカ爲ニ、斯ノ如キ特異ノ變化ヲ示スニ過キスト思料セラル。

### 五 地震ノ分布

朝鮮國內ニ於ケル地震ノ地理的分布ニ就テハ、前項ニ述ヘタルカ如ク、二千年間ノ郡縣廢合又ハ名稱ノ變更等甚タ多キト、其位置ヲ搜索スルニ頗ル不便ナルトニ依リ、先ツ本土ヲ經緯度一度ツツノ區劃ニ分割シ、附スルニ左ノ番號ヲ以テセリ、是レ則チ累年表中震域ノ欄ニ記入シタル番號ニシテ、第六圖ニ之ヲ照セハ觀測地ヲ求ムルコト最モ容易ナリ。

緯	經											
度	124°-125°	125°-126°	126°-127°	127°-128°	128°-129°	129°-130°	130°-131°					
	33°-34°	"	"	III <sub>1</sub>	"	"	"	"				

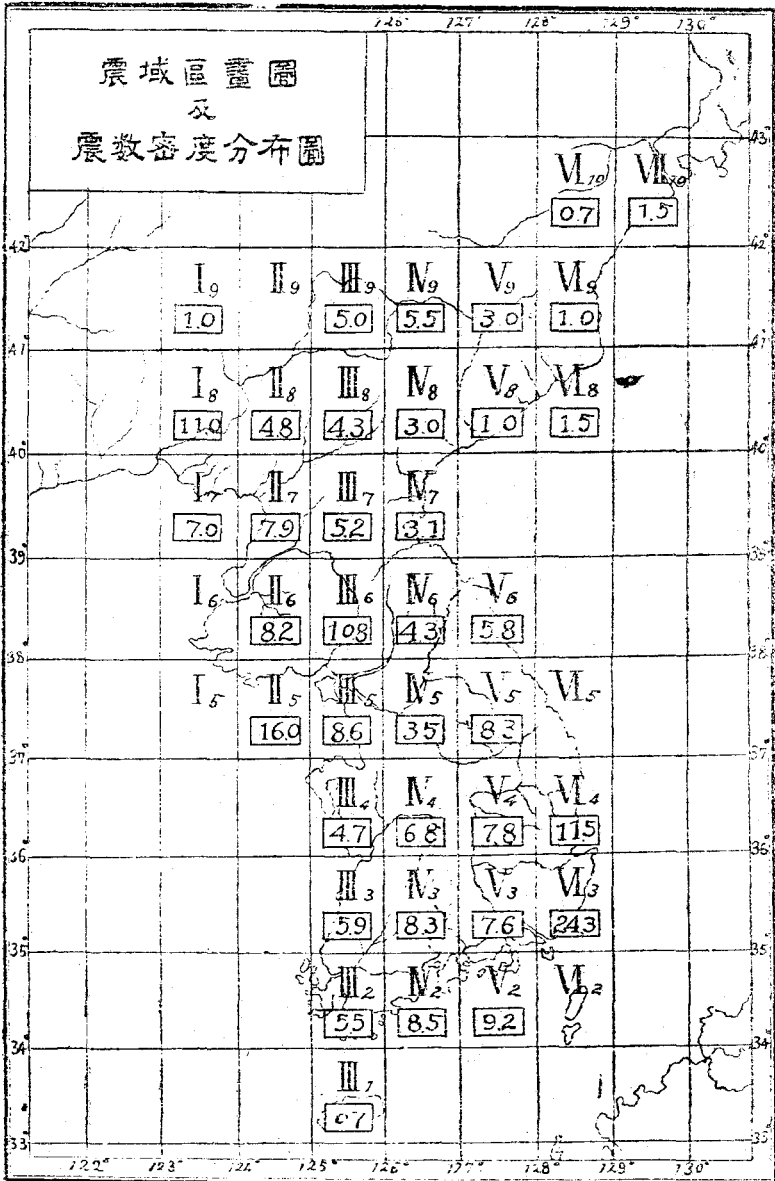
34°-35°	"	II	III	IV	V	"	"	"
35°-36°	"	"	III	IV	V	VI	"	"
36°-37°	"	"	III	IV	V	VI	"	"
37°-38°	IS	II	III	IV	V	VI	"	"
38°-39°	IG	II	III	IV	V	"	"	"
39°-40°	II	II	III	IV	V	"	"	"
40°-41°	II	II	III	IV	V	VI	"	"
41°-42°	IG	II	III	IV	V	VI	"	"
42°-43°	"	"	"	"	VII	VIII	"	"

然レトモ各度區ノ面積ニ自ラ相違アルノミナラス、其陸地ヲ包含スルコト等シカラス、從テ觀測地ノ數モ亦各區同一ナラス、依テ余ハ各區内ニ於テ二千年來觀測シタル總地震日數ヲ區内ノ觀測地タル府郡縣數ニテ之ヲ除シ、以テ各區密度ノ標準ト爲セリ、次表ニ示ス所則チ之ナリ。

區	I	II	III	IV	V	VI	VII
1	"	"	0.7	"	"	"	"
2	"	"	5.5	8.5	9.2	"	"
3	"	"	5.9	8.3	7.6	24.1	"
4	"	"	4.7	6.8	7.8	11.5	"
5	"	16.0	8.6	3.5	8.3	"	"
6	"	8.2	10.8	4.3	5.8	"	"
7	7.0	7.9	5.2	3.1	"	"	"
8	11.0	4.8	4.3	3.0	1.0	1.5	"
9	1.0	"	5.0	5.5	3.0	1.0	"
10	"	"	"	"	"	0.7	1.5



# 第 六 圖



朝鮮古今地震考

是ニ依テ之ヲ見レハ、全半島中ニ、區乃チ慶尙南北道ノ日本海ニ面スル部分、日本本州ニ最モ近キ方面ニ最多ヲ示シ、二、區乃チ黃海道南部沿岸之ニ次キ、I。III。VI。乃チ平安北道鴨綠江西部沿岸、黃海、江原、京畿三道境界地及ヒ日本海ニ面スル慶尙北道、江原道ノ一部又之ニ次ク、而シテ地震ノ最モ少キ地方ハ、VI。VII。乃チ咸鏡南道ノ東部及ヒ同北道ノ全部トス、茲ニ注意スヘキハ、咸鏡北道ハ李朝前半期ニ於テハ屢々他民族ノ占領スル所トナリタレハ、他ニ比シテ史料ノ完然ヲ闕クコト理ノ觀易キ所、即チ本表ノ示スカ如ク果シテ地震ノ少キヤ否ヤ、容易ニ斷言スルコト能ハサルノ一事ナリ。

今地震ノ密度ヲ各道ニ區分シテ示セハ左ノ如シ、但シ第二行ハ前表ト同一ノ平均密度、第三五行ハ實際ノ地震日數(李朝以降)ヲ示スモノナリ。

	平均密度	最多日數	最多地方	最少日數	最少地方
京	8.3	20	仁川	3	陽智
忠	13.2	33	公海	4	蔡川
全	10.8	36	全山	3	智島突山莞島
慶	15.0	40	大丘	3	三嘉龍南慈仁
黃	8.7	23	海州	3	新透
江	8.3	17	海州	2	華川
平	11.7	113	江三	1	寧遠陽德熙川厚島

密度ノ大ナルハ慶尙道ヲ以テ最トシ、忠清道之ニ次キ、平安道又タ之ニ亞ク、其最小ナルハ咸鏡道ニシテ、其他ノ四道ハ稍同一ノ密度ヲ有スルモノトシテ可ナランカ、而シテ李朝以降五百有餘年間、全國ヲ通シテ最モ多數ノ地震日アリシハ京城ノ二百二十九日ナルコトハ已ニ前掲ノ理由ヲ以テ明白ナリ、之ニ次クハ平安南道祥原ニシテ、殊ニ此地方ノ地震ハ第三項ノ三〇ニ特記シタルカ如ク、西曆一五六五年九月六日ヨリ翌年一月二十六日ニ至ル百四十三日間ニ百日ノ地震アリ、而カモ一日ニシテ二三回ノ震數ヲ算スルノミナラス、強震ト認ムヘキモノ二十四日ノ多キニ及ヘリ、平安道ノ密度ニシテ全國ノ第三位ヲ占ムルニ至リシハ、全ク祥原ニ於ケル續震ノ然ラシムル所ナリ。

## 六 地震ト地形ノ關係

朝鮮半島ハ亞細亞東部ノ中央海岸ニ突出シ、其幅員ハ南北ノ最モ長キ所ニ於テ六百二十籽、東西ノ最モ廣キ所ニ於テ二百四十籽ヲ算シ、半島ノ最モ狹キ部分乃チ元山平壤間ニ於テ百二十籽ニ過キス、其周圍ノ海岸線ハ實ニ七百餘籽ニ亘リテ、全土ノ面積ハ約二十一萬方籽ナリトス。

朝鮮ノ地形ハ北部タル咸鏡、平安兩道ニ於テハ臺地山地其多キヲ占メ、高キハ七八百米ヨリ二千米ニ達シ、西部乃チ黃海ニ面シタル部分ニハ平地寡カラス、之ニ反シ東部乃チ日本海ニ面シタル江原道、慶尙道ノ東半ハ平地極テ稀ニシテ、分水嶺ハ東海岸ニ接近セルヲ以テ、地形ハ東方ニ急斜シ、隨テ沿海ト雖モ尙

ホ三四十尋ノ海深アリ、其最モ深キハ日本海北部ニ於ケル七百尋ヲ以テ最トス、南海岸乃チ對馬水道ニ面シタル方面及ヒ西海岸乃チ黃海ニ面シタル大部分ハ十乃至二十尋ノ海深ニシテ其最モ深キモ九十尋ヲ超ユルコトナシ。

半島ノ地質ニ就テハ未タ充分ノ調査ヲ遂ケスト雖モ、小藤教授及ヒ井上地質調査所長一行ノ短期豫察ノ報告ニ依レハ大略左ノ如シ(朝鮮礦産調査報告拔萃)

片麻岩系、基岩ハ片麻岩系ニシテ其分布廣ク平安北道ヨリ咸鏡南道ニ達シ又京畿道中部及忠清南道ヨリ江原道ヲ東北ニ過キリ及全羅道ヨリ慶尙道ノ西部及ヒ北部ニ亘リ全面積ノ半ヲ占メ花崗片麻岩、正片麻岩ヨリナリ雲母片岩、石英片岩ヲ夾ム走向ハ明カナカラサル所多キモ約北東ヨリ南西ニ走リ全羅道ニ於テハ東北東乃至北東ニ亘レリ花崗片麻岩ハ片麻花崗岩ト區別シ難ク兩者ノ境界判然セサル所多シ。

古生層、ハ平安南道、黃海道ノ北部京畿、江原兩道ノ北隅ニ亘レルモノ其面積最モ廣ク全羅北道ヨリ忠清北道ヲ經テ北々東ニ長ク江原道ニ亘レルモノ之ニ次キ其他ニハ各地ニ小區域ヲ露出ス

平安南道ヨリ黃海道ニ亘レルモノハ新古期ニ分ツヲ得ヘク古期層ハ其面積廣ク主ニ粘板岩、石灰岩、泥灰岩ヨリナリ其下部ニ石英岩アリ約東西ニ走リ南又ハ北ニ傾斜ス新期層ハ下部ニ石灰岩アリ其ノ上ニ粘板岩、砂岩アリテ約東西ニ走レリ其區域狹キモ石灰岩含有スルヲ以テ特ニ注意ヲ要ス。

全羅北道ヨリ北々東ニ連リ江原道ニ亘レル古生層ハ石灰岩、砂岩、粘板岩等ヨリ成リ其一部ニハ千枚岩、石英片岩、雲母片岩等アリ而シテ兩者ノ關係判然タラス地層ハ概シテ北東ヨリ南西ニ走リ北西六十度内

外ニ斜下スルヲ普通トス

中生層。ハ慶尙道ニ廣大ナル面積ヲ占メ其他ノ地方ニアルモノハ其區域皆狭少ナリ

慶尙道ノ大部ヲ構成セルモノハ約北々東ヨリ南々西若クハ南北ニ走り概シテ東方ニ傾斜ス斜角ハ概シテ十五度乃至三十度ナリ岩石ハ砂岩、礫岩、粘板岩及輝綠凝灰岩ニシテ下部粘板岩ニ埋藏セル植物化石ニヨリ珠羅紀ニ屬スルモノナルコトヲ知レリ。

第三紀層。ハ東海岸ニ露出シ慶尙北道迎日灣ニ沿ヘル區域稍々廣ク其他咸鏡北道ノ鏡城咸鏡南道ノ永興慶尙北道ノ寧海、慶尙南道ノ蔚山附近ニ小區域ニ露出シ主ニ凝灰岩、砂岩、頁岩ヨリナリ褐炭ヲ狹有ス地層ハ殆ント水平ニ近ク緩ナル褶曲ヲナス。

火成岩。花崗岩ハ各地ニ片麻岩系ヨリ中生代ニ至ル岩石ヲ貫通シテ噴出シ古生層又ハ中生層ニ接觸變性作用ヲ與ヘ其片麻岩地ニアリテ變動ヲ受ケ片狀ヲ呈スルモノハ花崗片麻岩ト區別スヘカラス。

石英斑岩及玢岩ハ岩床又ハ岩脈ヲナセルモノノ外南部ニ稍々廣キ面積ヲ占メ角礫岩狀ヲ呈シ粘板岩及石英斑岩玢岩等ヲ含有スルモノアリ。

安山岩ハ東海岸ニ岩脈トナリテ第三紀層若クハ中生層ヲ貫通シ玄武岩ハ岩脈トナリ噴出セルノ外咸鏡道ニ廣キ面積ヲ占メ區域ハ皆小ナリ。

前述ノ如キ地質的構造ナルヲ以テ、朝鮮半島ハ中生層以下ノ分布卓越セルカ故ニ、地震ノ多キ地方ハ殆ント悉ク第三紀以前ノ構成ニ係ル地質ニ屬スルノ感ヲ呈スヘシ、然レトモ巨細ニ之ヲ研究セハ、尙ホ地質

其モノヨリモ山系ノ構成及ヒ地裂ノ走向等大ニ關係アルコトヲ發見シ得ヘシト雖モ、今之ヲ論述スヘキ材料ヲ有セサルヲ如何セン、唯東西兩岸ニ於ケル分布ヲ對照セハ、日本海即チ急斜面ノ方ハ比較的面積狹少ナルニモ拘ラス、古來西海方面ヨリモ地震ノ頻繁ナルハ、日本諸島ノ地震區域ニ近キカ爲メカ、將又他ニ地勢上ノ他源因ニ基スヘキヤ、他日彼我ノ地震累年表ヲ對照シテ之ヲ解決セントス。

(觀測所學術報文第二卷所載)

## 五 朝鮮ニ於ケル霾

### 一 緒言

二 支那古代ノ霾象ニ就テ

三 日本古來ノ霾象ニ就テ

四 朝鮮古來ノ霾象

五 朝鮮ニ於ケル霾象ノ變化

六 近年ニ於ケル南滿地方ノ霾

七 霾ノ經路ニ就テ

八 霾ノ成因

附錄 朝鮮霾象年表

### 一 緒言

古來我國ニ於テ火山ノ爆發ニ併ヒタル降灰ハ、史上其例ニ乏シカラスト雖、霾乃チ黃沙ノ下降スル現象ニ就テハ、其記録甚々稀ナリトス。之ニ反シ支那朝鮮ニ於テハ、嘗ニ風霾ニ關スル史料ノ豐富ナルノヲナス、最近十年間南滿及ヒ朝鮮ノ測候所ニ於テ觀測シタル實例ニ徵スルモ、降沙ノ現象ハ殆ント毎年之ヲ見サルコトナク、甚ダシキニ至テハ、年四五回ニ及ヒシコトスラアリ。又時ニ其影響ノ本邦内地ニ達シ、

天空朦朧トシテ太陽銅色ヲ帯ヒタルカ如キコト、二三ニシテ止マラサルナリ。

由來霾象ハ東邦固有ノモノニアラスシテ、歐米ニモ亦之ナシトセス。然レトモ其現象一頗ル稀ニシテ、未タ完全ナル研究ヲ遂クルノ機會ニ達セス、僅ニ檢鏡又ハ分析ノ結果、黃土ハ火山性ニアラスシテ、沙漠ヨリ飛來セル沙塵ナルコトヲ確定セシニ過キス。從來檢鏡又ハ分析ニ供シタル沙塵ハ、主トシテ地中海沿岸ニ下降シタルモノナルヲ以テ、或ハ中途火山ノ噴烟ヲ隨伴セルコトアリ、或ハ空中ニ浮流セル有機性體ノ混同セルコトアルカ爲ニ、沙塵ノ出所ニ就テハ多少異論アリシト雖、今ハ亞弗利加及ヒ南米ノ沙漠地方ヨリ揚リタル黃土逆恒風ニ乘シテ地中海沿岸ニ襲來スルモノト爲セリ。

支那北部ニハ世界有數ノ戈壁沙漠アリ、其霾ニ關係アルヘキコト、何人モ首肯スル所ニシテ、霾象ノ支那ニ最モ多クシテ、本邦ニ最モ少キモ亦其所以ナルヘシト雖、霾及ヒ之ニ併發スル現象ニ就テハ、東邦ノ研究未タ十分ナラサルヲ以テ、余ハ先ツ朝鮮古史上ノ統計的研究ヨリ著手シタリ。コノ研究ニ方テハ、余ノ後任者タル平田觀測所長ト、關東都督府ノ水内觀測所長トヨリ貴重ナル資料ノ提供ヲ亨ケタルコト、及ヒ中央氣象臺ノ中村博士大石學士岡田博士等ヨリ有益ナル援助ヲ賜ハリタルコトニ對シテハ、其ニ深厚ナル謝意ヲ表セサルヲ得サルナリ。

## 二 支那古代ノ霾象ニ就テ

霾(略シテ霾ニ作ル、音「バイ」吳音「メイ」ナリ)字ノ正書ニ初テ見ユルハ『詩經』ノ終風篇ニ終風且霾ナリ



朱注ニ霧雨土蒙霧也トアリ。又『釋名』ニ風而雨土曰霾霾晦也トアリ。又『象緯考』ニハ凡天地四方昏濛若下塵十日五日已上或一月或一時雨不沾衣而有土名曰霾トアリ。故ニ霾ハ風霧ト共ニ降沙スルノ現象ニシテ、風霾ノ熟字之ヨリ由來スルニ似タリ。

霾象

霾象トハ降沙ナキモ降沙ニ隨伴スル現象ヲ云フ

ノ最モ古キ記録ハ、『竹書』ニ出テタル左ノ一件ナリ。

黃帝五十年秋七月庚申天霧三日三夜晝昏

又『漢書』ノ五行志ニ

武帝建元四年夏有風赤如血

成帝建始元年四月辛丑夜西北有如火光

壬寅晨大風從西北起雲氣赤黃四塞天下終日夜下著地者黃土塵也

トアル等、其他各朝ニ於ケル記録極テ多シ就中降沙ノ最モ甚タシキハ元朝ニ於ケル左ノ一件五雜俎ニ依ルトス。

兩毛雨土史不絶書而元至元二十四年雨土至七晝夜深七八尺牛畜盡沒死則亦亘古未有之變也

是等ノ記録ニ依ルモ、北部支那ニ於テハ、太古ヨリ霾象ノ出現ハ頗ル注意ヲ惹起シタルコト明白ナリ。

### 三 日本古來ノ霾象ニ就テ

本邦ハ火山國ナルヲ以テ、古來降灰ノ現象ニハ乏シカラスト雖、降沙ノ記録ニ至テハ頗ル寡少ニシテ、余ノ調査ニシテ脱漏ナクンハ、左ノ八件アルニ過キス。

平城天皇大同二年三月甲辰黃雨降

平城天皇大同二年三月庚戌黃雨降

嵯峨天皇弘仁七年正月辛卯雨沙

清和天皇貞觀十六年七月大宰府雨沙色如墨終日不止積地厚五寸或一寸餘禾稼枯損

遠山天皇文永三年二月朔日雨泥

後土御門天皇延德元年三月二十日北國泥雨降

後陽成天皇慶長元年諸國大霾

明正天皇寬永十年八月二十三日大風雨土塊

而カモ『年代紀』ニ諸國大霾ノ記事アルハ邦人ノ初テ霾字ヲ使用シタルモノニシテ、後年山陽ハ『外史』  
豐臣氏ニ、慶長元年京畿大風霾地地震伏見城壞壓死數百人ト記セリ。然レトモ本邦古記中霾ノ隨伴現象トモ見  
ルヘキ現象ヲ掲クルモノハ、其數決シテ少ナカラス。曾テ内務省地理局ニ於テ、櫻井局長ノ蒐集セシメタル  
天變地異錄アリ、日本府縣志ノ一部トシテ今帝國圖書館ニ藏セラル、モノヲ見ルニ、左ノ記載アリ。

桓武天皇延曆二十五年三月丙戌日赤無光

清和天皇天安二年九月三日夜月中有黑色須更月色赤如血

清和天皇貞觀五年二月十六日昇日無光月初出亦如丹至十八日

光孝天皇仁和元年五月二十二日酉時日色變黑光散如射

醍醐天皇昌泰元年四月十九日近來數日之間日色朝夕黑無光諸人皆見之無不奇怪

醍醐天皇延喜十九年七月五日酉刻日色赤黑其光不明又昨今之月色不似月之光

白河天皇應德三年正月十九日申刻日色赤如朱全以无光氣矣

四條天皇嘉禎三年四月二十六日天晴申刻日色赤如蝕月光黃色也

四條天皇嘉禎三年五月二十三日天霽日色赤

龜山天皇文應元年二月十四日晴日色赤十五日日色赤

稱光天皇永享二年二月十九日月色如朱

稱光天皇永享十二年八月十六日天赤

正親町天皇天正九年四月十七日日月色赤

後水尾天皇慶長十九年四月二日夕日赤シテ火ノ如ク翌日朝日ノ色銅ノ如シ六日ニ至ルマテ是ノ如シ

明正天皇寬永八年四月十六日此日ヨリ天ノ色赤ク二十一日ニ至テ消ユ

明正天皇寬永十一年四月十八日月ノ色赤シテ蝕スル時ノ如シ

明正天皇寬永十二年七月二十六日天ノ色赤シテ火ノ如シ

後光明天皇正保二年三月十五日滿月ノ赤キコト丹ノ如ク光ヲ失フ

後西院天皇萬治三年二月十日朝日ノ色赤シテ光ナシ同十六日月色赤ク夕日亦赤シ

後西院天皇寬文二年三月六日此日ヨリ二十日マテ朝日ノ色月ノ色並ニ赤キコト血ノ如シ

靈元天皇延寶八年四月初旬日色赤シテ丹ノ如シ

桃園天皇寶曆九年八月十七日奇怪ノ雲立チ其夜月ノ色甚赤クナリ同十八日日色モ甚赤クナリ光少々平

日ト違ナル

仁孝天皇天保六年九月京師數日ノ間黃雲空ニ滿チ人面ミナ黃ナリ

明治天皇明治元年三月二日夕八時頃日輪綠ノ色ニテ外輪ノ光右ニ撓挑ルコト疾ク風車ノ如シ常ノ日輪

ノ如ク羞明<sup>ハハキ</sup>コトナシ

日月ノ變色ハ單ニ霾ノミニ基因スルモノニアラスシテ、或ハ火山ノ噴烟或ハ水蒸氣ノ作用ニ依ルコトナシトセス。然レトモ、前記ノ變色中ニハ普通ノモノト大ニ異ナル點アルヲ見レハ、コレ等ハ霾象ト認メテ不可ナキカ如シ。

故ニ本邦ニ於テモ、古來霾象少ナキニアラス。現ニ大正三年五月十七八日ニ於ケル全國各地ノ日色變更ノ如キハ、其範圍頗ル廣大ニ亘リ、遠ク朝鮮北部ニ於テモ之ヲ望見シタリ。當時世人ヲシテ櫻島再噴火ノ結果ナラント絶叫セシメタルモノ即チ之ナリ。又明治三十七八年役ニ際シ、余ハ屢々南滿及ヒ直隸地方ニ於テ霾ニ遭遇セシコトアリト雖、多數ノ同胞ハ霾ノ觀念ナキヲ以テ、異口同音之ヲ以テ強風ノ路塵ヲ吹上ケタルモノト爲シ、所謂黃塵萬丈ハ局部的現象ト誤解セシモノ多キニ居レリ。

#### 四 朝鮮古來ノ霾象

朝鮮ニ於ケル古來ノ靈象ヲ考證スルニ方リテハ、余ハ左記五種ノ資料ヲ参照セリ。

一 三國史記 (三)

高句麗新羅百濟三朝ノ記事、其期間ハ西紀々元前五十七年以降九百九十二年間ニ亘ル。

二 文獻備考 (文)

三國以降李朝末期ニ至ル約二千年間ノ記事。

三 高麗史 (史)

高麗朝乃チ西紀九百三十六年以降千三百九十一年ニ至ル四百五十六年間ノ記事。

四 李朝實錄 (實)

太祖元年以降睿宗十四年乃チ西紀千三百九十二年以降千八百六十三年ニ至ル四百七十二年間ノ記事。

五 天變抄出錄 (天)

李朝英祖十三年以降憲宗十年ニ至ル記事、其期間ハ西紀千七百三十七年ヨリ千八百四十四年ニ至ル百八十八年間

書名ノ下、括弧内ニ記シタル略名ハ、附錄年表中ノ出所ヲ明白ナラシムルニ供ス。

前記參考書中、『文獻備考』ハ記錄ノ期間最長ニ涉レルノミナラス、象緯考ノ一章ヲ特設シ、雨異霧異等ノ節ヲモ分テリト雖、其内容ハ頗ル散漫ニシテ、脱漏甚タ多キヲ以テ、餘リ重キヲ措キ難タシトス。『李朝實錄』ハ記錄ノ期間長カラスト雖、頗ル詳細ニ涉リ、嘗ニ京城ニ於ケル天變ヲ載スルノミナラス、各道觀察使ノ報告類ヲモ併記シテ漏ラス所ナキニ似タリ。憾ラクハ、宣祖朝戰亂以降ニ至リ、記錄甚タ粗略ニ失シ、天變ノ如キハ殆ント記スル所ナキノ一事トス。『天變抄出錄』ハ京城ニ於ケル觀象監ヨリ毎年二期春秋館ニ提出シタル報告書ノ原稿ナルヲ以テ、京城ニ於ケル天變ニ關シテハ、因ヨリ之ニ優サルモノアル可カラスト雖、參考ニ資シタル卷數ノ多カラサルハ甚タ遺憾トスル所ナリ。要スルニ、余ノ統計ヲ取り得タル期間ハ、約二千年ノ長期ニ涉レリト雖、其間記錄ノ粗脱アルヘケレハ、稍信憑スルニ足ルヘキモノハ、高麗朝初期ヨリ李朝中葉ニ至ル約八百年間ニ係ル資料ニ過キサルナリ。

參考史料中天變ノ記錄一樣ナラサルモノアリ、文意ヲ以テ霾象ト爲スヘキモノト、否ヲサルモノトヲ識別スルニ頗ル困難ナルモノアリ。例令ハ大霧晝晦又ハ黑氣四塞又ハ沈霧不辨咫尺ノ如キ、果シテ霾象ナリヤ、濃霧ナリヤ、之ヲ區分スルコト素ヨリ容易ナラス。『書雲觀志』ノ番規ニ依レハ

似煙非煙煙爲霧 氣咫尺不辨爲沈霧

トアリ、沈霧ハ乃チ濃霧ニ外ナラサルカ如シト雖、降沙ノ爲ニ空氣ノ混濁シタルヤ否ヤハ不明ナリ。余ハ黃蠶又ハ昏霧及ヒ日月ノ變色ノ記事アルモノヲ以テ、霾象ト認メテ附錄年表中ニ之ヲ抄出シ、霧氣又ハ沈霧ト記シタルモノハ之ヲ省略セリ。

## 五 朝鮮ニ於ケル霾象ノ變化

古來朝鮮ニ於テハ霾象ノ多キコト、我邦ノ比ニアラスシテ、高句麗朝東明王ノ四年乃チ西紀々元前三十四年以降約二千年間ニ、霾象ト認ムヘキモノヲ觀測シタルコト二百五十有四回ニ及ヘリ。而シテ其九十一回ハ降沙ヲ伴ヒタルモノニシテ、時ニ四五年連續シテ其發現ヲ見タルコトアリト雖、亦數十年間其記錄ヲ缺クコトアリ。蓋シ、前陳ノ如ク古史ノ不備ナルカ爲ニモ由ナルヘシト雖、霾象ノ顯出ハ必シモ週期的ニアラスシテ、偶發的ナルニ似タリ。年後後半ハ比較的脫漏寡少ナル時期ニシテ、或ノ一年間ノ如キ五回以上ノ霾象ヲ記シタル例ニ徵スルモ、累年ノ記錄ニ左マテ多數ノ缺漏アリトハ信スヘカラス。然レトモ、霾及ヒ其類似現象ノ顯出時期ニ就テハ、略ホ一定セルコト猶ホ支那日本及ヒ歐洲ニ於ケルト同様ナルカ如シ。

今マ二百五十四回ノ蠶象ト九十一回ノ降沙ニ就キ、其毎月(太陽曆)ノ顯出ヲ算スルニ、左ノ如シ。

	蠶			降		
	回数	千分率	頻度	回数	千分率	頻度
一 月	二八	一一	十二四	一	二	一七六
二 月	一六	六三	一四	六	六六	一一
三 月	二六	一〇三	十一六	一六	一七六	十八九
四 月	五四	二二三	十三三	三二	三四一	十二五九
五 月	四七	一八六	十九九	二六	二八六	十一九九
六 月	九	三五	一四七	四	四四	一三八
七 月	五	二〇	一六七	二	二三	一六五
八 月	三	二	一七五	〇	〇	一八七
九 月	三	二	一七〇	〇	〇	一八二
十 月	七	二八	一五九	一	一一	一七六
十一月	二六	一〇三	十二二	一	一一	一七二
十二月	二九	二五	十二八	三	三三	一五〇
不明	一					

本表中ニ掲ケタル頻度ハ、各月ノ日數ヲ均一トナシ、大月ニ在テハ千分率ヨリ八十七、小月ニ在テハ八十二、二月ニ在テハ七十七ヲ減シテ算出シタルモノナリ。本表ヲ見ルニ、霖象(霖ノ結果ト見做シタ)ニ於テモ亦タ純粹ナル霖(降沙アリタルモノ)ニ於テモ、年中最も頻繁ニ顯出スルハ四月ニシテ、五月之ニ次キ、其最も寡少ナルハ八月ニシテ、九月之ニ次クコトヲ知ルヘシ。要スルニ、朝鮮ニ於ケル降沙又ハ之ニ隨伴スル黃霧或ハ日月變色ノ如キ現象ハ、主トシテ秋末ヨリ初夏ニ至ル期間ニ發現スルモノニシテ、夏秋ニ於テハ極テ稀ニ見ル所ナリ。

### 六 近年ニ於ケル南滿地方ノ霖

朝鮮古記ノ霖ニ就キテハ、其發生ノ春季ニ多キコト前項ニ述ヘタルカ如シ。果シテ近年ニ於テモ其發生時期ニ異ナル所ナキヤ否ヤヲ證明スルコト、必要ナル問題ナリト雖、朝鮮ノ資料ハ頗ル僅少ニシテ、之ヲ證スルニ足ラサルヲ以テ、今南滿地方ニ於ケル近年ノ觀測ヲ見ルニ左ノ如シ。

年 月 日 觀測地名 事

明治三八、五、一 營口

自十時至十八時暴風黃沙降ル  
赤色沙塵積ムコト一様

五、二 奉天營口

十時暴風黃沙降ルコト甚シ太陽薄綠色トナル(奉天)  
十時暴風黃沙降ル(營口)



五、一一 奉天

黃沙降ルコト甚ク太陽薄綠色トナル

五、二五 大連

十五時黃沙降り始メ十七時割甚トナル僅ニ數十間ヲ隔テタル物影モ認メカタシ縮天灰色トナル

六、四 奉天

午後暴風黃沙降ルコト甚ク

六、二四 奉天

黃沙降ル

四〇、二、二七 大連

午前午後黃沙一面ニ立チ恰モ霧ノ如シ

四、四 大連

午前暴風黃沙霧ノ如シ

四一、三、二九 營口

十六時二十分黃塵西方ヨリ來リテ滿天ヲ蔽ヒ雲形認メカタク點燈暗ク二十一時止△地上ニ積モルコト一糶

四、一九 大連

午前午後暴風午後黃沙アリ

四、二四 奉天營口

午前午後暴風黃沙甚ク太陽黃銅色トナリ空氣濕濁シ天空夕燒ノ如シ(奉天)

四、二五 大連

午前午後暴風午後黃沙アリ

五、一八 大連

午前午後暴風

四二、三、五 大連

午前午後暴風九時ヨリ黃沙降り夜半ニ至ル日月黃色天空モ黃色トナリ雲影ヲ辨シカダシ

四三、五、二六 奉天

午前黃沙甚ク太陽薄赤褐色ヲ呈シ空氣濕濁ス

四四、四、二五 營口大連

午後暴風十六時ヨリ黃沙アリ爲ニ降雨赤褐色トナリ空氣濕濁雲形認メカタシ(營口)午後暴風十六時半ヨリ二十三時半マテ黃沙止マス(大連)

五、一二 大連

午前午後暴風十時ヨリ十八時マテ降沙

四五、三、二〇 奉天大連

午前午後暴風太陽淡赤色ヲ呈シ空氣濕濁午後降雨ト共ニ降沙アリ(奉天)

三、二六 長春

三、二七 大連

四、一三 長春

四、二四 營口

四、二六 長春

大正 三、四、二 大連

四、二九 長春

五、六 長春

五、一六 長春營口

五、二五 長春

四、三、四 奉天營口大連

三、一三 營口

三、一八 營口

三、二四 大連

四、二一 奉天大連

午前午後暴風八時ヨリ十八後マテ降沙アリ天空赤褐色ヲ呈シ雲形認メカタク六時テ隔テタル家屋ハ見エス

午前午後暴風九時半ヨリ二十時半マテ黄沙アリ天空黄色ヲ呈ス

午前午後暴風九時ヨリ二十三時マテ黄沙アリ天空赤褐色トナル

午前午後暴風終日色朦朧十時ヨリ二十時マテ黄沙降ル二十五日午後暴風空  
氣混濁雲形不明

十八時ヨリ二十七日十時マテ黄沙アリ六時最甚タシク雲形不明月光薄シ

十三時四十分ヨリ十八時二十五分マテ黄沙降ル

終日暴風天空赤褐色ヲ呈ス

十八時ヨリ七日八時マテ黄沙降リ天空赤褐色ヲ呈ス

午前午後暴風四時ヨリ二十時マテ黄沙降ル天空赤褐色ヲ呈ス(長春)  
前日ヨリ十九時マテ暴風午前午後黄沙甚タシ(營口)

十四時ヨリ十八時マテ黄沙降ル午前降雨

午前午後暴風雨雪霰ノ爲太陽ヲ望見シ得ス雪赤褐色ヲ帶フ(奉天)

十一時ヨリ十四時マテ黄沙降リ日光薄ク天空赤褐色トナリ蒸發計ノ水赤色ニ  
變シ沈澱物(四耗)アリ一時ヨリ七時マテ暴風(營口)

午前午後黄沙アリ日色青白天空褐色トナリ雲形不明約三百米ヲ隔ツル大建築  
物モ認メカタシ(大連)

午前午後暴風午前雪黄沙飛來ス

午後雪黄沙飛來ス

午前午後暴風十二時二十五分ヨリ十四時三十分マテ降雨十五時三十分ヨリ二  
十一時マテ黄沙アリ日色青白天空褐色ヲ帶フ

午前午後暴風八時三十分ヨリ十時三十分マテ輕微ナル黄沙アリ(大連)  
午前午後暴風雪日色薄赤ヲ呈シ天空混濁シ夕様ノ如ク雪亦赤褐色ヲ帶フ(奉天)

以上最近十一年間南滿洲各地ニ於テ觀測シタル霾ハ三十回ノ多數ニ達シ、明治三十九年大正二年ノミハ一回モ降沙ノ現象ヲ見スト雖、其他ノ九ケ年ハ連續シテ之ヲ見タルノミナラス、其多キハ一年內五回ニ及ヘルモノアリ。而シテ霾ノ出現時期ハ悉ク二月ヨリ六月ニ至ル間ニシテ、就中四五兩月ニ於ケルモノハ、全數ノ六割以上ヲ占ムルコト、前述ノ朝鮮古代ノ霾ニ異ナルコトナシ。且又前表ノ示ス所ニ依レハ、南滿地方ノ霾ハ其出現前後ニ於テ十米以上ノ風速ヲ伴フコト、三十回中二十一回乃チ七割ノ多數ニ及ヘルコトハ大ニ注目ヲ要スル點ナリトス。古來風霾ノ語アルハ蓋シ善クコノ事實ヲ證明スルモノニシテ、降沙ノ現象ハ風ノ副產物トモ見ルヲ得ヘシ。曾テ池本正之氏ハ「天津ニ於ケル黃砂」ト題シ氣象集誌第三十四年第五號ニ記載スル所アリ、其論文中ニモ風力ニ關スル一節アリ、曰ク「強烈風の日に悉く黃砂の顯出せしやと言ふに然らずと雖も黃砂は強き風に伴はるゝは其百三十七日の發現中暴風日數百二十一日に及び他の十六日に於ても疾風程度の風ありしを以て明かなり」。池本氏ノ天津降沙ニ就テ陳ヘラル、所ハ、南滿各地ニ於テモ亦善ク之ニ符合スルコトヲ知ルヘシ。

## 七 霾ノ經路ニ就テ

近年本邦附近ニ襲來シタル霾ニシテ、其最モ顯著ナルモノハ大正三年五月上旬及ヒ同四年三月上旬ニ於ケルモノニシテ、其範圍ノ廣大ナルコト、西ハ南部支那臺灣ニ至リ、東ハ北海道千島ニモ達セリ。殊ニ後者ニ在テハ降沙ノ區域頗ル廣ク、朝鮮ハ申スマテモナク、内地ニ在テモ越中邊ニ至ルマテ明瞭ニ之ヲ觀測

シ待タリ。今マ後者ニ就テ各地ノ觀測概況ヲ記スレハ左ノ如シ。

## 大正四年三月四日乃至七日ノ霧象概況

### 天津

四日六時四十分頃ヨリ風強ク、風向北又ハ北西ニシテ、七時頃ヨリ紅塵風トナリテ黄沙飛ヒ、九時過風力稍衰ヘシモ飛散セル黄沙猶靜マラス、屋上街路悉ク掩ハレ、十四時益々甚シク、太陽隠レ天地晦冥トナリ、各所點燈シテ事務ヲ掌レリ。此日十四時深厚ナル低氣壓(七四二種)南滿洲ニ存シテ東進シ、天津ニテハ氣壓七五六種ニテ急昇シツツアリ。

### 旅順

四日朝俄然西風強烈トナリ、七時稀薄ナル黄沙ヲ認メシカ、八時ニハ千五百米ヲ隔ツル山影明ナラス、空界忽チニシテ黃白トナリ、太陽光ヲ失シテ蒼白色ヲ帶ヘリ。九時益々濃厚トナリ、三百米ヲ離レタル物體モ之ヲ明視スルヲ得サルニ至ル。十二時稍濃度ヲ減セシモ、更ニ濃厚トナリ、二十三時風力ノ減退ト共ニ稀薄トナリ、五日未明常態ニ復セリ。

### 大連

四日早朝低氣壓ノ退去ト共ニ氣壓急昇スルヤ、西風忽チ強烈トナリ、八時稀薄ナル黄沙ヲ飛揚シ、須臾ニシテ濃厚トナリ、九時ニ至テハ三百米ヲ隔テタル大建築物モ之ヲ認ムルコト能ハス。天空ハ全部褐色ヲ帶ヒ、太陽ハ青白灰色トナリテ光輝ヲ失シ、時々其所在スラ判明セサリシカ、二十二時ニ至リテ快晴トナル。

### 營口

四日八時北方ノ天空少シク赤色ヲ呈シ、九時北方ヨリ西方ニ至ル半天赤土色ニ變ス。十時ニハ全天赤土色トナリテ、太陽ハ薄水色ヲ帶ヒテ光ナキコト、恰モ月ヲ見ルカ如シ。十時半太陽ノ所在明瞭ナラス。十一時降沙起リ十四時ニ至リテ止。其細微ナルコト下降スルコトヲ認メカダシト雖、衣服ノ赤土色ニ變スルヲ以テ之ヲ知ルノミ。蒸發計内ノ沈澱物

○。四耗アリタリ。

### 芝罘

四日九時半偏南風ノ偏西風ニ轉スルヤ、煙霧俄ニ濃度ヲ加ヘ、滿天土褐色トナリ、太陽光ヲ失シ、一町ヲ隔テタル建築物モ之ヲ認メカダシ、行人ノ黒衣ハ一分間ニシテ褐色ニ變シ、夜間月影ヲ見ルコト能ハス。二十四時急ニ晴ル。十數年來ナキ濃度ナリト云ヒ、後日天津ヨリ來リタル人ノ云ヘル所ニヨレハ、芝罘ノ黄沙ハ天津ノモノヨリモ細微ナリシカ如シ。

奉天 四日十一時西風ノ加ハルト共ニ、天色俄ニ黄赤ニ變シ、赤褐色ヲ帯ヒタル大片雲ヲ降スコト二時間半ニシテ、十四時風

力ノ減退スルト共ニ、天空四方ヨリ褐色シ、遂ニ東方ニ去レリ。

中江鎮 四日朝來天空朦朧タリシカ、十五時過最モ甚ダシク、太陽色ヲ失ヒ、一天黄赤色ニ變シ、恰モ日食ニ際會セルニ似タリ。十七時過止ム。十六時ヨリ十八時半ニ至ル降雪ハ赤色ヲ帯ヒタリ。

城津 四日十四時天空ハ層積雲ヲ以テ蔽ハレ、其下部ニ黄沙ハ煙ノ如ク南西ヨリ北東ニ向テ飛散シ、十六時南西方ノ天空ニ

ミ濛々タル雲團ヲ望ミシカ、十七時滿天ヲ蔽ヒ、夜間月面光ナシ。

沙市 四日朝來薄霧アリテ、太陽面ハ十時過亦黄色ヲ帯ヒ、之ヲ凝視スルヲ得タリ。十六時煙霧濃密トナリテ、日光鈍ク黄色

ヲ呈シタリシカ、五日六時半ニハ煙霧消散セリ。

元山 四日十六時滿天灰褐色ヲ帯ヒ、周圍二百五十間ヲ隔ル地點ニ在リテハ、恰モ濃霧ニ包マンタルカ如キ觀ヲ呈シタルカ、

微細ナル沙塵ノ降下シタルヲ認メタリ。

平壤 四日十五時滿天ハ層積雲ヲ以テ掩ハレ、風力強烈ニシテ細塵高ク空中ニ飛散スルヲ見、太陽鉛白色トナリテ光ナク、後

黄赤色ニ變シ、十七時太陽ノ所在ヲ認メカタク、此間黄沙降りタリ。

京城 五日朝蒸發計ノ水著シク濁リ居タリ。

仁川 四日十八時半煙霧深ク、月色黄トナリ 五日降沙アリテ露場ノ樹枝ニ俗赭色塵埃ノ附着セルヲ見タリ。四日十四時ヨリ

五日十時マテ百十八方櫃六ノ水平板(室内無風ノ處ニ安置セリ)ニ約壹粒、五日十時ヨリ六日九時マテ同板ニ約壹斤ノ黄沙ヲ得タリ。

漢口 一日ヨリ五日マテ煙霧甚ダシク、五百米以外ノ前方ハ暗黒ニシテ見エス、日没時ノ太陽ハ赤色ヲ呈ス、(晝間ハ別ニ太陽

ノ變色ヲ見スト雖、光力弱ク、日照計漸クニシテ記象ス)、夜間ハ月星トモ赤味ヲ帯フ。五日早朝ヨリ黄沙驟來シ、烟霧

濃厚甚タシク、約三百米前方ノ家屋樹木等モ朦々トシテ見別ケカタク、十七時過降雨ト共ニ止ミタリ。

南 京

毎年二月下旬頃ヨリ四月下旬ニ亘リ、當地方一帶ニハ黃沙ノ降下殊ニ頻繁ニシテ、本年モ二月下旬ヨリ稀薄ナルモノ屢々降下セリト雖、本月五日未明ヨリ降下セシ黃沙ハ其最タルモノトス。五日六時頃ヨリ漸次濃密ノ度ヲ加へ、十一時半ヨリ十四時ニ亘リテ最モ烈シク、天色爲ニ朦朧トシテ太陽銅色ヲ帯ヒテ光塵ナク、視界ハ約五百米以内ニ限ラレタリ。十八時ヨリ濃密ノ度次第ニ減シ、二十一時頃全ク消散セリ。此日終日東ノ疾風吹き續キタリ。

杭 州

四日二十一時ヨリ天空次第ニ灰色ヲ呈シ、五日六時益々濃厚トナリ、雲形明ナラス。二千米以外ハ全ク明視ヲ缺キ、塵埃終日室内ニ入り机上ヲ被ヒタリ。

下 關

五日烟霧アリ、十三時頃最甚タシク、爲ニ太陽黃色ヲ呈シテ光ナク、樹葉ニ沙塵ノ附着セルヲ認メ、水上ニモ浮ヒテ、後ヲ沈澱物ヲ生セリ。

嚴 州

五日黎明ヨリ烟霧ノ如キモノ發生シ、漸次濃厚トナリ、十一時頃ヨリ十四時頃マテハ約一千米前方ノ山岳ハ全ク影ヲ失ヒ、四五百米ヲ隔テタル地物サハ摺硝子ヲ透シテ見ルカ如クナリキ。

福 岡

五日九時頃ヨリ沙塵空間ニ充滿シ、十一時頃ヨリ益々濃厚トナリ十五時ニ及フ。連山爲ニ影ヲ没シ、太陽ハ光ヲ減シ、木葉面ニ沙塵ノ降下シタルヲ認メタリ。

佐 世 寮

五日十三時頃ヨリ風向ニ面シタル樹葉ニ薄ク細塵ノ附着セルヲ認メ、十五時頃ニハ愈厚ク附着シ、松葉ノ如キハ風向ニガセシ西側ハ沙塵ノ爲メ汚色ヲ呈シ、綠色ヲ失フニ至レリ。

長 崎

五日十二時ヨリ十八時ニ至ルマテ天色朦朧トナリ、樹葉ニハ淡褐色ノ細微ナル粉末附着セリ。

熊 本

五日十四時ヨリ六日十一時マテ烟霧アリ、二里ヲ隔テタル山影明ナラス。物體ノ面ニ微細ナル沙塵ノ附着セルヲ見タリ

龍 兒

五日十一時ヨリ烟霧アリ、漸次濃厚トナリ四山朦朧トシテ櫻島山ハ全ク影ヲ没シ、十五時北北西ノ強風吹き濃厚ノ極ニ

達シ、地平線上ニ最甚タシク、二町餘ヲ隔ツル場所ニ於テハ人體ハ朦朧トシテ其誰ナルカヲ識別シ得サルマテナリシカ、  
頭上ニハ青空ヲ望ミタリ。

佐多碑

五日十五時頃ヨリ稀薄ナル烟霧アリ、十六時四十五分ヨリ濃厚トナリ西方ハ五百米、東方ハ一千米以外ハ全ク閉塞セラ  
レタリ。

大分

五日正午ヨリ薄キ烟霧アリ、十三時三十分ヨリ濃厚トナリ、十五時ニハ南ヨリ西ヲ經テ北ニ至ル四十五度餘ノ天際ハコ  
レニ蔽ハレ、一里餘ノ雲山ハ爲ニ影ヲ没シタリ。

多度津

五日午前ヨリ十九時ニ至ルマテ烟霧アリ、六日ニ至ルモ消散セス、太陽爲ニ光ヲ失シ、庭内ニ曝露シテ  
ハ一面ニ細塵ノ附着セルヲ認メタリ。

境

五日烟霧アリ、太陽灰白色ヲ呈シ、雨量計ニ至リ、月夜ナル灰白色ノ粉末附着セルヲ認メタリ。

敦賀

五日十四時四十五分ヨリ強雨ト共ニ沙塵ノ降下スルヲ認メタリ。十九時降雨歇ミタルトキ蒸發計ノ貯水ヲ檢シタルニ黃  
褐色ニ濁レルヲ認メ、次テ六日朝北面セル櫛子チ初メ屋上等ニ黃褐色ヲ呈セル沙塵ノ附着セルヲ認メタリ。

札幌

五日十五時半ヨリ十七時マテ烟霧アリテ、天空黃灰色ヲ帯ヒ、太陽光ヲ失ス。

企鵝

五日十五時烟霧ノ爲メ天空黃色ヲ帯ヒタリ。十八時及ヒ二十二時ニ雨量ヲ觀測シタルニ孰レモ茶褐色ノ泥水ニ異ナラス、  
櫛目判然タラサル位ニテ、翌日ニ至リ茶褐色ノ微細ナル土沙ノ櫛等ニ附着セルヲ見タリ。石川縣下ニテモ五日黃褐色ノ  
降水又ハ積雪ノ變色セシ地方尠ナカラス。

福井

五日十三時三十四分ヨリ同十九時マテ雷雨アリ、其間沙塵ノ雨ニ雜リテ降下シタルヲ以テ、後ニ乾キタルヲ見ルニ黃沙  
ノ風方計日照計又ハ西側ノ窓櫛子等ニ附着セルヲ明ニ認メ、雨量計蒸發計ノ水モ濁レルヲ發見セリ。

伏木

五日雷雨歇ミタルトキ雨量ヲ檢シタルニ、水ハ著シク黃濁シ、塵泥ノ沈澱セルヲ發見セリ。六日天氣晴朗ニ復シ地上屋

上ノ乾燥スルヲ待チテ見タルニ、庭石橋上屋上等ニ極メテ微細ナル褐色ノ土沙堆積セルヲ認メ、之ヲ採集シタルニ一米方ニ約〇・二匁ヲ得タリ。

### 自誌験略

三日以來烟霧アリテ太陽光ヲ失シ、六日殊ニ甚タシク、且降灰アリ。六日多量黄灰ノ爲メ松葉等ハ枯色ヲ呈スルニ至レリ。但シ是ハ此日一日ニ積リタルモノニアラスシテ、前數日ノ分カ堆積シタルモノノ如シ。一般ノ黄灰ハ西ヨリ北西及ヒ南西ノ風ニ多ク降下シ、棒ヲ以テ木葉ヲ打ツトキハ恰モ百合花ノ花粉ヲ散スルカ如ク、山中ヲ歩行スルモノハ衣類ノ變色スルヲ見タリ。

### 松山

六日庭前ノ樺葉上等ヲ檢スルニ、微ニ文字ヲ書キ得ル程度ノ降塵ヲ認メタリ。

### 名瀬郡

六日烟霧アリテ朦朧タリ。

### 壹岐

四日以來烟霧ニシテ六日朝焼アリ。

### 八丈

六日ヨリ七日ニ亘リテ烟霧アリ。

以上列記シタル大正四年三月四日乃至七日ニ於ケル各地霾象ノ最モ顯著ナリシ時刻(中央標準時)ヲ圖上ニ記入シ、且等時線ヲ抽クトキハ、略ホ第七圖ノ如キ曲線ヲ得ヘシ。圖中十字連線ハ當時蒙古方面ヨリ西伯利亞南部ヲ經テ、オホツク海ニ東行シタル低氣壓中心ノ進路ヲ示スモノニシテ、當時ノ霾象ハ此低氣壓ノ副産物タルコトヲ證シテ餘リアリ。

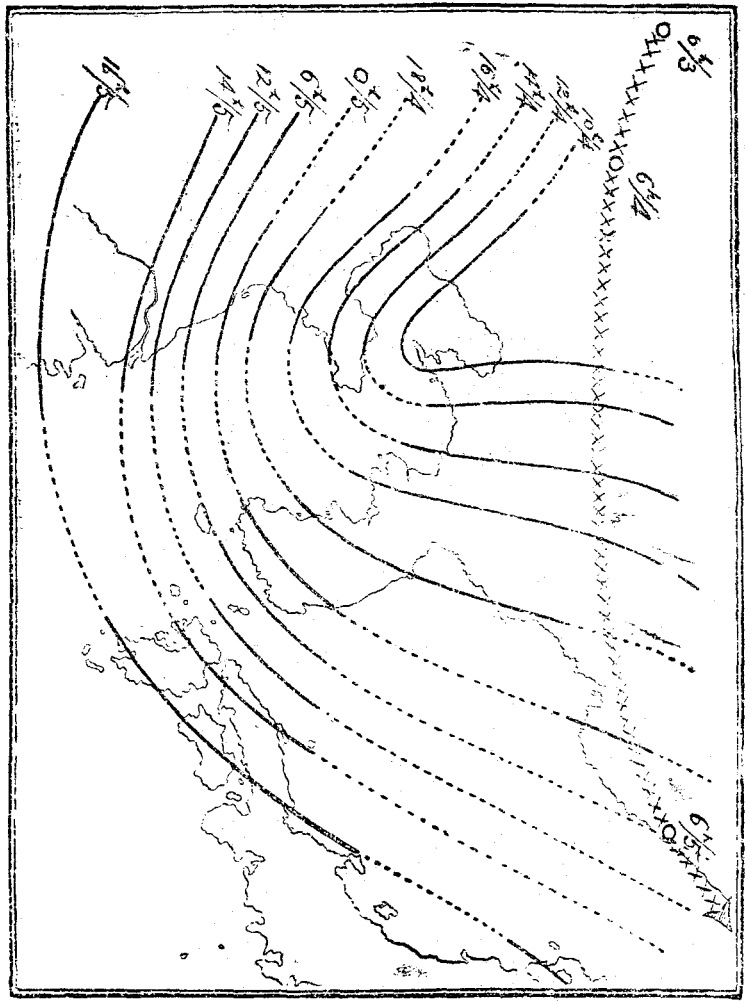
今マ本圖ノ示ス所ニ依レハ、低氣壓中心ノ所在地ハ大略左ノ如シ。

日 時	緯 度	經 度	進行速度 km/h
三日六時	北四五度	一一六度	一六、一
四日六時		一一〇度一	五七、二



五日六時

一三六度一



第七圖

霜象等時線

曲線ハ中央標準時ノ等時線 ×××ハ低氣壓進行

大正四年三月四月及六月

以上ハ中央氣象臺發行大正四年三月氣象要覽ニ記スル所ニシテ、三日早朝ハ天津ノ北方約四百哩ニ中心存在セシモ、未タ此地方ニ霾象ヲ起コスニ至ラザリシモ、中心ノ東行シテ天津ノ北京約三百哩ニ來リシ四日七時頃ニ及ンテ、天津芝罘營口大連旅順方面一帶ハ稀薄ナル黃沙ノ蔽フ所トナレリ。而シテ中心愈ヨ東行シテ、此方面ニ偏西風ヲ送クルニ隨ヒ、天空愈ヨ濃黃色ヲ呈シ、黃沙ヲ降シ、太陽面モ遂ニ光輝ヲ失スルニ至レリ。爾來低氣壓ノ中心ハ一時間約二十杆ノ速度ヲ以テ東行シタルトモ、黃沙ニ至テハ其速度一定セスト雖モ、東方ニ在テハ七八十杆、西方ニ向テハ約其半速ヲ以テ擴張セリ。故ニ中心進路ニ接シタル地方ハ比較的早ク霾象ヲ起シ、之ニ反シテ中心進路ニ遠隔セル地方ハ東方ニ比スレハ大ニ其發現ヲ遲延セリ。概シテ謂ヘハ、各地トモ最低氣壓ノ時刻ヨリ二三時間ヲ經過シタル後チ、風向ノ偏西シタルトキニ於テ黃沙ノ下降ヲ見タルモノ、如シ。

## 八 霾ノ成因

前項ニ述ヘタル最近ニ於ケル霾象ノ經路ヲ以テ考フルニ、其原因ノ大陸ニ存スルコト明白ナリ。而シテ大陸ノ那邊ニ於テ霾ヲ起生スルヤハ今之ヲ斷言スル能ハスト雖モ、Richthofen 及 Sven Hedin 等ノ探檢以來、中部亞細亞ノ大部分ヲ占ムル戈壁ハ其廣袤東西七百里南北二百里ニ亘リ、面積實ニ六萬方里ト稱セラレ、而カモ其地質ハ殆ント黃土(Löss)ヲ以テ主要分ト爲スカ如シ。黃土ハ直徑二乃至四百分ノ一耗ナルナル粉末狀ヲ爲シタルモノニシテ、地質時代第三期末又ハ第四世期初ニ於テ搬入セラレタル風塵ノ

堆積物ナリト云フ。而シテ其堆積地ハ主トシテ沙漠周邊ノ濕潤地ニシテ、盛夏ニ及ヘハ善ク牧草ヲ繁生シテ種畜ニ適シ、唯酷寒ノミハ表土凝結シテ枯草ヲ止ムルニ過キササルモノ、如シ。蒙古方面ノ事情ニ精通セラル、東京帝國大學理科大學ノ講師鳥居龍藏君ノ談ニヨレハ、彼地ニ於テハ五月ヲ「バイニサラ」(麗月ノ意ナリト云フ)ト唱ヘ、野草萌芽ノ時期ナルヲ以テ此稱アリト。中部亞細亞皆ナ斯ノ如キ氣候ヲ有スルヤ否ヤハ容易ニ斷言ナシカタシト雖モ、大略之ニ類似シタルモノト見ルモ大差ナキヲ信ス。然ラハ此地方ニ於テハ五月以降初秋ニ至ルマテハ、黃土ハ野草ヲ以テ被ハレ、秋冬ハ表土凝結シテ、共ニ黃沙ヲ揚クルニ適セサルノ時期トス。左スレハ、黃沙ノ善ク飛揚シ得ルノ時期ハ唯僅ニ春季アルニ過キササルナリ。

由來中部亞細亞ハ冬春ノ候ニ於テ高氣壓ノ占領スル處ナリト雖モ、往々ニシテ大陸的低氣壓ヲ發生シ、東進スルニ隨ヒテ其深度ヲ加ヘ、我カ北部ニ襲來スルトキハ、恰モ夏秋我カ南部ニ於ケル颱風ノ深度ニ異ナラサルコトアリ。斯ノ如キ低氣壓ノ大陸ニ發生スルヤ、其中心附近ニ於テハ氣中ニ必ス激烈ナル昇騰氣流ヲ起シ、土沙爲ニ上昇スルニ至ルコト明白ナリ。其風力タルヤ必シモ大ナルヲ要セサルコト Sokolov 氏ノ研究ニヨリテ明瞭ニシテ、同氏ノ實驗ニ徴スレハ、一秒一米半ノ風ハ善ク四分ノ一耗直径ノ土沙ヲ水平ニ移動シ、一秒八米ノ風ニ在テハ五乃至十度ノ傾斜地ニ直径一耗ノ土沙ヲ搬移スルコト容易ナリト云フ。然ルニ黃土ノ直径ハ前述ノ如ク直径二百分ノ一耗以下ナレハ、之ヲ飛揚セシムルニ足ルヘキ風力ハ決シテ強大ナルヲ要セス。況ンヤ大陸低氣壓ノ中心周圍ニ於テハ、風速度ハ一秒二十米以上ニ達スルコト稀ナラサルヲ考フレハ、中心附近ノ黃土ヲ飛揚スルコトノ旺盛ナレハ言ヲ俟タサルナリ。而シテ黃土ハ上空ニ昇

騰スルモ、其重量大ナルモノニ在テハ附近ニ墜落スヘシト雖、細微ナルモノハ當時ノ主風ニ隨伴シテ遠ク風下ニ吹流サル、ニ至ルヘシ。黄土ノ氣流ニ混シテ浮遊中、水蒸氣ノ量多キニ達スレハ、忽チ飽和ヲ促シテ凝結ヲ増進スルヲ以テ、黄土ハ粒々相接シテ其重量ヲ加ヘ遂ニ落下ヲ見ルニ至ルヘシ。是レ霾ニ際シテ雨雪ノ隨伴スルコト多次ナル所以ナリ。

是ヲ以テ考フレハ、霾象ハ毎年春季ニ於テ頻發スル大陸低氣壓中心ノ黄土地方ヲ通過スルニ際シテ、昇騰作用ノ爲ニ黄土ノ上空ニ飛揚シタルモノニシテ、其區域ハ中心ノ進路ト風向トニ相關シテ増減シ、其強弱ハ主トシテ中心ノ深度及ヒ氣壓傾度ニ聯結スルモノナリ。要スルニ霾象ハ大陸低氣壓ノ副産物ニシテ風雨雪ト共ニ降沙ヲ見ルハ、古今ヲ問ハス、其經路ノ然ラシムル所、敢テ怪ムニ足ラサルナリ。古史ニ赤雪或ハ血雨等ノ記錄ヲ存スルハ、蓋シ霾象ニ過キスシテ、其形容過大ニ失シタルノミナラン。

### 附錄 朝鮮霾象年表

號番		朝	王	位	千	支	月	日	西	紀	年	月	日	記	錄
一	高句麗	東明	四	五	二	正	前	三	四	一	七	三	二	雲霧四起人辨色七日(三)(文)	
二	同	大武	四	五	二	正	前	三	四	一	七	三	二	忽大霧咫尺不辨人物(三)大霧十日不辨人物(文)	
三	新羅	阿達羅	三	二	正	一	七	三	二	雨土(三)					

朝鮮ニ於ケル霾

四	三	二	一	九	八	七	六	五	四
同	同	同	同	高麗	同	同	同	高麗	同
儒	美	近	奈	武	榮	文	神	惠	憲
禮	川	仇	勿	智	王	留	武	恭	德
一五	二	五	三	七	二	二	二	七	六
己丑									

二	一〇	四	三	四	三	二	一	九	八
正	正	正	正	正	正	正	正	正	正
庚申	庚申	庚申	庚申	庚申	庚申	庚申	庚申	庚申	庚申
二〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇
二九	二九	二九	二九	二九	二九	二九	二九	二九	二九
己卯	己卯	己卯	己卯	己卯	己卯	己卯	己卯	己卯	己卯

京都大霧不辨人(三)  
 黃霧四塞(三)元年(文)  
 雨土竟日(三)  
 雨土(三)  
 黃霧四塞(文)  
 王都雨土晝暗(三)  
 日無光經三日復明(三)  
 終日黑暗如夜(三)  
 陰沈昧暗(三)  
 雨土(三)  
 黃霧(三)黃霧四塞三日(文)  
 雨土(三)(文)  
 京都風霧如夜(三)  
 月色如血(三)  
 京都雨土(三)  
 黃霧四塞(文)  
 大霧竟日(文)  
 黃霧四塞四日(文)  
 大霧咫尺不辨人物(文)  
 黑霧四塞(文)  
 日色赤而無光動搖(史)

四五	四四	四三	四二	四一	四〇	三九	三八	三七	三六	三五	三四	三三	三二	三一	三〇	二九	二八	二七	二六	二五
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
文	同	同	同	高	神	同	同	同	明	同	毅	同	同	同	同	同	仁	同	同	同
宗				宗	宗	同	同	宗	宗	宗	宗	宗	宗	宗	宗	宗	宗	宗	宗	宗

四	四六	三三	二二	七	五	二三	二〇	七	四	八	一〇	七	六	四	二	二	二	一〇	六	五
												巳酉		丙午	甲辰	甲辰	甲辰	辛卯		庚寅
二	五	五	二	正	一	一〇	一〇	二	二	一	四	一	一〇	三	三	三	正	一〇	三	三
丙午	壬子	壬戌	壬戌	癸丑		庚申	丁未	己巳	己未	癸卯	丁亥	庚申	戊午	癸巳	壬辰	甲申	丙辰	己未	甲申	乙卯
二二六四	二二五九	二二五六	二二三五	二二三〇	二二〇三	二一九三	二一九〇	二二七八	二二七五	二二六四	二二五六	二二三〇	二二二八	二二二六	二二二四	二二二四	二二二五	二二二一	二二二〇	二二〇〇
一	六	六	二	三	二	二	二	一	一	二	五	一	二	四	五	四	二	五	四	四

一四 日色如血無光(史)  
 八 日赤無光(史)  
 一八 大霧不辨人物(文)  
 一 晝晦(史)  
 二九 日赤無光(史) 丙戌五月日色黃赤(史)  
 七 大風晝晦(史)  
 二八 黃霧四塞(史) 文) 甲午四月二日 日色如血(史)  
 八 昏霧四塞二日(文)  
 四 大霧晝晦凡十餘日(史) 大霧終日(文)  
 一四 黃赤霧四塞(文)  
 一四 陰霧四塞行者失路(文)  
 七 黃霧四塞(文) 乙未ト  
 一 大霧四塞咫尺不辨人物(文)  
 二 大霧咫尺不辨人物(文)  
 二 大霧竟日咫尺不辨人物(文)  
 二 陰霧四塞(文) 大霧竟日咫尺不辨人物(史)  
 五 大霧咫尺不辨人物(文)  
 三 大霧不辨人物(文) 十二月トアリ  
 二 黃霧四塞(文)  
 八 大霧不辨人物(文)  
 七 大霧四塞不辨人物(文)







一〇五	一〇四	一〇三	一〇二	一〇一	一〇〇	九九	九八	九七	九六	九五	九四	九三	九二	九一	九〇	八九	八八			
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同			
同	同	中	同	同	同	燕	同	同	同	成	同	同	同	文	同	同	同			
		宗				山				宗				宗						
八癸酉	八癸酉	一丙寅	一〇甲子	八壬子	七辛酉	二丙辰	二五甲寅	二三辛丑	一一庚子	九	二壬申	二壬申	二壬申	一辛未	三庚午	二五癸亥	二二己未			
一〇丁丑	正己亥	正丁酉	八辛酉	正丙申	四壬寅	閏三壬申	正一四	二〇戊辰	五壬午	四	二乙未	二丙寅	二戊戌	二甲辰	二庚戌	二三辛丑	二〇辛丑			
一一五三	一一五三	一一五〇六	一一五〇四	一一五〇二	一一五〇一	一一四九六	一一四九四	一一四八一	一一四八〇	一一四七八	一一四五三	一一四五三	一一四五二	一一四五一	一一四四〇	一一四四四	一一四二九			
一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一			
一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一			
忠清道沃川郡黎明黑霧蔽天不辨傍人日高三	氣移時乃滅(實)	晉州咸安固城巨濟泗川漆原大雷又有赤白烟	天色陰隲氛翳蔽空(實)	黃氣四塞(實)	雨雪土(實)	平安道嘉山朔州等地雨土(實)	雨土戊戌年亦有此異(實)	(實)	溫陽平澤天安新昌禮山全義木川等邑雨土	昏霧四塞(實)	雨土(實)	雨土(文)	霧咫尺不辨人物(實)	大霧咫尺不辨人(實)	霧暗數步不辨人凡四日(實)	霧四塞咫尺不見人(實)	白霧陰翳竟日咫尺不辨人(實)	霧四塞咫尺不見人(實)十一月	大霧四五步不辨人(實)	蔚山寧海大邱軍威昌寧長鬚黃霧(實)

一〇六	一〇七	一〇八	一〇九	一一〇	一一一	一一二	一一三	一一四	一一五	一一六	一一七	一一八	一一九	一二〇	一二一	一二二	一二三	一二四	一二五	一二六	一二七	一二八	一二九	一三〇	一三一	一三二	一三三		
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同		
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同		
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同		
一五庚辰	一八癸未	二〇乙酉	三三丁亥	三三丁亥	三三戊子	三三戊子	三三戊子	三三戊子	二二己丑	二二己丑	二二己丑	二二己丑	二二己丑	二二己丑	二二己丑	二二己丑	二二己丑	二二己丑	二二己丑	二二己丑	二二己丑	二二己丑	二二己丑	二二己丑	二二己丑	二二己丑	二二己丑		
三甲辰	三壬寅	四庚寅	三甲辰	六乙卯	三乙酉	四甲寅	五癸未	二辛丑	二丁卯	三丁卯	三丁卯	三丁卯	三丁卯	三丁卯	三丁卯	三丁卯	三丁卯	三丁卯	三丁卯	三丁卯	三丁卯	三丁卯	三丁卯	三丁卯	三丁卯	三丁卯	三丁卯		
一五〇	一五三	一五五	一五七	一五七	一五八	一五八	一五八	一五八	一五九	一五九	一五九	一五九	一五九	一五九	一五九	一五九	一五九	一五九	一五九	一五九	一五九	一五九	一五九	一五九	一五九	一五九	一五九		
四	三	五	五	七	四	五	六	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三		
一三	二七	三	七	二七	二	二	九	二四	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇		
尺霖捲虹見外色淡白內色微青(實)	海南康津黃霧晦暝雨雹雨土(實)	京城雨土京畿驪州楊根亦雨土(實)	雨土雨雹(實)	全羅道康津雨土(實)	大雨雷雹以風且雨土(實)	黃海道延安雨雹夜雨土(實)	黃霧四塞忠清道庇仁木川新昌鎭川堤川等縣全羅道高敞興海井邑等縣長興錦山等郡雨土(實)	忠清道清陽鴻山天安沃川清風石城扶餘懷德等邑雨雹丹陽雨雹雨土(實)	昏霧四塞(實)	雨土(實)	雨土(實)	雨土(實)	辰時雨土與雪交下(實)	夜黑氣如霧不辨咫尺(實)	辰時霧塞晦暝(實)	平安道平壤祥原慈山肅川永柔等地雨土(實)	朝煙霧四塞(實)	朝大霧四塞不辨咫尺其氣甚臊不見日光至巳											

朝鮮ニ於ケル靈



一四二	一四〇	一三五	一三八	一三七	一三六	一三五	一三四	一三三
同	同	同	同	同	同	同	同	同
同	同	同	同	同	同	同	同	同
三丁巳	三丁巳	三丁巳	二丙辰	二丙辰	二丙辰	二丙辰	二丙辰	二丙辰
〇丙申	三辛巳	三癸酉	二丙戌	二壬戌	一〇丁酉	九庚辰	三戊戌	三千戌
一五五七	一五五七	一五五七	一五五七	一五五六	一五五六	一五五六	一五五六	五五六
二	五	四	一	二	二	二	五	四
一七	六	二八	一四	一八	二三	六	二八	三
自卯至巳	平安道寧邊等官白霧昏翳日光長赤似有旱徵	四方霧氣蒙昌(實)	四方有濁氣如霧(實)己丑一月十壬辰十一二亦如之(實)	霧氣蒙昌(實)戊申十二月庚戌十二月亦如之(實)	四方霧氣蒙昌京畿楊州黑霧四塞不辨人馬黃海道文化自是日至初九日陰霧四塞咫尺不辨(實)	海州自是日至二十九日雲霧四塞日氣晦冥(實)	夜月赤無光(實)己亥五月二日色赤黑(實)甲辰六月夜月色赤月黑氣如雲(實)	霧其色淡黑(實) 一月辛未二月壬申三月甲戌五月己卯十日有氣如霧其色淡黑(實) 氛氣翳天日色黃薄(實)癸亥四月二日氛氣翳天日晝影薄(實)丙寅四月二日乙卯四月十六日氛氣翳天(實)癸酉四月三日夜月赤無光(實)甲戌五月月色赤乙亥五月二日出時色如血二丈有光輝夜月赤無光(實)丙子五月日出時無光(實)

一四二	一四三	一四四	一四五	一四六	一四七	一四八	一四九	一五〇	一五一	一五二	一五三	一五四	一五五	一五六	一五七	一五八	一五九
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
三	三	三	三	三	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
戊午	戊午	戊午	戊午	己未	辛酉	壬戌	癸亥	癸亥	癸亥	癸亥	丙寅	乙亥	戊子	戊子	癸巳	癸巳	甲午
二	二	二	二	二	二	二	三	三	四	二	四	三	二	二	二	二	二
癸未	丙午	丙寅	丙寅	乙亥	庚戌	辛巳	己亥	己亥	己未	甲寅	丙寅	辛亥	辛亥	甲申	甲申	戊午	乙丑
二五八	二五八	二五八	二五八	二五九	二六二	二六二	二六三	二六三	二六三	二六四	二六六	二七五	二七八	二八九	二九三	二九四	二九四
三	三	三	三	二	一	三	四	三	五	一	五	五	五	一	一	一	四
重霧四塞咫尺不辨(實)	平安道義州終日雨土朦霧(實)	昏霧四塞(實)	有四方濁氣(實)己亥 <small>一月十日</small> 亦如之(實)	夜有濁氣(實)辛亥 <small>十一月二日</small> 癸丑 <small>十一月十四日</small> 亦如之(實)	夜四方有濁氣(實)丁亥 <small>十二月二日</small> 辛卯 <small>一月甲午</small> 亦如之(實)	夜有濁氣(實)丙申 <small>一月六日</small> 亦如之(實)辛丑 <small>一月十日</small> 亦如之(實)	巽坤方有濁氣(實)	自朝至暮四方濛濛有濁氣(實)癸卯 <small>四月十七日</small> 亦如之(實)	全羅道益山咸悅臨陂霧暗雨土(實)	四方有濁氣(實)丙辰 <small>一月五日</small> 辛酉 <small>十月十日</small> 亦如之(實)	自卯至巳四方有濁氣(實)	自昨日土雨日暮雨下土雨遂息(實)	京畿金浦黑霧四塞(實)	廣州沈霧咫尺不辨(實)	烟霧四塞終日(文)	烟霧四塞終日(文)	卯時日色亦自辰至酉日色淡薄四方有昏蒙之

一七〇	一六九	一六八	一六七	一六六	一六五	一六三	一六四	一六〇	一六一	一六二	一六三	
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	
同	同	同	光	同	同	同	同	同	同	同	同	
			海									
八	六	二	二	四	三	二	三	二	二	二	二	
丙辰	甲寅	庚戌	庚戌	戊申	丙午	壬寅	甲辰	甲午	乙未	乙未	甲午	
三	三	三	三	三	九	四	四	二	二	二	二	
庚辰	甲寅	甲午	乙酉	壬子	一七	一三	丁未	庚午	甲辰	戊寅	戊寅	
一六	一六	一六	一六	一六	一六	一六	一六	一五	一五	一五	一五	
一六	一四	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一五	一五	一四	一四	
五	四	四	四	五	一〇	五	六	四	三	四	四	
五	一〇	二	二	九	一八	二	五	六	二	一六	一六	
四方昏蒙若下塵雨(實)	日赤雨塵(實)乙卯 <small>四月十日</small> 黃霧四塞日赤無光	日色白無光(實)	四方昏蒙若下塵(實)	自朝終日四方風霾昏蒙若下塵至夜亦然(實)	于今十餘日未爲捲晴(實)	日非雲非霧黃霧四塞日色極赤少無光輝二十日後其氣尤甚晝夜沈陰百步之內亦不辨人物	慶源府使趙孝南馳報朝西風卒起沙塵漲天翌	慶尙道觀察使李時發狀啓自早至暮天無雲氣而有若氣侵蔽天者然日色無光如日食之時至於仰見不瞬(實)	自寅至午四方昏濛若下塵(實)	黃霧四塞(實)	自己至申四方有昏翳之氣日氣淡薄(實)	氣(實)丙寅 <small>四月四日</small> 自卯至申四方有昏翳之氣

朝鮮ニ於ケル塵

二七二	二七三	二七四	二七五	二七六	二七七	二七八	二七九	二八〇	二八一	二八二	二八三	二八四	二八五	二八六	
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	
仁祖	仁祖	仁祖	仁祖	仁祖	仁祖	仁祖	仁祖	孝宗	孝宗	孝宗	孝宗	顯宗	顯宗	同	
二己未	二丙子	二丁丑	二戊寅	二癸未	二乙酉	二丁亥	二丁亥	二戊子	三壬辰	五甲午	七丙申	八丁酉	九戊戌	二辛丑	
二乙亥	三甲午	正丙午	三壬辰	三丙申	三己亥	四戊寅	四丁亥	二戊寅	二辛未	正戊午	正庚戌	三丙寅	四丙戌	四丁亥	
二六一九	二六三七	二六三七	二六三六	二六四三	二六四五	二六四七	二六四七	二六四八	二六五二	二六五四	二六五六	二六五七	二六五八	二六六一	
四	一	一	四	四	四	五	五	三	四	三	二	五	五	五	
五	二九	三三	三三	二〇	二二	二〇	二〇	六	七	二五	二五	六	二二	六	
自昧爽至申雨土四方昏蒙(實)	雲霧四塞天地晦冥不辨咫尺(文)	雲霧四塞終日晦冥咫尺不辨(實)	日色如血氣霧四塞(實)	平安道大風雨土(實)	晝晦(實)辛丑四月十日壬寅四月十日亦如之(實)	晝晦(實)己卯五月十日庚辰五月十日辛巳四月十日亦如之(實)	平安道三和等邑大風有物自天而墮或似黑豆或似辛夷(實)己丑五月十二日江原道大風晝晦(實)	晝晦(實)	日色赤如血(實)	江原道歙谷等邑雨雪其色微赤(實)	京城大風晝晦(實)	江原道通川歙谷等邑大風揚沙走石天地晦冥翌日乃止(實)	晝昏(實)	四方昏蒙若下塵者三日(實)	日出時色甚赤(實)戊子五月七日自卯至酉四方昏濛若下塵(實)庚寅五月九日亦如之(實)辛卯五月十日自

一八七	同	二	辛丑	四	丁酉	二六二	五	一六	朝至夕四方昏濛若下塵夕時日色紫夜月色赤而無光(實)壬辰 <small>五月十日</small> 終日四方昏濛(實)
一八八	同	二	辛丑	五	癸丑	二六一	六	二	自丁酉至癸卯 <small>五月十二日</small> 自朝至夕四方昏濛(實)
一八九	同	三	辛丑	二	甲戌	二六二	二	二七	吉州有腥霧霧氣襲人自止惡難堪(實)
一九〇	同	三	壬寅	三	庚寅	二六二	五	四	全州府書晦(實)
一九一	同	五	甲辰	二	庚辰	二六五	二	二	自卯至夕四方昏濛若下塵(實)辛卯 <small>五月五日</small> 日赤如血土雨(實)
一九二	同	七	丙午	二	壬戌	二六六	三	一六	午後四方昏濛若下塵(實)
一九三	同	九	戊申	四	辛卯	二六八	六	二	平安道博川地雨雪其色黃赤(實)安州肅川泰川等地下雪其色赤(實)乙丑 <small>三月十九日</small> 四方昏濛黃光照地仍下雪雪上有浮埃(實)
一九四	同	一〇	己酉	一	三	二六九	一	二五	咸鏡道鏡城府雨灰富寧同日雨灰(實)
一九五	同	一〇	己酉	一	二	二七〇	一	二	慶州午時大風揚沙走石未時有氣如烟霧如塵埃蔽塞天地日色漸微不辨人物申時黑氣蔽日至昏(實)
一九六	同	二	辛亥	四	乙酉	二六七	五	二	黃海道延安白川陰霧四塞(實)
一九七	同	二	辛亥	一	甲子	二六七	一	二	自己至酉四方昏濛若下塵(實)
一九八	同	二	辛亥	二	己巳	二六七	三	二七	全羅道扶安等邑大霧四塞咫尺不辨(實)
								三	良方日氣沈陰當晝晦暝慶尙道大邱等邑大霧四塞(實)辛未 <small>十二月二日</small> 京畿豐德等邑大霧四塞咫尺不辨(實)壬申 <small>十二月二日</small> 原襄道原州等邑黑





二二三	二二四	二二五	二二六	二二七	二二八	二二九	三〇〇	三〇一	三〇二	三〇三	三〇四	三〇五	三〇六	三〇七	三〇八									
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同									
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同									
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同									
二五	一九	二二	二二	二六	二八	四〇	四三	一	四	四	一	四	四	三	九									
己巳	癸酉	乙亥	乙亥	庚辰	壬午	甲午	丁酉	辛丑	甲辰	乙巳	丁未	丁未	丁未	丁未	癸丑									
閏三	二	六	九	一〇	五	三	四	三	四	三	三	三	三	二	二									
辛亥	壬辰	甲辰	戊辰	庚辰	一四	辛未	丁亥	戊辰	戊午	辛亥	甲辰	庚戌	庚戌	丁卯	乙丑									
二六九	二六九	二六九	二六九	一七〇	一七〇	一七四	一七七	一七二	一七四	一七五	一七七	一七七	一七七	一七三	一七三									
五	三	七	一〇	一三	六	五	五	四	五	四	四	四	四	三	三									
三	二四	二四	六	一	九	二	二	一	七	二五	一四	二六	二六	二八	二八									
四方昏蒙若下塵(實)	大風霾(實)	平安道寧遠地下土雨(實)	慶尙道有霧氣如土兩日色黃(實)	四方昏曠若下塵(實)	咸鏡道富寧午時天地忽然晦暝時或黃赤有同	烟燭腥臭滿室若在洪爐中人不堪重熱四更後	消止而至朝視之則遍野雨灰恰似焚蛤殼者然	鏡城府同月同日稍晚後烟霧之氣忽自西北天	地昏暗腥臙之臭襲人衣裾(實)	日出時色赤(實)	自辰至酉四方昏濛若下塵(實)	自卯時至酉時四方昏蒙若下塵(實)己巳	庚午	忠清道燕岐縣雨土(實)	自卯至酉四方昏濛若下塵(實)	四方昏蒙如下塵(實)	四方昏蒙如下塵(實)	四方昏蒙若下塵(實)	四方昏蒙若下塵(實)	四方昏蒙若下塵(實)	四方昏蒙若下塵(實)	四方昏蒙若下塵(實)	昏霾若下塵(實)三月卜	昏霾若下塵(實)アリ
四月								四月																

朝鮮ニ於ケル範

二三九	二三〇	二三一	二三二	二三三	二三四	二三五	二三六	二三七	二三八	二三九	二四〇	二四一	二四二	二四三	二四四	二四五	二四六	二四七	二四八	二四九	二五〇	
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	
九癸丑	一〇甲寅	一一丁巳	一二庚申	一三癸亥	一四癸亥	一五丁卯	一六丁卯	一七丁卯	一八丁卯	一九己巳	二〇己巳	二一乙亥	二二癸酉	二三癸酉	二四乙卯	二五己卯	二六己卯	二七己卯	二八己卯	二九己卯	三〇己卯	
三辛卯	二壬戌	一乙亥	一〇丙辰	三辛酉	四丁亥	正壬寅	二癸酉	三壬寅	四甲寅	五庚辰	三庚寅	三丙子	三戊子	三戊子	三癸巳	四壬子	三癸巳	三癸巳	三癸巳	三癸巳	三癸巳	
一七三三	一七三五	一七三七	一七四〇	一七四三	一七四三	一七四七	一七四七	一七四七	一七四七	一七四九	一七五三	一七五三	一七五三	一七五三	一七五九	一七五九	一七五九	一七五九	一七五九	一七五九	一七五九	
四	一	五	二	四	四	三	三	三	四	五	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	
二三	二四	二七	二七	一	二七	二〇	三三	三三	三三	一八	二二	二二	二二	二二	四	九	二六	二六	二六	二六	二六	
昏霾(實)	自未時大霧四塞咫尺不辨至暮益甚人呼喚尋聲而行(實)	自寅時至未時四方昏濛若下塵(天) 戊寅 五月十日	夜三更月出時月色赤(天)	四方昏翳若下塵(實)	夜黑氣經(天)(實)	日出時月色赤(天) 庚寅 四月三日 日入時月色赤(天) 辛卯 五月十一日 日出時月色赤(天)	日出時月色赤(天)	午時四方昏濛若下塵(天)	自卯時至酉時四方昏濛若下塵(實)(天)	自卯時至未時四方昏濛若下塵(天)	自卯時至酉時四方昏濛若下塵(天) 壬午 五月二十日	癸未 五月二日 亦如之(天)	自午時至酉時四方昏濛若下塵(實)	自辰時至申時四方昏濛若下塵(天)	九亦加之(實)	日出時月色赤夜月出時月色赤(實) 壬辰 四月二十日	日出時月色赤(天)	日出時月色赤(天)	日出時月色赤(天)	日出時月色赤(天)	日出時月色赤(天)	日出時月色赤(天)

二四四	二五三	二五三	二五二	二五〇	二四九	二四八	二四七	二四六	二四五
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
正 同 同 同 同 同 同 同 同									同
祖									
八	四九	四	四	四	四	四三	四三	三九	三五
甲辰	癸巳	戊子	戊子	戊子	丁亥	丁亥	癸未	己卯	己卯
二	六	六	三	二	五	四	三	四	四
丁酉	己酉	戊午	丙辰	壬午	辛未	甲午	乙亥	庚午	丁巳
二七八	二七三	二六八	二六八	二六八	二六七	二六七	二七三	二七九	二七九
四	八	七	五	四	六	四	四	五	五
一	九	二五	二四	二〇	三	二八	三〇	二六	三
巳時午時四方昏濛若下塵(實)アリ	日出時日色赤(天)	日出時日色赤(天)	日出時日色赤(天)	日出時日色赤(天)	日出時日色赤(天)	日出時日色赤(天)	四方昏濛若下塵(實)	三更月出時月色赤(天)	日入時日色赤夜三更月入時月色赤(天)戊午 五月夜四更月入時月色赤(天)乙未五月日出時 日色赤(天)

# 六 慶州瞻星臺ノ説

曹偉詩

離々禾黍暗阡陌	中有崇臺高百尺
根連黃媪地中深	影對青山雲外盡
齒餅當年民物醇	義和曆象次第陳
立圭測影觀日月	登臺望雲占星辰
乾文順度泰階平	狼鬣不現天宇清
雨暘不愆民不瘥	豐登四野謳謠馨
乾坤萬古舟藏壑	不見全甌終妥帖
紛々人世幾番塵	金碧觚稜盡荆棘
却火不燒梁獨在	累石巋然風雨外
魯中觀臺今有無	羅時制作堪一意

曹偉ハ慶尙道昌寧ノ人、字ハ太虛、梅溪ト號ス、成宗ノ甲午(後土御門天皇文明六年西紀一四七四)ニ登科シ、官ハ戶曹參判ニ進ミ、甲子ノ禍ニ卒シ文莊ト諡ス。

明治四十二年四月二十一日、余ハ釜山港ヨリ韓國政府巡邏艦光濟號ニ便乘シ、中途蔚山海ニ寄港シテ、

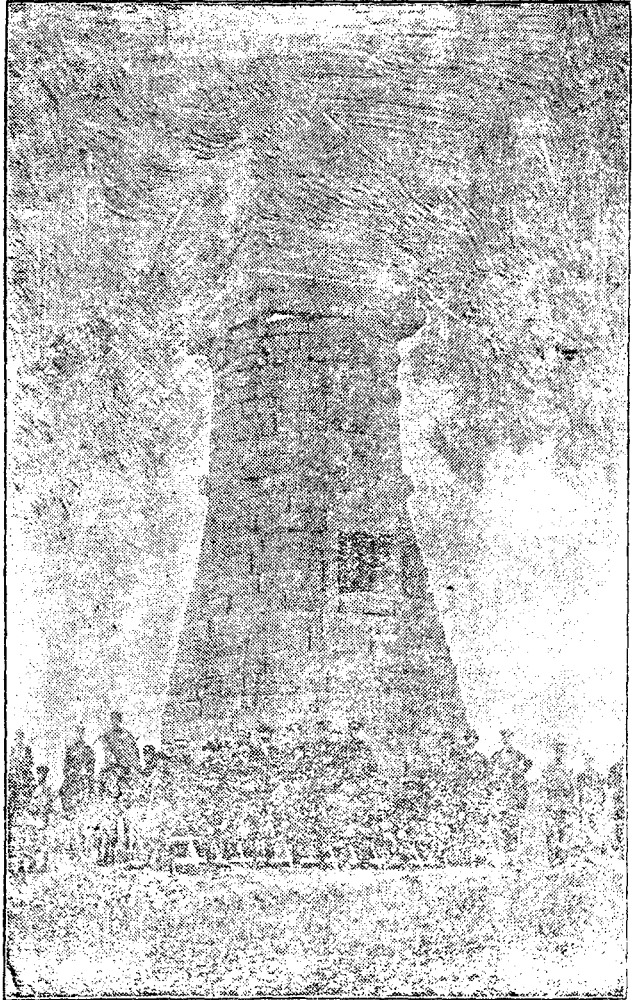
延日灣ニ入りタルハ午後六時ナリキ。此行曾禰副統監閣下及ヒ其隨行員ト余カ同僚平田理學士山本技手等ヲ以テ成リ、之ニ加フルニ憲兵巡查等ノ護衛ニ任スルモノ多カリシヲ以テ、艦内甚タ狹隘ヲ感シタルモ、艦長勝木少佐、機關長徳永大尉及ヒ艦員諸氏ノ厚意ニ依リ、行中一人トシテ満足セサルハナク、實ニ愉快ナル航海ヲ爲セリ。余カ一行ハ副統監閣下ニ先チテ、慶州ニ入ルノ必要アリタルニ依リ、延日灣ヨリ浦項ニ上陸シテ一泊ノ上、翌二十二日馬行五里、慶州ニ著セシハ午後八時ナリキ、抑モ慶州ハ新羅ノ始祖赫居世カ崇神天皇四十五年（漢ノ宣帝五鳳五年、西紀前五三）ニ、建國ト共ニ金城ヲ築キテ都ト定メテ以來、羅朝千年間ノ都タリシ地ニシテ、麗朝ニ在テハ之ヲ東京ト稱シ、今ノ慶尙北道ニ屬シテ郡衙ノ所在地ナリ。余カ一行ノ入港セシ延日灣ハ元迎日灣ト稱セシカト、近年今名ニ改メシ由ニテ、古都ノ咽喉ニシテ、而カモ韓國東岸中蔚山灣ト共ニ良灣ト稱セラレ、古來日本トノ交通上歴史アル地方ナルニ似タリ。慶州ハ今ヲ距ルコト千乃至二千ノ古都タリシヲ以テ、新羅時代文物ノ發展ヲ研究スルニハ唯一ノ地タルニ拘ラス、今現存スル遺跡ハ陵墓最モ多數ヲ占メ、其他ニ在テハ古寺、古碑、古鐘、古塔位ニ過キスシテ、而カモ荒廢甚シキハ最モ遺憾トスル所ナリ。茲ニ余ノ述ヘントスル瞻星臺モ其遺址ノ一ニシテ、「増補文獻備考」卷ノ三十七「輿地考」ノ内「宮室」ノ條ニ左ノ記事アリ。

瞻星臺在今慶州府東二里、善徳主十六年正月鍊石築臺、上方下圓虛其中、人由中上下而以候天文。

善徳ハ新羅眞平王ノ女徳曼ニシテ、父王薨シテ子ナキヲ以テ二十七代ノ女主トナリ、舒明天皇四年（唐ノ太宗帝貞觀六年、西紀六三二）ニ即位セラレタリ。即チ同主十六年ハ孝徳天皇ノ大化三年（唐ノ太宗帝

貞觀二十一年ニシテ、今ヨリ千二百六十三年前ニ當レリ。余ノ閱讀シタル韓史中ニハ本臺ノ改修等ヲ記シタルモノ、一モ之ヲキヲ以テ考フレハ、現存ノモノハ乃チ其遺址タルカ如ク、世界中他ニ見ル可カラサ

第 八 圖



慶州瞻星臺

ル貴重ノ天文史料タルヲ疑ハス。瞻星臺ハ前記詩文中ニモ見ユルカ如ク、慶州城外ノ畑中ニ弧立ス、尤モ

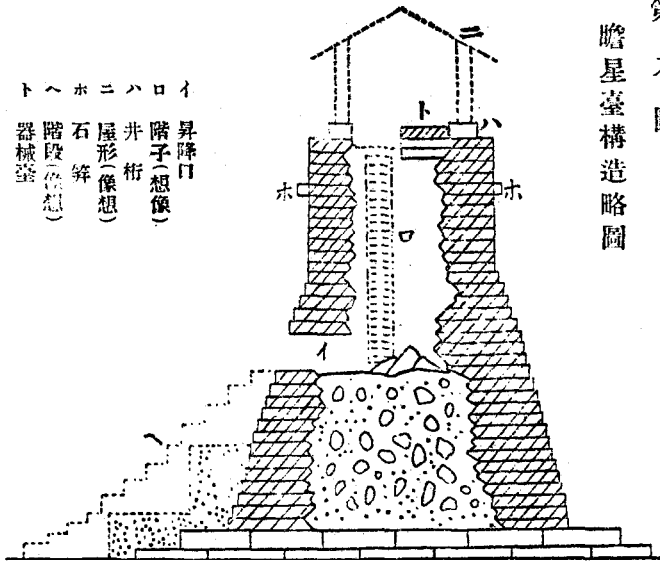
其側ニハ一二ノ韓人農家アリ、又慶州城ヨリ半月古城ニ達スル道路アリ、其形狀ハ德利（第八圖參照）ニ似テ上細ク下太シ、頭部ハ二重ノ井桁ヲ戴クヲ以テ一見方形ノ如シト雖モ、其形體ハ上下ト圓形ノ水平斷面ヲ有シ、只最下部ノ基石ノミハ二重ノ方形ナリ、而シテ建築ノ材料ハ悉ク花崗石ヲ用ヒ、外面ニ出セル部分ノミ圓形ニ鍊切シ、石塊ヲ疊積スルニ粘料ヲ用ヒタルカ如キ痕跡ヲ認メス（東京帝國大學ノ關野工學博士ハ工科大學學術報告第六號及東洋協會學術報告第一冊ニ鍊石ヲ以テ誤ト記サレタレトモ、鍊ハ「ネル」ニ非ス「オサムル」ナレハ決シテ誤ニアラス）。臺ノ高サハ地盤ヨリ三十尺七寸ニシテ内二尺六寸ハ土臺石二重ノ厚サナレハ、正味ノ高サハ二十八尺一寸ナリ、又傍側ノ道路ハ土臺石ヨリ約三尺低キヲ以テ、道路ヨリ之ヲ望メハ全長三十一尺強ナリ。而シテ臺ノ直徑ハ底部ニ於テ十七尺二寸、頭部ニ於テ十尺六寸ナリ、土臺石ヨリ高サ十一尺二寸ニ至レハ、其南面ニ方三尺四寸ノ開口アリ、四周ヲ角材ニテ組立タルモノニシテ、昇降口ニ供シタルニ似タリ、開口ヲ入レハ其内部ハ稍平坦ニシテ、之ヨリ仰望スレハ頭部ノ一半ハ平盤ヲ以テ蔽ヒ一半ハ開放シアリテ、井桁ヲ透シテ天空ヲ窺フヘシ、案スルニ南面ノ昇降口ニハ階段ヲ設ケテ昇降ニ便ナラシメタルカ如ク、現ニ開口下部ノ石面ニハ左右ニ僅少ノ凹部アリ、又其以下ニモ多少ノ擦傷アルヲ認ム、當時ノ階段ノ一トモ考思セラル、モノ、今郡衙ノ門内ニ放棄シアルヲ以テ、其ノ何地ヨリ搬入シ來リシカラ尋問セシニ、之ヲ知ルモノナシト雖モ、其答フル所ニ依レハ、斯ノ如キ石段（一枚石ニ階段ヲ彫込ミタルモノ）ハ他ニモ數箇アリト云フ、顧フニ入口ハ約二間ノ高サニアレハ、斯ノ如キ階段三箇以上ヲ要シタラン如ク想像セラル、ナリ、又昇降口ノ内部ヨリ頭部ニ至ルマテモ、木階子ノ類ヲ



用ヒテ觀測者ノ昇降ニ便シ、所謂「由中上下而以候天文」ノ意ヲ充シタルニハ非スヤト思ハル、下圖中點線ヲ以テ畫キタルモノハ乃チ余ノ想像ニ屬スル部分ナリ、頂部ノ屋形ハ井桁ノ四隅ニ立柱シタルカ如キ痕跡アルヲ以テ畫ケルナリ、蓋シ器械ハ井桁ノ底部半面ヲ爲セル石盤上ニ置キタルニ似テ、屋形ハ僅ニ器械ヲシテ雨露ヲ凌クニ供シタルニハ非ラサルカヲ想像セシム、果シテ然リトセハ石盤ハ縱(南北)三尺幅一尺位ナルヲ以テ、略ホ當時ノ器械ノ大小ヲモ推考スルニ足ルヘシ。

第九圖

瞻星臺構造略圖



瞻星臺ノ構造ハ大略前記ノ如クニシテ、今ヨリ千二百有餘年前ノ建築物トシテハ、實ニ其巧妙驚クニ堪ヘタリ、彼ノ上細下太トシタルノミナラス、上下接合ノ部分ハ殆ント拋物線狀ヲ爲シタルカ如キハ、明ニ當時ノ技術ノ進歩ヲ證スルニ足ルヘシ。諸テ斯ノ如キ建築ハ何人ノ手ニ依テ成就シタルモノナルカ、之ヲ記シタルモノナシト雖モ、古谷清氏ノ「新羅佛業史概況」(學燈十三年三號)及ヒ「三國遺事」四卷ヲ閱スルニ、善徳主ノ大ナル佛法信者タ

リシ事蹟ヲ叙シ、大德慈藏カ貞觀十年王命ニ依テ門人僧實等十餘輩ト共ニ入唐シ、七年ヲ經テ歸國シタル當時、百濟ノ匠人阿非知等二百餘名ヲ召シテ佛字ヲ翻シメタリトアリ、慶州ノ東方ニ今尙遺址ヲ存スル芬皇寺九層塔ノ如キ其一ナリ。前說ヨリ推考スレハ、瞻星臺ノ竣工シタル善德十六年ハ唐ノ貞觀二十一年ニ相當シ、恰モ慈藏ノ歸國後五年ニシテ、彼ノ佛字建築ト略ホ期ヲ同フセリ、依テ余ハ瞻星臺ハ慈藏等一行中ノモノ唐式ニ倣テ設計シ、阿非知等ノ石工ニ依テ建造セラレタルモノト信ス。

瞻星臺ノ位置ハ慶州城南門外ノ南東方約七町ニアリテ、現今ノ狀況ヨリ考フレハ、四圍開豁ニシテ斯ノ如キ高臺ヲ設クルノ必要ナキカ如ク謂フ者アリト雖、余ハ決シテ否ラサルコトヲ信ス、新羅初期ノ都ハ金城ニシテ「增東國輿地勝覽」卷ノ廿一「慶州府」ノ「古跡」中ニ「金城ハ府ノ東四里ニ在リ、始祖赫居世ノ時築ク所」又「月城ハ府ノ東南五里ニ在リ婆娑王廿二年ニ之ヲ築ク」又「滿月城ハ月城ノ北ニ在リ」又「明活城ハ明城ノ東ニ在リ、慈悲王此ニ移居ス」又「南山城ハ月城ノ南ニ在リ」等ノ記事アルヲ以テ考レハ、善德主時代ハ月城又ハ滿月城ヲ以テ其居ト定メラレ、隨テ百般ノ官衙民家モ其城内或ハ附近ニ密集セシコト想像スルニ餘アリ、且又目今礎石、柱石、古瓦等ノ最多ク存在スルハ、月城附近ヨリハ寧ロ其北方ニアルコト事實ナリ、尤モ茲ニ注意シ置クヘキ事ハ現今ノ慶州城ハ麗朝ニ至リ古城ノ壁石基石等ヲ以テ築キタル者ニシテ、現ニ余ハ石垣中ニ美麗ナル彫刻ヲ施シタル者アルヲ實見セリ、故ニ道路田畑等ニ轉々シアル基石等ノ多少ヲ以テ、城址ノ位置ヲ考フルハ甚タ誤謬ヲ生シ易キコトヲ記憶セサル可カラズ、前陳ノ事實ヲ以テ推定センニ、瞻星臺ハ建築ノ當時ヨリ畑中ニ孤立シタルニハ非スシテ、其附近ニハ巨閣高樓ノ存在

セシ爲メ、斯ク高臺ヲ造リテ、一ハ展望ノ開豁ヲ計リ、一ハ烟煙ノ妨害ヲ防キタルコト明ナリ。

瞻星臺ニ於テ觀測シタル事項ハ如何、又之ニ使用シタル器械ハ如何、是レ最モ余輩ニ興味アル問題ナリト雖モ、憾ムラクハ一モ之ヲ記シタル者ナシ。按スルニ「増補文獻備考」卷ノ一「象緯考」ノ内「曆象沿革」ノ條ニ左ノ記事アリ。

唐高祖時、道士傅仁均上戊寅曆、至高宗時其術漸疎、李淳風作甲子元曆、以獻、詔太史、起麟德二年頒用、謂之麟德曆。

唐ノ高祖ハ新羅眞平王（善徳ノ父）ノ時代ニシテ、其當時ニ戊寅曆新羅ニ傳リシモ其術疎ナリトアルヲ見レハ、善徳主ノ時代ニ於テモ曆算ト事實ト符合セサリシニ依リ、之ヲ改善センカ爲メ入唐僧ノ慈藏等ニ命シテ、其傳習ヲ受ケシメタルニハ非サルカ、之ニ類似シタル事實ハ後世朝鮮ニモ日本ニモ數回アリタルヲ以テ考フレハ、必シモ余ノ憶説力不當ニハ非サルヘシ、已ニ曆數ヲ改正セントスレハ、其當時ノ觀測ハ日月五星ノ位置ニ關スルコト勿論ニシテ、之ニ使用シタル器械ハ渾象儀或ハ蓋天ノ類ナランカ、前記備考卷ノ二「象緯考」ノ内「儀象」ノ條ニ左ノ記事アリ。

朱浮風蓋天説云、天地中高而四隕、日月相隱蔽、以爲晝夜、遠北極常見者謂之上規、南極常隱者謂之下規、赤道橫絡者謂之中規、及開元時、僧一行考月行出入黃道、爲圖三十六、究九道之增減損、而蓋天之狀見矣、削蔑爲度、經一分其厚半、之長與圓等穴、其正中植鍼爲極、令可還運自中樞之外均刻百四十七度余、之末旋爲外規、規外太半度再旋爲重規、以均賦周天度分、又距極樞九十一度少半、旋爲

赤道帶天之絃、距極三十五度旋爲內規、乃步冬至日躔所在、以正辰次之中、以立宿距。

本記ニ依レハ瞻星臺ニ於テ使用シタル器械モ亦タ蓋天ノ類ナリシコト稍明白ナリ、蓋シ當時ノ蓋天ナルモノハ渾象儀トモ稱シテ後世マテ永ク採用セラレタルモノニシテ、高度及ヒ方位角ヲ測定スルニ供シタルモノナリ、前記ニ見ユル如ク、當時望遠鏡ノ如キモノ無キヲ以テ、天體ヲ望見スルニハ板ノ中央ニ穴ヲ穿チ、其穴ノ中央ニ細針ヲ立テ、今日略測ニ用ユル「ビニユール」「スライド」ノ如キモノヲ以テ満足セルモノノ如シ、然ルニ當時望遠鏡コソ無カリシモ「レンズ」ヲ製作スルコトハ既ニ知シタルモノト見ヘ、(或ハ唐ヨリ傳來セシモノテラン)「東京誌」ノ「古蹟」ノ條ニ左ノ記事アリ。

火珠 火珠芬皇寺九層塔新羅三寶之一也、壬辰之亂、賊毀其後、有愚僧欲改築之、又毀又其半、得一珠、形如碁子、光似水精、舉而燭之、則洞見其外、太陽照處、以綿近之、則發燃綿、令藏在栢栗寺。

芬皇寺ノ乃チ前記ノ如ク、善徳主カ百濟ノ匠人阿非知等ヲシテ築造セシメタル寺院ニシテ、九層塔ハ其構内ニ在リ、今尙ホ其下層ノ遺址ヲ存ス、此塔ヲ建立スルノ際火珠ヲ塔内ニ藏メタルカ如シ、而シテ火珠ハ今日ノ「レンズ」ナルコト説明ニ依テ明ナリ、特ニ「レンズ」ヲ製シテ(或ハ既製傳來ノモノヲ)塔内ニ秘藏シタルハ佛法信仰ノ爲トハ謂ナカラ、何故ニ凸面ト爲シタルカ、之レ一ノ疑問ナリ、

因ニ記ス、日本ニ於テ始テ天文臺ヲ設ケタルハ、慶州瞻星臺ヨリ二十九年後ニシテ、制度通ニ「天武天皇白鳳三年正月庚戌興占星臺」トアリ、而シテ白鳳三年ハ新羅文武王ノ十五年(西紀六七五年)ナリ、「瞻」ト「占」トヲ對照スルモ、我國ノ天文臺ハ新羅ヨリ輸入サレタルコト、殆ント疑ヲ存スルノ餘地ナシト謂フヘシ、況ンヤ欽明推古ノ兩朝既ニ曆法ノ傳來アルニ於テヤ。

## 七 漏 刻

余曾テ羅馬ノ公園モンテピンチーヨニ遊ヒシ時、園内ニ古代 Clepsidra ノ遺物ヲ見タリ、今又京城博物館ニ於テ古代漏刻ノ陳列サル、モノアリ、其制式固ヨリ同シカラスト雖、東西ニ於ケル水時計ノ沿革ヲ調査スルモ亦頗ル興味アラント考ヘ、先頃ヨリ多方面ニ向テ資料ヲ需メタルモ、如何セン西洋ノ事實ヲ搜索スルノ便ヲ缺ケリ、唯僅ニ日韓史籍ニ就テ、其一班ヲ窺ヒ得タレハ茲ニ條ヲ遂テ述ヘントス。

西洋 學者ニ依テ漏刻創製ノ時紀ヲ異ニス、甲ハ今ヨリ二千三百年前 **ブラト** ノ發明セシモノトシ、乙ハ其後世ニ成リシモノトス、**アラゴ**ハ古羅馬ノ **シピオナシカ**カ所有シタル漏刻ハ、西紀前百七十二年ニ制作セラレタリト記セリ、(**プリネ**説)

支那 余ハ未タ閱讀スルノ機ナシト雖モ、「刻漏經」ニ、「漏刻ハ軒轅ノ時ニ始リ、夏商ノ代ニ宣フ、周ニ至テ挈壺氏之ヲ司トル」トアリ、「古今原始」ニハ「黃帝ノ時、車區ト云フ人漏刻ヲ創ム」トアリト云フ、又馬場信武著「初學天文指南」(寶永三年版)ニハ左ノ如ク記セリ。

黃帝漏水ヲ創メ、器ヲ制シテ以テ晝夜ヲ分ツ、成周ニハ挈壺氏百刻ヲ以テ晝夜ヲ分ツ、冬至ノ晝ハ漏四十刻、夜ハ六十刻、夏至ノ晝ハ漏六十刻、夜ハ四十刻、春秋二分ハ晝夜各五十刻ナリ、漢ノ哀帝改メテ百二十刻トス、梁ノ武帝大同十年、又百八十刻ト改メ用ユ、或ハ増シ或ハ減ス、類ネ皆踈謬ス、唐ニ至テ晝夜百刻、一ニ古制ニ遵フ、其法四匱アリ、一ニ夜天池、二ニ日天池、三ニ平壺、四ニ萬水

壺ナリ、又水海アリ、水中ニ箭ヲ浮テ四匱ニ水ヲ注ク、夜天池ヨリ始テ以テ日天池ニ入り、日天池ヨリ以テ平壺ニ入り、次第ヲ以テ相沿テ水海ニ入ル、水中ニ浮タル箭ニハ、上ニ刻分ヲキサミナス、宋朝ニ用ユル所ノ制、亦唐ノ如クニシテ、其法晝夜百刻ヲ以テ十二時ヲ分ツ、毎時八刻二十分アリ、毎刻六十分、計ルニ水二斤八兩、箭ハ四十八本ナリ、二箭一氣ニ當ツ、歲毎ニ二百一十萬分ヲ統、悉ク箭ノ上ヲ刻ム、銅鳥水ヲ別テ下蓮心ニ注ク、箭ヲ浮テ以テ上登ス、其二十四氣大凡毎氣差フコト二分半、冬至ニハ日極メテ短シ、春分ニハ日均シク平ナリ、冬至ノ後行盈テ、夏至ノ後行統ル、乃チ陰陽升降ノ期ナリ。

又「守山閣叢書」中ノ子集「新儀象法要」(慶歷二年宋蘇頌選)ニ左ノ進象狀ヲ記セリ。

臣頌先準元祐元年冬十一月詔旨、定齋渾儀(中略)、二年八月十六日詔如臣所請、置局差官及專作材料等、遂奏差鄭州原武縣主簿、充壽州州學教授王況之、充專監造作兼管局、收支官物、太史局夏官正周日嚴秋官正于太古冬官正張仲宣等、與韓公廉、同充製度官、局生袁惟幾苗景張端節級劉仲景、學生永和于湯臣、測驗晷景刻漏等、都作人員用部轄指畫工作、至三年五月先造成小木樣、有旨赴都堂臣驗、自後造大木樣、至十二月工畢、又奏乞差、承受內臣一員赴局、預先指說、準備。

此新儀象ナルモノハ所謂自擊漏刻ニシテ、漏刻ノ餘水ヲ以テ動力トナシ、鐘鼓等ヲ擊タシムルモノナリ、宋ノ元祐三年ハ我カ堀河天皇ノ寛治二年(西紀一〇八八)ニシテ、今ヨリ八百二十餘年前ニ在テ既ニ漏刻モ大ニ改良サレタルニ似タリ、既ニ支那ニ於テハ四千餘年ノ太古ヨリ漏刻ノ制度ヲ知リシトスレハ、斯ハ

自國ノ發明ニ係リシヤ、將タ印度又ハカルデアナトヨリ東漸輸入サレタルカ、容易ニ解決シカタキ難問ナラン。

日本「日本書紀」卷之二十六天豐財重日足姬天皇(アマトヨタカライカシヒタラシヒメ)(齊明天皇ノ御事ナリ)ノ條ニ左ノ如ク記セリ。

六年五月(中略)、皇太子初造漏尅(トキノキサ)、使民知時、

是レ國史ニ漏刻ノ事ヲ記シタル初ナリ、又同書卷之二十七天命開別天皇(アノイヒコトハラキウケ)(天智天皇ノ御事ニシテ則チ齊明天皇ノ皇太子ニ在ハセラル)ノ條ニ次ノ如ク記セリ。

十年夏四月丁卯朔辛卯置漏尅於新臺、如打候時動鐘鼓、如用漏尅、此漏尅者天皇爲皇太子時、始親所製造也。

是ニ由テ之ヲ見レハ、我國ニ於テ初テ漏刻ヲ作りシハ、實ニ今ヨリ千二百五十年ノ往古ニ在リシヲ知ルヘシ、蓋シ當時ハ未タ唐土ノ往來ハ開ケサリシモ、百濟ハ新羅ノ跋扈ヲ怖レ、數々我ニ應援ヲ請ヒシ時代ナレハ、漏刻ノ制度モ百濟ヨリ日本ニ輸入サレシコト疑ナシ、而シテ其制法ニ就テハ「國史大辭典」ニ左ノ如ク記セリ。

澁川景祐ノ記スル所ニヨルニ、水ヲ入ル、ノ箱四アリ、第一箱ヲ夜天池、第二箱ヲ日天池、第三箱ヲ平壺、第四箱ヲ萬水壺ト稱ス、高サ遞下シテ相並ヒ、水漏ノ管アリテ箱ト箱トヲ連續セリ。先ツ水ヲ第一ノ夜天池ニ注キ、其水漏レテ日天池ニ入り、次テ平壺ニ入り、終ニ萬水壺ニ入ル、萬水壺ノ水海ニハ箭ヲ立テタリ、故ニ壺中水ナキノ間ハ箭羽ノ本マテ壺中ニ沒スレトモ、水ヲ入ル、ニ從ヒ矢浮ヒ

出ツルナリ、箭ニハ時刻ヲ刻ミタレハ、夫ニヨリテ刻數ヲ量ル、時刻ノ分方又詳ナラサレトモ、天智天皇ノ時造ラレシモノ、唐制ヲ模シタルモノナレハ、百刻ナリシナルヘシ、此器天治年間マテアリシコト明ラカナレトモ、其後イツシカ中絶シタリシヲ、保元二年十一月一時再興シタリシカ、久シカラスシテ又絶エ、順徳天皇ノ頃ニハ、既ニ此ノ器ナカリシコト禁秘抄ニ見エタリ。

又「故事成語」漏刻ノ條ニ曰ク、

銅壺アリ漏壺ト云フ、蓋ニ孔アリ箭ヲ挿シ立ツ、漏箭ト云フ、箭ノ幹ニ四十八ノ刻アリ、是レ漏刻ナリ、サテ他壺ヨリ水漏リ滴リテ入り、其水ノ溜ルニ隨テ、箭次第ニ上ツテ、刻ミ見ハル、一晝夜四十八刻ニシテ、一時ヲ四刻トス、一時ノ初刻ヲ一點ト呼ビ、以下次第ニ二點三點ナト呼フ、或ハ之ヲ「ヒトツ」「フタツ」「ミツ」トモ云フ、例ヘハ「寅ノ一點」「午ノ二點」「子一ツ」「丑三ツ」ノ如シ、別ニ夜漏アリ、一夜ヲ戌亥子丑寅ノ五更トシ、一更ヲ五刻マタ五點トス、鼓ヲ擊ツニ九(易ノ陽數)ニ始リ、時毎ニ相倍シテ擊ツ、後世「子、午」ノ時ヲ「九ツ」ト云ヒ「丑、未」ヲ「八ツ」「寅、申」ヲ七ツ「卯、酉」ヲ「六ツ」「辰、戌」ヲ「五ツ」「己、亥」ヲ「四ツ」ト云フハ九ヲ相倍シ、二九ト八、三九二十七ナルヲ各十位ヲ捨テ、其餘ヲ擊ツニ因ルト云フ。

本書ニ記スル所ハ只ニ時刻ノ名稱沿革ヲ知ルニ便ナルノミナラス、次ニ述ヘント欲スル韓國現存ノ漏刻ト大ニ類似スル所アルヲ以テ、重複ヲ顧ス之ヲ記セリ、其他余ハ遠藤利真君ノ「大日本數學史」ヲモ參照シタレトモ、多ク得ル所ナク、却テ其制法ヲ説キタル所ニ誤アルヲ發見セルノミ。



朝鮮「三國史記」(高麗金富軾選ニシテ七百六十餘年前ノ版)卷八ニ曰ク、

聖德王十七年始漏刻。

是レ韓史上漏刻ヲ記スルノ初ナリ、又同書卷九ニ曰ク、

景德王八年置天文博士一員漏刻博士六員

而シテ新羅聖德王十七年ハ我カ元正天皇養老二年(西紀七一八)ニシテ、齊明天皇六年日本ニ於テ始テ此器ヲ作りシ時ヨリ後ル、コト五十九年ナリ。蓋シ新羅ト唐トノ關係ハ遙ニ其以前ヨリ親密ニシテ、既ニ天文臺ノ如キモ善德王十六年(西紀六四七)ニ建テラレタルコト、瞻星臺ノ記ニ述ヘタルカ如シ。而カモ漏刻ハ百濟ニ輸入サレテ新羅ニ及ホサ、リシハ甚タ奇ナリ。百濟ニ漏刻ノ輸入サレタルノ記事ハ「三國史」上ニ之ヲ見ス。

高麗朝ニ在テハ書雲觀ニ於テ漏刻ヲ司リシコト史上ニ見ユ。「高麗史」卷七十六ニ曰ク、

書雲觀掌天文曆數測候刻漏之事、國初分爲太卜監太史局、太卜監有監少監四官正取卜博士卜正、太史局有令靈臺郎保童正挈壺正司辰司曆監候、顯宗十四年改太卜監爲司天臺、(中略)睿宗十一年改司天臺爲監、忠烈王元年改司天監爲觀候署、後復改司天監、三十四年忠宣併太史局爲書雲觀。

高麗ノ舊都開城ニハ今尙ホ宮址ノ側ニ瞻星臺ノ遺蹟アリ、其構造ハ慶州京城等ニ現存スルモノト大ニ異ナレル所アリ、或ハ漏刻臺ニアラスヤトモ疑ハル、ナリ。

現李朝ニ於テハ國初既ニ漏刻ノ事ヲ記ス。「文獻備考」卷二ニ

本朝太祖七年置更漏千鐘街、

トアリ。太祖七年ハ我カ後小松天皇應永五年（西紀一三九八）ニシテ、當時既ニ民間用トシテ、漏刻ヲ京城ノ中心タル鐘路ニ置キタルナリ。後チ世宗王ノ盛代ニ至リ、學者名工ノ輩出シタルカ爲メ、諸般ノ學藝大ニ發達シ、天文器械ノ類ニ至テモ頗ル精巧ナルモノヲ出セリ、大小簡儀、渾儀渾象、懸珠天平定南仰釜日晷、日星時儀、自擊漏、測雨器、新法天文圖、欽敬閣、報漏閣等皆ナ此時ノ制作ニ係レリ、蓋シ世宗ハ學術技藝ニ熱心シ、鄭招、鄭麟趾等ヲシテ古典ヲ掌稽シ、李藏、蔣英實等ヲシテ、器械ノ制作ニ當ラシメタリ、而シテ自擊漏ナルモノ、構造ハ宋代ノ新儀象ト、大同小異ニシテ或ハ之ヲ模擬シタルモノナラン、「文獻備考」卷二ニ曰ク、

自擊漏之制、播水壺四、大小有差、受水壺二、遞水之時更用之、長十一尺二寸、圓經一尺八寸、箭二、長十尺二寸、面分十二時、每時分八刻、拜初正餘分爲百刻、刻作十二分、夜箭舊二十有一、徒煩遞用、更據授時歷晝夜分升降、率約二氣當一箭、凡十二箭乃制司辰木人、隨時自報、其法建閣三楹、東楹之間設座二層、上層立王神、一司時鳴鐘、一司更鳴鼓、一司點鳴鉦、中層之下設平輪、繞輪列十二神、各以鐵條爲幹、而能上下、各執時牌更迭報時、（中略）凡諸機械皆藏隱不現、而所見者具冠帶木人而已、閣名曰報漏。

コノ精巧ナル自擊漏ハ世宗十六年即チ我カ後花園天皇永享六年（西紀一四三四）ニ成リ、同年七月朔ヨリ之ヲ始用シ、書雲觀生ヲシテ更迭入直シテ、之ヲ監セシメタルコト史上ニ見ユ、又其後三年ヲ經テ、欽

敬閣ヲ建テ、用漏ノ餘水ヲ以テ水力運機ヲ制作シ、神人玉女ノ百形ヲ回轉シテ天道盈壺ノ理ヲ觀取セシメ  
タリト謂フ、欽敬閣ハ元景福宮千秋殿ノ西庭ニ設ケシモ、明宗八年即チ我カ後奈良天皇天文二十二年（西  
紀一五五三）ノ火災ニ燒失シ、翌年再築セシト雖モ、亦壬辰ノ兵火ニ罹レリ、後年光海君之ヲ昌德宮宣仁  
門内ニ改建シタル由ナルモ今ハ存セス、其他欽敬閣報漏閣ニ就テハ、「文獻備考」宮室ノ條ニ左ノ如ク數種  
ヲ記セリ

景福宮

欽敬閣 世宗二十年建、今無。

簡儀堂 世宗十六年建、今無。

報漏閣 世宗十六年建、今移建於光化門西南隅、改漏局、庭有日景堂。

昌德宮

欽敬閣 光海六年剏、英祖四十六年更建于觀象監。

昌慶宮

報漏閣 光海六年建、今之漏局。

慶熙宮

揆政閣 英祖八年剏、以安渾天儀御製閣記

漏局

今茲ニ寫真版(第十圖參照)ヲ以テ示ス所ノ漏刻ハ元景福宮ノ報漏閣ニ在リシモノニテ、今ハ宮内府博物館ニアリ、圖中右方ノ釜形ノモノハ所謂播水壺ニシテ大小三アリ、最モ大ナルモノニハ「嘉靖丙申六月日造」ト陰刻シアリ明ノ嘉靖丙申ハ中宗三十年ニシテ我カ後奈良天皇天文五年(西紀一五三六)ニ當リ、千辰ノ役前ノ製作ニ係ル極メテ貴重ノ器ナリ、又龍ノ陽刻アル圓筒ニハ所謂受水壺ニシテ、其上邊ニハ左ノ如ク文字ヲ陽刻セリ。(〇ハ不明字ナリ)

都提調

領議政金謹忠

右議政金安老

提調

右曹 歲柳專

工曹萬判崔世鄭

都廳

右通禮 朴翰

思僕寺正孝〇橋

同憲〇報義安法

〇〇掌今金遂注

第十圖



漏刻

監造司

掌樂院主簿蔡〇

天文學教李輔商

昭格署參奏姜永世

天文〇習官印光弼

茲ニ署名シタル金兩氏ノ如キハ、中宗朝ノ顯官タルコト明ナレハ、受水壺モ亦播水壺ト同年ノ作タルコト疑ナシ、而シテ漏刻ニ就テハ「文獻備考」卷三ニ左ノ記事アリ。

漏刻之法、播水壺三、大小有差、最大壺腰周十兩尺、即古夜天池、其次古日天池、最小壺即古平壺、受水筒二、徑俱一尺二寸、長俱六尺八寸、晝夜遞用、即古萬水壺、箭二十四準二十四氣、長各六尺二寸、授時舊法晝夜爲百刻、今依時憲新法、箭分九十六刻、刻分十五分、凡十二時各得八刻、鑄薄銅板爲浮龜、周等受水筒內、周背有長方孔、納箭方孔、龜筒中水到則龜浮、龜浮則箭升。(後略)

本文中ノ寸尺ハ韓國ノ布帛尺ヲ以テ示シタルカ如ク、今マ現物ヲ米法ニテ測定セシニ、播水壺ノ最小ナルモノハ口底共ニ直徑三十八糎、最大周圍ハ百六十糎ニシテ、最大ナルモノハ深サ七十糎、內徑八十八糎ナリ、上邊ヨリ五十六糎下リタル所ニ小孔ヲ穿テ漏水口ト爲セリ、又受水筒ハ深サ百九十九糎、內徑三十糎ナリ、而シテ浮龜ハ受水筒ト殆ント同徑ニシテ上下兩面共ニ稍凸形ヲナシタル浮子ナリ、箭ハ木製ノ物指ニシテ、之ヲ等分ニ區畫セルモノナリ。

前述シタル如ク、漏刻ハ東西トモニ數十世紀ヨリ創作セラレタルニ拘ラス、予ノ目撃シタルモノハ、僅ニ羅馬公園ト京城博物館トノ二基ニ過キス。共ニ斯學上好個ノ史料タルヲ信シ、其沿革ノ大略ヲ記シ、以テ斯界ノ參考ニ資スル而已。(觀測所學術報文第一卷所載)

## 八 朝鮮象緯考

本所ハ朝鮮古代ノ天變地異ニ關シ、統計的ノ調査ヲ爲サンコトヲ企圖シ、先年來其資料ノ蒐集ニ努メタ  
 ノ。今ヤ殆ント二千年間ノ長期ニ渉ル記録ヲ得タレハ、逐次其調査ノ成績ヲ發表セントス、茲ニハ唯其引  
 用書目ト其内容ノ要點ヲ示スニ過キス。

書名	卷數	紀錄年代	(西紀)
一、三國史記	五〇	前 五七	九三五
二、高麗史	一三七	九三六	一三九二
三、國朝寶鑑	九〇	一三九二	一九〇八
四、李朝實錄ノ内	七九八	一三九二	一六二二
五、承政院日記	三〇六七	一六二三	一八九四
六、日省錄	二二七七	一七五九	一七九三
七、祕書院日記	一一三	一八九四	一九〇四
八、奎章閣日記	三四	一九〇七	一九一〇
九、秘書監日記	四三	一八九五	一九〇八
一〇、祈雨祭曆錄	六	一六三六	一八八九

一一、風 雲 記

一七四五

一九〇四

一二、天 變 錄

一七三七

一八四四

一三、星變測候單子

一六六〇

一七〇一

一四、星 變 錄

一七二三

一七五九

一五、書 雲 觀 志

一六、增補文獻備考象緯考

前記書名ノ内(四―一〇)ニ至ルモノハ、元李王職ニ保管シ、今ハ朝鮮總督府ニ引繼キタル珍書ニシテ就中李朝列世ノ實錄二千餘卷ハ實ニ貴重ナル日記體ノ實際史ナリ。而シテ各道觀察使ノ報告ニ係ル天變地異ノ如キハ、極テ詳細ヲ盡セリ。承政院日記モ亦然リトス、(一一―一五)ノ五書ハ所謂専門家ノ記錄ニシテ、斯道ニ取リテハ實ニ稀ナル古紙ナリト雖モ、只憾クハ缺陷ノ年月甚タ多キニアリ。(一六)ハ古代ヨリ近年ニ至ルマテノ異象ヲ記シタリト雖モ、其粗略ニシテ脱漏ノ多キハ甚タ憾ム可シ。

今特ニ風雲記ニ就テ述ヘンニ、毎日ノ記錄ハ晝夜ノ二項ニ分チ、晝間ハ二人、夜間ハ五更トナシ、毎更一人ノ宿直ヲ置キ、晴・曇・雨・雪・霜・霧ハ勿論、風向・電雷・雹・霰・地震・流星・慧星・日月暈・太白・日色・雲色ニ至ルマテ悉ク漏スコト無ク記入セリ。殊ニ雨雪霜霧ニハ強弱ノ程度ヲ規定シ、地震ノ方向ヲモ記入セルモノ多シ、是レ皆ナ書雲觀志「番規」ノ定ムル所ニシテ次ニ其大要ヲ示サン。

珥

日月傍有氣團結如珥



冠

日月上有氣如一字形兩端下曲

背

日月上有氣如一字形兩端上曲

抱

日月旁有氣如半暈形

縹

日月旁有氣似珥有孔

戟

日月下有氣如豎戟

履

日月下有氣如一字形

日中黑子

日中有氣暗黑

白虹貫日

光成暈珥外有虹氣透迤貫之

日月暈

有氣如虹環繞日月內赤外青

地動、地震

急速者爲動緩遲者爲震

霧氣、沈霧

似煙非煙爲霧氣咫尺不辨爲沈霧

霜氣、下霜降霜

薄者爲霜氣厚者爲下霜在降霜前立夏後

ノ如シ、就中降雨ニ關シテハ最モ重キヲ置キ、之ヲ細別シテ微雨・細雨・小雨・下雨・灑雨・驟雨・大雨・暴雨ノ八段ト爲シタルカ如キハ、現今各國ニ於テ施行スル觀測法モ遠ク及ハサル所ナリ。而シテ降雨アレハ雨澤<sub>レ</sub>ヲ測ラシメタルコト世宗七年（千四百二十五年）ノ四月庚子ノ下教ニ

時方早命諸道郡縣有雨澤則入土深淺開具馳報

ト見エ、「雨量」ヲ測ラシメタルコトハ世宗二十三年（千四百四十一年）ノ八月壬午ノ下教ニアリ。

報雨澤已有成法然土性燥濕不同入土深淺亦難知之請於書雲觀作臺以鐵鑄器長二尺經八寸置臺上受雨令  
本觀官員尺量深淺以聞

之ト同時ニ「水標」ヲ建テ、川水ノ高低ヲモ測ラシメタルコトハ、今尙ホ京城水標橋上流ニ水標ノ存ス  
ルヲ以テ之ヲ證スルニ足ル、世宗二十三年八月ニ次ノ下教アリ

於馬前橋西水中置薄石石上刻立跣石ニ中立方木柱以鐵鉤鑲蹠石刻尺寸分數於柱本本曹郎廳審雨水淺深  
分數以聞。

前記祈雨祭曆錄（一〇）ニハ仁祖朝以來ノ水量ヲ記述シテ漏ス所ナク、實ニ京城ノ出水狀況ヲ知ルニ最  
モ貴重ナル材料ナリ。（明治四十五年日用便覽所載）

## 九 朝鮮測候史略

夫レ日月星辰ノ運行ハ四時ノ去來ヲ定メ、寒暖雨雪ノ遷移ヲトシ、以テ年中行事ノ大本ヲ組成スルモノナリ。故ニ天文氣象ノ觀察ハ原始時代ノ人類ト雖モ亦良ク之ヲ爲セリ。而シテ人智ノ稍進歩スルニ至リテハ、天變地異ヲ怯怖スルノ餘念ハ、遂ニ化シテ彼等ノ迷信トナリ、天地ノ現象ト人事トノ間ニ奇怪ナル關係ヲモ附會スルニ至レリ。故ニ古代ニ於テハ上帝王ヨリ下黎民ニ至ルマテ、災異ニ注目スルコトノ厚キハ到底今日ノ比ニ非ラザリシナリ。往昔國ノ東西ヲ問ハス皆ナ司天臺ヲ置キテ、曆象占トノ事ヲ掌ラシメタルモノ之ニ外ナラス。

我國ニ於テハ欽明天皇十四年（皇紀千二百十三年）六月、内臣ヲ百濟ニ遣シ、曆博士ヲ貢クヘキコトヲ勅シ給ヒシニ由リ、翌年二月、百濟ハ勅ヲ奉シテ曆博士固德王保孫ノ二人ヲ貢キセリ。後チ推古天皇十年（皇紀千二百六十二年）、百濟僧觀勒來朝シテ、曆本天文地理等ノ書ヲ獻スルヤ、陽胡史祖ノ玉陳ニ命シテ、觀勒ヨリ曆法ヲ學習セシメ、又大友村主ノ高總ニハ天文ヲ修メシメラレタリ。然レトモ司天臺ノコトハ當時ノ國史ニ之ヲ見ス、其始テ「日本書紀」ニ見ユルハ天武天皇四年（皇紀千三百三十六年）正月庚戌「始テ占星臺ヲ興ス」及ヒ翌年四月辛卯ニ「漏尅ヲ新臺ニ置キ始テ候時ヲ打チ鐘鼓ヲ動カシ始テ漏尅ヲ用フ此漏尅ハ天皇ノ皇太子タリシ時ニ始テ親ク製造セラレタル所ナリ」等ノ記事ナリトス、尤モ之ヨリ先キ、齊明天皇六年（皇紀千三百二十年）五月、皇太子初テ漏尅ヲ造リ民ヲシテ時ヲ知ラシメ給ヒシコト見ユレハ

占星臺ノ建設前ヨリ時刻ノ測定ハ既ニ實行セラレタルニ似タリ。

是ニ由テ之ヲ考レハ、朝鮮ニ於テハ今ヨリ千四、五百年ノ中古、乃チ三國時代ヨリ、既ニ天文曆象ノ學ハ、支那ヨリ傳來シ相當ノ天文家ヲモ養成シタリシコト明白ナリト雖モ、「三國史記」ハ百濟朝ノ史實ヲ記スルコト甚タ粗ニシテ、一モ天文ノ沿革ヲ窺フニ足ルモノナシ。唯新羅朝ニ關シテ聊カ記述スル所アルノミ、善德王十六年（皇紀千三百七年）正月瞻星臺ヲ築造シタルノ記事アリ「鍊石築臺、上方下圓虛其中、人由中上下、而以候天文」是ナリ。此臺ハ今尙ホ慶州城外ニ其遺址ヲ存ス、其他文武王十四年（皇紀千三百三十四年）正月、大奈麻德福ノ唐ヨリ曆術ヲ將來シ、孝昭王元年（皇紀千三百五十二年）八月、高僧道澄ハ唐ヨリ天文圖ヲ得テ歸國シ、又聖德王十七年（皇紀千三百七十八年）六月始テ漏刻ヲ造リ、景德王八年（皇紀千四百九年）三月、天文博士一員漏刻博士六員ヲ置ク等ノ記載アリ。要スルニ三國時代ニ於テハ、梁魏ヨリ佛法ヲ傳來シタル頃、天文曆象ノ學術ハ朝鮮ニ移入サレ、隋ヲ經テ唐ニ至リテ、文物共ニ其旺盛ニ達セシトキ、觀象測候ノ術モ亦最モ精妙ヲ極メ、遂ニ之ヲ我カ飛鳥朝ニモ傳來スルニ至レルモノノ如シ。

高麗時代ニ在リテハ、國初ヨリ大ト監太史局ヲ置キテ、天文曆數測候刻漏ノコトヲ司ラシメ、忠烈王七年（皇紀千九百四十一年）正月、元ヨリ王通等ヲ遣ハシ、許衡郭守敬ノ新ニ選成シタル授時曆ヲ頒布セシムルニ方リテハ、太史院ニ命シテ靈臺ヲ作り、儀象ヲ制シ、日ニ測リ、月ニ驗シテ以テ度數ノ眞ヲ考ヘシメタリ、又忠烈王三十四年（皇紀千九百六十八年）靈臺ヲ書雲觀ト名ケタリ。蓋シ「左傳」ノ僖公五年春王正月ノ條ニ「日南至、公既視朝、遂登觀臺、以望而書、禮也、凡分至啓閉、必書雲物、爲備也」トアリ。

分ハ春分秋分、至ハ夏至冬至、啓ハ立春立夏、閉ハ立秋立冬ヲ謂ヒ、雲物ハ氣色即チ氣象ヲ謂フヲ以テ此名ヲ爲セリ。且高麗史ニ登錄サレタル天象地變等ノ詳細ヲ悉シタル點ヨリ推考スルモ、當朝ニ於テハ稍嚴密ナル測候法ノ設アリシコト明白ナリ。今尙ホ開城滿月臺ノ西方ニ瞻星臺ト稱スル石造物アルハ、蓋シ麗朝天文臺ノ遺址ナルヘシ。

朝鮮時代ニ至リテハ太祖元年（皇紀二千五十二年）既ニ書雲觀ヲ設ケ、天文地理曆數占算測候刻漏ヲ掌ラシメタルコト「文獻備考」ニ見ユ。然レトモ本朝ニ於テ測候事業ノ空前絶後ノ隆盛ヲ極メタルハ、世宗王代ニシテ、王自ラ天文ニ精通シ、之ニ加フルニ幾多ノ學者名匠相踵テ輩出シタル爲メ、唯ニ舊制ノ儀象ヲ改造シタルノミナラス、精巧ナル新器ヲ考案シ、以テ測候ノ學術ヲ獎勵發達セシメタリ。世宗ハ書雲觀ヲ改メテ觀象監ト爲シ、觀象臺ノ一ヲ景福宮迎秋門内ニ、一ヲ北部廣化坊ニ置キタリ。又十六年（皇紀二千九十四年）ニハ景福宮内ニ簡儀臺報漏閣ヲ建テ、二十年（皇紀二千九十八年）ニハ同宮内ニ欽敬閣ヲ設ケテ簡儀・渾儀・日晷・自擊漏等ノ諸機械ヲ備ヘタリ、然ルニ欽敬閣ハ明宗八年（皇紀二千二百十三年）火災ニ罹リ、翌年之ヲ再築シタリト雖モ、宣祖ノ時復タ兵燹ノ爲ニ燒失セリ。後チ光海君六年（皇紀二千二百七十四年）欽敬閣・報漏閣ヲ昌德宮内ニ築造セリ。而シテ觀象臺ノ肅宗十四年（皇紀二千三百四十八年）昌慶宮金虎門外ニ建テラレシモノ、今尙ホ李王職博物館ノ動物園内ニ其遺址ヲ存ス、又元弘文館跡ニ石臺ノ存スルモノアリ。其建造ノ年代未タ審ナラスト雖モ、「書雲觀志」ニ由レハ英祖ノ庚寅（皇紀二千四百三十年）王昌德宮ニ詣ルノ際、親ク弘文館ニ臨ミテ南階ニ設ケタル日晷ヲ覽タル事ヲ記セリ。當時既ニ石臺ノ

存在シタルヨリ考フレハ、蓋シ世宗時代ノ遺物ニハアラサルカ、此他近年迄景福宮迎秋門内ニモ稍完全ナル花崗石造ノ觀臺ノ殘存セルモノアリシト雖モ、普通學校生徒運動場ヲ新設スルノ際、之ヲ破毀シ了リタルハ甚タ遺憾ナリ。

世宗ハ藝辰ニモ御意ヲ傾ケシコト世人ノ知ル所ニシテ、特ニ雨澤ノ如キニ就テハ最モ注意ヲ怠ラサリシコト、卽位五年（皇紀二千八百八十三年）五月壬午、雨水ノ土中ニ滲入シタル深サヲ測ラシメテ一寸許ヲ得タリトノ記事「李朝列聖實錄」ニ見ユルヲ以テ之レヲ證スヘシ。又七年四月壬申ヨリ諸道郡縣ニ命シテ、雨澤アル毎ニ入土ノ淺深ヲ測リテ開具馳報セシムルノ制度ヲ布キ、後二十三年（皇紀二千九十九年）八月壬申、雨澤報告ノ制ヲ改メテ、測雨器及ヒ水標ニ由リ、雨水ノ淺深ト河水ノ高低トヲ速報セシムル事ト爲セリ。翌年五月丁卯、更ニ測雨器ノ構造ヲ改良シ、且諸道ヲシテ郡邑ニ至ルマテ悉ク測雨器ヲ配布シテ雨量報告ヲ爲スヘキ事ヲ命セリ。而シテ水標ハ漢江畔ニ一基、京城城内ノ中部南部ニ各一基ツツヲ建設セシメラレタリ。今水標橋側ニ存在スル水標ハ世宗朝建造ノモノトハ其形狀ヲ異ニシ、基石癸巳ノ二字ヲ彫刻ス、蓋シ英祖朝ノ重修ニ係ルモノニシテ、今ヨリ百四十九年前ノ建立ナルニ似タリ。

降雨ノ際雨水ノ一定器内ニ瀦留セル深淺ヲ量リテ、雨水ノ深淺ヲ比較スルカ如キハ、氣象觀測中ノ最モ簡略ナルモノニシテ、何人モ容易ニ之ヲ試ムルコトヲ得ヘク、而モ其效果ハ農耕治水等ニ對シテ必要缺ク可カラサルモノタリ、左レハ雨量觀測ノ起原ハ、他ノ定量的測候ニ比スレハ頗ル永遠ナルモ理ナキニアラサルナリ。今ヨリ二千二百餘年前、北西印度阿育王ノ祖父ニシテ、末利耶王朝ノ建國者タル戰達羅笈多（月

護王)、宰相加納希耶ノ農政書中ニ各州ノ雨量ヲ記載セルモノアリ。又今ヨリ二千年ノ昔小亞細亞ノパレスチナニ於テモ、**ミスナア**時代耕作期間ノ雨乞ニ就テ書キタル經文中ニモ、雨量若干ニ達セサレハ雲祭ヲ行フヘキ事ヲ記セリト云フ。然ルニ歐洲ニ在テハ十七世紀前雨水ニ關スル定量的ノ記事一トシテ存スルモノナシ、獨逸氣象學者**ヘルマン**博士ノ説ニ因レハ、伊太利人**ベネデツト**、**カステルリーナル**モノ、西曆千六百三十九年六月十八日付、友人**ガリレオ**ニ宛テタル書信中、羅馬ノ雨量ヲ記シタルヲ以テ歐洲ニ於ケル其嚆矢ト爲セリ。又我國ニ於テハ德川八代將軍吉宗ヲ以テ雨量觀測ノ創始者トス。今有德院殿御實記附錄第十五卷ニ記スル所ヲ拔萃スレハ左ノ如シ。

享保の初めより雨水を計り試み給へし事常なり本城には風呂屋口に桶を出し雨水をたゞへ深淺を御覽し給ひ吹上の園中にも同じく設け試みらる後には駿府長崎等の地にても常に計らせんどの事なり斯く雨降る毎に其分量をはかり御座右の日録にも記るされしかは近臣等何の故に斯くせさせ給ふものやと怪みけるに寛保の洪水にはこの雨水の分量を以て前年よりはかり知るしめし賑恤の事とも沙汰し給ひけるに果して翌年大水ありしかは孰れも感歎し奉りけるとぞ。

然ルニ朝鮮ニ於テ雨量觀測ノ制度ヲ全道ニ施行シタルハ、今ヲ去ルコト四百七十一年前ニシテ、歐洲羅馬ニ先ツコト殆ント二百年、江戸ヨリ早キコト二百八十年ナルハ實ニ敬歎スルノ外ナシ。況ンヤ其方法タルヤ、支那又ハ他國ヨリ傳來シタルモノニアラスシテ、全ク世宗王ノ聖意ニ出テ、而カモ現今ノ雨量計ニ比スルモ其精粗ニ甚シキ逕庭アルヲ見サルニ於テヲヤ。唯憾クハ測雨器創設以來ハ稀ニ「實錄」中ニ記載

アルモ、連續シタル日誌ノ如キハ、英祖三十五年（皇紀二千四百三十年）以降京城ニ關スルモノヲ存スニ過キス、然レトモ百四十餘年間繼續シタル雨量觀測ハ京城ヲ措キテ未タ他國ニ見サル所ニシテ、羅馬巴里ノ如キ比較的早設ノ地ト雖モ、猶ホ百三十年ヲ超エサルヨリ考フレハ、京城ニ於ケル百四十餘年間ノ雨量觀測ノ成績ハ實ニ世界唯一ノ資料ニシテ、我國ノ以テ大ニ誇トスルニ足ル所ナリ。

斯ノ如キ貴重ナル資料ノ今日マテ保存サレタル所以ノモノハ、抑モ李朝末葉ニ於テ明君英祖王カ、世宗ノ舊制ヲ再興シタルコト、固ヨリ其主因タルニ相違ナキモ、古來善良ナル測候制度ノ存在モ亦大ニ與カリシヤ明白ナリ。其制度トハ乃チ觀象臺ニ於テ測候シタル天變地異ハ、之ヲ原簿ニ登錄シタルノ後チ、又即日宮中府中ノ諸衙ニ之ヲ報告セシメ、且毎年正七兩月ニハ、前半期間ノ記錄ヲ謄抄シテ之ヲ春秋館ニ提供セシメタル者是ナリ。觀象監ノ原簿ハ之ヲ稱シテ「風雲記」ト言ヒ、諸官衙等ニ報告スルモノヲ「天變測候單子」ト言ヒ、春秋館ニ報告スルモノヲ「天變抄出記」ト言フ。此報告ノ制度ニ就テハ、「書雲觀志」ノ「番規」ニ、「失候不啓者當該官勘罪」ト定メ嚴重ニ格守サレタルモノノ如シ。現ニ「實錄」中ニ次ノ記錄アルハ會マ之ヲ證スルニ足ルヘシ。

仁祖二十六年戊子五月戊寅、上下教于政院曰、昨日大雨、而水標單子尙不入啓、何如是怠慢耶。  
顯宗十五年甲寅十月戊午、夜地震、而日官闕奏、後數日許、積筵曰、而罪之。

觀象監ニ於テ測候ニ從事セル職員ハ、皆ナ考試ヲ經テ登用サレタル者ニシテ、其直務規程ヲ見ルニ、凡直務之要、專係細心精思、候觀天象、則其重且敬者、不可與他司比焉、仁祖丙寅以來、以本監是測



候重地、各司不得會同、開坐事奉敬、揭于廳事、雜人出入一切禁之。

トアリ、又日日ノ直務ニ當ルモノハ之ヲ上中下ノ三番ニ分チ、各番ニ分擔ノ時間ヲ定メ、且其分擔事務ヲモ次ノ如ク定メタリ。

天文學三員、命課學一員、晝夜聯直、天文學則均時分、夜馮臺占候、命課學則專掌選吉、而地理學一員、卯仕西罷、三日並遞。

又報告ノ規程ニ就テモ次ノ如キ成文アリ。但シ後段ハ非常現象ニ關スルモノニシテ急報ノ手續トス。

各該員隨變隨錄、每於脩正單子入啓時。下番書呈于承政院侍講院、又爲小單子四件、二呈承政及堂后、一並分撥呈內閣、是日平明、使自擊匠納分撥于三相公兩提調及首堂久任。

上番即詣承政院侍講院口傳啓達、夜則脩小單子從門隙入啓、中番下番分告于三相公兩提調、使書員告于久任官。

以上ノ規程ニ依テ考へ、又現存スル「風雲記」、「天變測候單子抄錄」、「承政院日誌」、「日省錄」等ノ殘本ヲ以テ見ルモ、李朝中葉以降ノ稅政ニモ關セス、觀象監ノ如キ所謂學者社會ハ超然トシテ其渦中ヲ脱シ、而カモ忠實ニ職務ヲ奉シタルコト明白ナリ。故ニ前記各種ノ貴重書類ニ就キ深ク研究ヲ爲サハ、當ニ百四十餘年間ノ雨量ニ止マラス、幾多ノ天變地異ニ關スル長期間ノ有益ナル統計資料ヲ發見シ得ヘキコト疑ヲ存セス。(大正二年日用便覽所載)

# 附 錄

## 一 星變測候單子

### 觀測所調查

星變測候單子ハ觀象監(李朝ノ天文氣象臺)ニ於テ星變ヲ觀測シタル記錄ナリ。所謂星變トハ成周憲編「書雲觀志」ノ「番規」ニ依ルニ

客 星 形體異於恒星

彗 星 偏指曰彗 凡彗之彗芒傳日而生 故夕見者必東偏 晨見者必西指

孛 星 彗芒四出曰孛

蚩尤旗 類彗而後曲如旗象

營頭星 星晝隕

ノ類ヲ云フモノニシテ、之等ヲ觀測シタルトキハ、即時ニ承政院侍講院ニ口傳シテ國王ニ報シ、夜中ハ小單子ニ記シテ門隙ヨリ入啓シタルモノナリ。其觀測法ニ關シテハ同書「測候」ノ條ニ依ルニ

客彗孛蚩等星變 則天文學堂上官以下 會同質正 然後久任官進稟 領事提調啓 差文臣測候官 分番交遞天文兼教授及別測候官亦各輪直詳察星體 隨見入啓 至將滅又會同如初 的見消滅 草記請撤

報告ノ書式ニ就キテハ同條ニ記シテ曰ク

啓曰 今某月某日干支 初昏或夜某更 有星視於某宿度內某星上體如某星或大如某星 色某 距極幾度 某更西沒類 彗則色某下云 有偏指之尾 似是彗星 尾跡稍長則曰 彗星見於某宿度內云云 尾長尺 許或幾尺 移見則曰移見 或爲月光所射 若雲氣陰翳不得看候則亦曰 不得看候 消滅則又有天氣清朗象星呈露 彗獨不見 消滅無疑 及十分詳察 終無形跡等語

以テ規程ノ甚タ嚴且密ナルヲ見ルヘシ。而シテ右觀測報告タル星變測候單子ノ扣ナル天變騰録ハ、他ノ觀象監ノ記録ト共ニ概ネ散逸シタルカ、現今僅ニ殘存スルモノハ左ノ數冊ニ過キス。

顯宗二年（順治十八年）正月 西紀一六六一年二月

同 五年（康熙三年）十月十一月十二月 西紀一六六四年十一月十二月一六六五年一月

同 八年（康熙七年）正月二月 西紀一六六八年三月四月

肅宗二十一年（康熙三十四年）十月 西紀一六九五年十一月

同 二十八年（康熙四十一年）二月 西紀一七〇二年三月

景宗三年（雍正元年）九月 西紀一七二三年十月

英祖三十五年（乾隆二十四年）三月 西紀一七五九年四月

同 三十五年（乾隆二十四年）十二月 西紀一七六〇年二月

今之等ノ記録ニ就キ見ルニ、彗星ノ詳細ナル觀測ヲ記セリ。即チ其出現ヨリ消滅ニ至ルマテ、日々其位

置、形狀等ヲ圖示シ、時ニ距極ノ度數ヲ測定シ、或ハ形狀、光芒ノ強弱、尾跡ノ長短、廣狹等ニ至ルマテ巨細ニ記セリ。以テ書雲觀志ニ載スル處ノ規程ノ空文ニアラスシテ、嚴正ニ行ハレタルヲ窺フニ足ル。殊ニ康熙七年ノ記錄ニハ、瞻星臺附近樹木繁茂シテ展望ニ便ナラサルヲ以テ樹木ヲ斫ラシメタルモ、尙充分ナラサリシ以テ、南山ノ頂ニ登リテ觀望シ、更ニ又江華島ニ測候官ヲ遣ハシテ觀測セシメタル由見エ。尙書雲觀志「測候」ノ條ニ

若移入天際不得候察 則啓差監官有術業者二員 登木覓或摩尼 以驗體跡 今廢

トアリ。摩尼ハ江華島ニ在リ、同島最高ノ孤立セル山ニシテ、山頂ニ今尙天壇ノ遺趾ニ類スルモノ殘存セリ。當時其山頂ニテ觀測ヲ爲サシメタルコトアルハ右記錄ニ依リテ明ラカナリ。以テ觀測ノ眞面目ナリシコトヲ想見スルニ足ル。而シテ之等記錄ニ留メタル彗星ハ概ネ泰西ニ於テモ亦觀測セラレタルモノニシテ、之ヲ對照スレハ左ノ如シ。

西 紀

朝鮮ニテ初見  
ノ日(大陽曆)

歐洲ニテ發  
見シタル日

發見者又ハ所

一六六一	二月十一日	二月三日	ヘベリウス
一六六四	十一月二十七日	十一月十七日	「スペイン」ニ於テ
一六六八	三月九日	三月五日	ゴツチンニース等
一六九五	十一月十日	十月二十八日	ジャコブ
一七〇二	二月二十八日	二月二十日	未詳

一七二三	十月十九日	不詳
一七五九	四月一日	(前年)バリツツ
同	二月九日	マツシエー
	十二月二十五日	
	一月二十五日	

即チ朝鮮ニ於ケル之等ノ記

録ハ、歐洲ニ於ケル從來ノ資料ニ對シ更ニ研究上貴重ナル

貢獻ヲナスヘキコト勿論ナ

リ。第十一圖ニ掲ケタルモノ

ハ、康熙三年ノ大彗星觀測記

録ノ一ニシテ、十月十日發見

ノ日ヨリ翌年正月初消滅ニ至

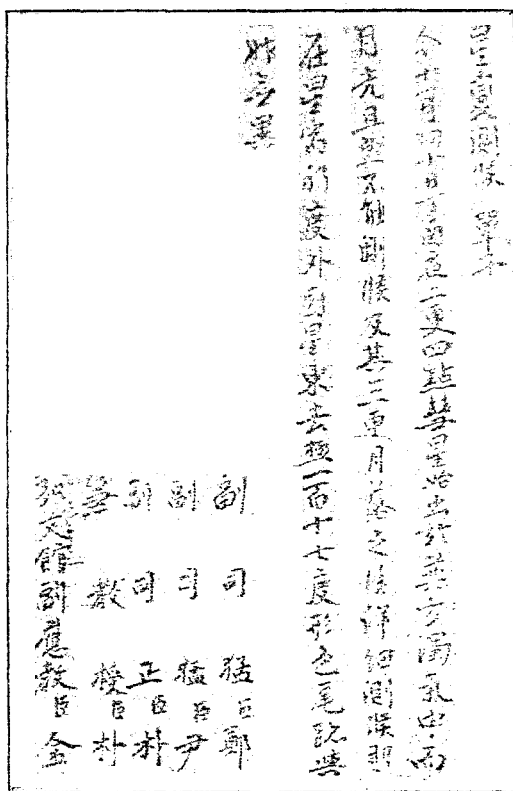
ルマテ約八十日間連日(曇天

ノ爲メ觀測シ得サリシ日八日

アリ)觀測ヲ行ヒ、距極度ヲ

測定シ、見取圖ヲ作りテ星宿中ニ於ケル位置ノ變化、尾跡消長ヲ審カニセル等、實ニ當時ノ觀測資料トシ

テハ東西兩洋ヲ通シテ學界ノ珍寶ト云フヘシ。(觀測所調査大正五年日用便覽所載)



星變候單子

## 一 朝鮮古記録中ノ彗星 (三國時代ノ部)

關 口 鯉 吉

### 凡 例

- 一、本編ハ朝鮮ノ史籍ニ掲ケラレタル彗星ノ記事ヲ蒐録シ、外國ニ於ケル記録ト比較對照シテ傍註ヲ附セルモノナリ。
- 一、記事ハ全部「増補文獻備考」ヨリ採リ、「三國史記」及「高麗史」ニ據リ校訂シタリ。
- 一、取記ノ範圍ハ「彗」「彗星」「星孛」ノ名稱ニテ掲ケラレシ現象全部トシ、「客星」又ハ「白氣云々」ノ記事ハ外國ノ記録中之ニ該當スルモノアル場合ニ限り之ヲ採リタリ。
- 一、傍註ニ掲クル外國ノ記事ハ専ラ「チャンパー氏ノ彗星目錄」(Chambers' Handbook of Astronomy 中ノ彗星目錄)ヨリ採リ、可成忠實ニ「子氏」ノ記載方ニ從フ様努メタルモ、冗長ニ涉ル部ハ多少ノ省略ヲナシ、又余ノ意見ニ成ル部ハ特ニ括弧ヲ附シテ之ヲ區別セリ。
- 一、傍註ニ於テ支那ノ觀測ヲ記スルモノハ(支)、又歐洲ノ觀測ヲ記スルモノハ(歐)ト附記ス。
- 一、子氏目錄中ニ掲クル支那ノ記録中、星坐ヲ示スニ某々星ノ宿(Sidereal division of……)ナル記載方ヲナセルモノ多ク、是ハ多分原文記載ノ黃道二十八宿名ノ譯稱ナルヘキモ傍註ニハ子氏記載方ヲ其

儘襲用ヒリ。

一、西曆年次ハ魚允迪著東史年表ニ據リ、紀元前ノ分ハ本文ニ於テハ通常ノ數ヘ方ニ從ヒシモ、傍註ニ於テハ季氏目錄ノ儘ヲ取リ天文學上ノ數ヘ方ニ從ヘリ。例ヘハ普通紀元前三年ト唱フルヲ紀元前二年ト數フルカ如シ。

新 羅

一 始祖九年（西紀前四九年）三月。有星孛王良。

西紀前四八年四月カシオペア坐ト星附近ニ長大ナル星現ハル（支）。ケイサルトホンベイノ軛ノ間節リヘキ星現ハル（歐）。

二 始祖十四年（西紀前四四年）四月。有星孛干參。

西紀前四三年五月支那ニ於テオリオン坐ニ彗星見ユ。尾ノ長サ八尺（支、歐）。

三 始祖五十四年（西紀前四年）春二月己酉。星孛干河鼓。

西紀前三年四月五月「鶩坐」αβ星ノ附近ニ彗星現ハル（支）。

四 儒理王三十一年（西紀五四年）春二月。星孛干紫宮。

西紀五三年六月四日彗星現ハレ、「恒視嚙」ノ西ニ沿フテ北東行ス。尾南東ヲ指シ、長サ一丈、三一日ニシテ滅ス（支）（本文ノ註

事ト一年ノ相違アリ、且出現ノ月ナ異ニス。異同不明ナレトモ爲念掲ク

五 脱解王三年（西紀五九年）夏六月。有星孛天船。

西紀六〇年八月九日ヘルセイ坐<sup>γ</sup>α<sup>δ</sup>ノ北ニ現ハレ一九週ニ亘ツテ觀望サル（支）。「本文ト一年ノ相違アレトモ多分同一物ナラズ」。

六 脱解王二十三年（西紀七九年）春二月。彗星見東方。又見北方。二十日乃滅。

西紀七九年春ベスパシアンノ病中長キ間彗星見エニキ（羅馬）。

七 婆娑王六年（西紀八五年）夏四月。客星入紫微。

西紀八四年五月二十五日拂曉異星東天ニ見エ、カシオペア坐<sup>γ</sup>と<sup>δ</sup>ノ邊ヲ經テ「恒視園」ニ入ル。六週間ニ亘リテ觀望サル。

八 祇摩王十七年（西紀一二八年）秋八月。長星竟天。

九 逸聖王十六年（西紀一四九年）秋八月。有星孛于天市。

西紀一四九年十月十九日ヘルクレスノ頭ノ邊ニ彗星現ハル（支）。

一〇 逸聖王二十年（西紀一五三年）冬十月。彗星見東方。又見東北方。

一一 伐林王八年（西紀一九一年）秋九月。彗尤旗見于角亢。

西紀一九二年九月十月大彗星「乙女坐」<sup>κ</sup>ノ宿ニ出ツ。尾ノ長サ一〇丈（支）。「本文ノ記事一年ノ誤リカヤ」。

一二 活解王十四年（西紀二六〇年）秋七月。星孛于東方。二十五日而滅。



三 奈勿王四十五年（西紀四〇〇年）秋八月。星孛于東方。

西紀四〇〇年三月十九日アノドロメダ坐ニ大彗星出テ、大熊「獅子」乙女等ノ星坐ヲ經テ東行セリ（支）。〔月次及方位一致セス〕

二 眞徳王元年（西紀六四七年）秋八月。彗星出於南方。

三 文武王八年（西紀六六八年）四月。彗星守天船。

西紀六六七年五月二十四日取者坐ヨリ及牡牛坐ノ附近ニ彗星出ツ（支）。翌年五―六月略同位置ニ彗星出テタル記事アルモ、前

者ノ重記ナルヘシ。

六 文武王十二年（西紀六七二年）秋九月。彗星七出北方。

七 文武王十六年（西紀六七六年）秋七月。彗出北河積水之間。長六七許歩。

西紀六七六年九月四日「雙子坐」ノ星ノ宿ニ彗星出テ、尾ノ長サ初メハ三尺、後ニ至テ三丈ニ達ス（支、歐）。

八 神文王三年（西紀六八三年）冬十月。彗出五車。

西紀六八三年四月二十日取者坐ヨリ及牡牛坐リノ北ニ彗星出ツ（支）。〔本文十月トアルハ三月ノ誤リカ？〕

九 孝昭王八年（西紀六八八年）春二月。白氣竟天。星孛于東。

十 孝昭王十年（西紀六九〇年）春二月。彗星入月。

三 景徳王三年（西紀七四四年）冬。妖星出中天。大如五斗器。浹旬乃滅。

西紀七四四年シリアニ於テ大彗星ヲ望見セリ(歐)。(「位置及月日記載ナキ故同一物ナルヤ明カナラス」)

三 景德王十八年(西紀七五九年)春三月。彗見。至秋乃滅。

〔西紀六六〇年五月發見ノ彗星(ハレ)彗星、近日點六月十一日)ナランカ。本文年代ニ一年ノ誤アルヘシ〕

三 景德王二十年(西紀七六一年)夏四月。彗星出。

三 景德王二十三年(西紀七六四年)春三月。星孛于東南。冬十二月十一日。流星或大或小觀者不能數。

三 惠恭王四年(西紀七六八年)春。彗星出東北。

三 惠恭王六年(西紀七七〇年)夏五月十一日。彗星出五車北。至六月十二日滅。

三 憲德王七年(西紀八一五年)秋八月。大星出翼軫間。指庚。芒長六許尺。廣二許寸。

西紀八一五年四月五日「獅子坐」β星ノ附近ニ大彗星現ハル(支)。(「位置ハ大體一致スレトモ月次相違ス」)

三 興德王十一年(西紀八三六年)夏六月。彗孛于東。

三 僖康王三年(西紀八三八年)冬。彗星見西方。芒角指東。(「三國史記」ニハ記セス)

西紀八三八年十一月二十一日「蠍坐」μ「射手坐」γ星ノ邊ニ彗星見ユ。十二月二十八日消滅ス(支)。(「因ニ該星坐ハ冬季日没後西方ニ見ユ」)

三 閔哀王元年（西紀八三八年）冬彗見西方。芒角指東。（同上）

西紀八三九年一月一日彗星「牡羊坐」ニ見テ（歐）。「因ニ該星坐ハ冬季日没西方ニ見ユ」。

三 景文王七年（西紀八六七年）冬十二月。客星犯太白。

西紀八六八年一月二十九日頃彗星十七日間見エ。「小熊」「三角」「白羊」等ノ星坐ヲ通過ス（支、歐）。

三 景文王十五年（西紀八七五年）春二月。星孛于東。二十日乃滅。

西紀八七五年六月七日宵ノ間東北ニ彗星見エ。普通ノ彗星ヨリモ著シク光輝強ク、且小ナル尾アリタリ。右彗星ハルイ二世ノ死ヲ豫告セルモノト傳ヘラル。「本文記事二月トアルハ五月ノ誤リカ？」

### 高 勾 麗

一 閔中王三年（西紀四六年）冬十一月。星孛于南。二十日而滅。

二 次大王十三年（西紀一五八年）春二月。星孛北斗。

三 故國川王四年（西紀二〇〇年）秋七月。星孛于太微。

西紀二〇〇年十一月「蝸坐」ニ星附近ニ彗星現ハル（支）。「本文記事七月ハ十月ノ誤リカ？」

四 山上王二十二年（西紀二一七年）冬十月。星孛于東北。

西紀二〇七年十一月十日「獅子坐」ニ彗星出ツ（支）。「同星坐ハ曉方東方ニ出シルヲ以テ季節方位一致スレトモ年次一年相違ス。

思フニ本文年次二十年ノ誤アルニアラスヤ」

五 美川王元年（西紀三〇〇年）冬十二月。星孛于東方。

西紀三〇一年一月山羊坐<sub>レ</sub>星ノ西ニ彗星出ス。（支）。「該星坐ハ此季節ニハ日ニ近キ故見エメ答ナリ。又日没後西方ニ現ハルヘキ答ナルニ、本文東方トアルモ訝カシ。」

六 美川王十六年（西紀三一五年）秋八月。星孛于東北。

西紀三〇五年十月乃至十一月「昂宿」ニ彗星見ユ（支）。「昂ハ此季節ノ間東方ニ出ジル故位置大體一致セルモ、年代二十年ノ相違アリ。本文年代ノ誤リ又ハ十二支名ノ誤記ニ依ルニアラスヤ。」

七 小獸林王十三年（西紀三八三年）秋九月。星孛于西北。

西紀三七三年十月十四日ヘルリス附近ニ彗星出ツ（支）。「此星坐ハ此季節ニ日没後間モ無ク西方ニ見ユル等ナレハ、位置ハ略一致セントモ、年次十年相違ス。本文年代ノ誤リ又ハ十二支名ノ誤記ニ依ルニアラスヤ。」

八 寶藏王二十七年（西紀六五八年）夏四月。彗星見於墨昂之間。唐許敬曰。彗見東北。高句麗將滅之兆也。

西紀六六八年五乃至六月「牡牛坐」ニ彗星現ハル（支）。「位置ト月次ハ略一致セントモ、年次二十年ノ相違アリ。本文年代ノ誤リ又ハ十二支名ノ誤記ニ依ルニアラスヤ。」

## 百 濟

一 己婁王九年（西紀八五年）夏四月乙巳。客星入紫微。

新羅婆娑王六年ノ彗星ト同一物ナリ。

二 肖古王二十一年（西紀一八六年）冬十月。星孛于西北。二十日而滅。

二 肖古王二十六年（西紀一九一一年）秋九月。蚩尤旗見于角允。

西紀一九二二年九月乃至十月「乙女坐」α星ノ傍ニ彗星出ツ。尾ノ長十丈（支）。〔本文ノ記事一年ノ誤カ。〕

四 肖古王三十九年（西紀二〇四年）冬十月。星孛于東井。

西紀二〇四年十一月乃至十二月「雙子坐」β星ノ附近ニ彗星現ハル。「蟹坐」γγ。「獅子坐」αγ星ヲ經テ、「獅子坐」β星附近ニ到ル（支、歐）。

五 古爾王三十六年（西紀二六九年）秋九月。星孛于紫宮。

西紀二六九年十月乃至十一月「恒視圈」内ニ彗星現ハル（支）。

六 汾西王五年（西紀三〇二年）夏四月。彗星書見。

西紀三〇二年五月乃至六月彗星朝見ユ（支）。

七 比流王三十三年春正月辛巳。（西紀三三三六年二月十七日）彗星見于奎。

西紀三三三六年二月十六日夕、アンドロメダβ星ノ宿ニ彗星出ツ（支、歐）。

八 辰斯王六年（西紀三九〇年）秋七月。星孛于北河。

西紀三九〇年八月二十二日「雙子坐」αβ星附近ニ彗星出テ、「獅子坐」β「北斗」ικ入りニ星ヲ經テ、九月十七日「恒視圈」ニ入ル。尾長十丈。四週間ニ亘リテ見ユ（支、歐）。

九 阿莘王四年（西紀三九五五年）春二月。星孛于西北。二十日而滅。

.....

二 阿莘王九年（西紀四〇〇年）春二月。星孛于奎婁。

西紀四〇〇年三月十九日「雙子坐」リ星ノ宿ニ尾長三〇度ニ達スル彗星現ハレ、「カシオペア」、「北斗」、「獅子」等ノ星坐ヲ經テ、「乙女坐」ニ到ル。形劔ノ如ク、史上最怖レラタル彗星ナリ（支、歐）。

二 腆支王十一年夏五月甲申（西紀四一五年六月二十五日）彗星見。

西紀四一五年六月二十四日ヘルクレス $\alpha$ 星及「蛇遺坐」 $\alpha$ 星ノ附近ニ二箇ノ彗星出テ、以後「蝸坐」 $\epsilon$ ノ星ノ宿ニ移ル（支）。

三 腆支王十五年春正月戊戌（西紀四一九年二月十八日）星孛太微。

西紀四一九年二月十七日「獅子坐」 $\beta$ 星附近ニ彗星出ツ（支）。

三 毗有王二十八年（西紀四五四年）星隕如雨。星孛西北。長二丈許。

四 威德王二十六年（西紀五七九年）冬十月。長星竟天。二十日而滅。

五 威德王四十一年冬十一月癸未（西紀五九五年一月十日）星孛于角亢。

西紀五九五年一月九日「水瓶坐」 $\beta$ 星ノ宿ニ彗星出テ、同 $\alpha$ 星及ペカサス $\epsilon$ 星ノ宿ヲ經テ、アンドロメダ $\beta$ 星、「牡羊坐」 $\beta$ 星ノ宿ニ向フ。（支、歐）。「位置本文記事ト符合セス。」

六 武王四十一年（？）春正月。星孛于西北。

〔七、一一、一二、一五ノ各號本文ノ記事ハ支那ノ記錄ヲ其儘取りタルモノト推定サル。〕

## 高麗

一 成宗八年九月甲午（西紀九八九年十月二十三日）彗星見。

〔西紀九八九年七月二十八日支那ニ於テ發見ノ彗星（ハレ）彗星、近日點通過九月二十一日）ナランカ。本文位置記載ナキ故眞否確カナラス。〕

二 穆宗九年（西紀一〇〇六年）彗星見。

〔西紀一〇〇六年四月歐洲ニ於テ發見ノ彗星（近日點三月二十二日）ナランカ。本文中月日及位置記載ナキ故異同確カナラス。〕

三 顯宗五年正月壬子（西紀一〇一四年三月六日）彗星見于五車。二月庚申。彗入大陵。

西紀一〇一四年二月十日支那ニ於テ西方ニ彗星現ハレ、又其前年二月ニモ歐洲ニテ彗星ヲ見タル記事アリ。多分同一物ナルヘク何レカ一方ノ年次ニ一年ノ誤アルモノナラン。〔蓋シ本文記事ニ從ヘハ支那ノ方正シカルヘキカ。〕

四 顯宗九年六月庚戌（西紀一〇一八年八月九日）彗星出北斗第二星。光射文昌天牢。長四丈餘。

西紀一〇一八年八月四日「大熊坐」ニ星ノ北西ニ彗星出ツ。ヨリ星ノ邊ヲ經テ南方ニ移ル。尾ノ長三尺、北方ヲ指ス（支、歐）。

五 顯宗九年十二月丁巳（西紀一〇一九年二月十二日）彗見于天市垣、宗正、宗人、市樓間。指西。

.....

六 德宗三年八月癸亥（西紀一〇三四年九月二十七日）白氣如彗。從軫西指張。長二丈餘。二十七日滅。

西紀一〇三四年九月東方ニ火柱現ハレ。其頂南方ニ傾キ、「海蛇坐」トシテハリトコツテ坐ノ間ニ見ユ（歐、支）。

七 靖宗三年二月癸酉（西紀一〇三七年三月二十五日）彗星五出。長各五、六尺。

.....

八 靖宗七年八月（西紀一〇四一年）彗星見東方。長三十尺許。二十餘日乃滅。

西紀一〇四一年、彗星現ハル(歐)。「位置月日共記載無キ故、本文ノモノト同一物ナルカ確メ難シ。」

九 靖宗七年十月(西紀一〇四一年)彗星長三十尺許。出東方。十餘日及滅。

一〇 文宗七年二月乙亥(西紀一〇五三年三月三日)彗出庫樓。入翼。長丈餘。

一一 文宗十年(西紀一〇五六年)十一月。彗見干軫。(高麗史ニハ記サス)

西紀一〇五六年七月八月「恒視圖」ニ彗星見ユ。「季節位置共本文ト一致セス。異同不明ナリ。」

一二 文宗十七年五月庚戌(西紀一〇六三年七月八日)有星出大角。孛于昴。

一三 文宗十七年七月乙丑(西紀一〇六三年八月二十八日)有星。尾長數尺。出坎。孛于昴。大如斗。

一四 文宗二十年三月丁丑(西紀一〇六六年四月十六日)有星。出乾方。大如月。俄變爲星孛。

西紀一〇六六年四月二日支那ニ於テ發見ノ彗星(多分ハレ)彗星ナルヘシ。近日點通過ハ四月一日ニシテ、此星ハ歐洲ニ於テ非常ナル恐怖ヲ惹起セリト云フ。

一五 文宗二十九年十月丙申(西紀一〇七五年十一月二十四日)彗見干軫。長七尺餘。

西紀一〇七五年十一月十七日「鳥坐」γ星ノ宿ニ彗星現ハル。尾長七尺。

一六 文宗三十四年正月丙子夜(西紀一〇八〇年二月十一日)白氣自昴貫翼軫。



西紀一〇八〇年一月六日彗星「蝸坐」ル星ノ宿ヲ通過セリ(支)。

二 肅宗二年八月丁未(西紀一〇九七年十月十日)彗見氏房間。光芒射天市垣。

(西紀一〇九七年九月三十日支那ニ發見ノ彗星(近日點九月二十一日)カ)。

一六 睿宗元年正月丁酉(西紀一一〇六年二月十五日)彗見西南。長尺許。月餘乃滅。

西紀一一〇六年二月四日歐洲ニテ發見ス。支那ニテハ同月七日ニ發見。アンドロメダ星ヨリ「牡牛坐」。星ノ方ニ移リ、八週間

ニ亘リテ觀望サル。壯大ナル彗星ニシテ、尾長六三度ニ及ヘリト云フ。

一五 睿宗元年十二月己巳(西紀一一〇七年一月十四日)彗星見。

一四 睿宗五年五月己酉(西紀一一一〇年六月七日)彗星入紫微。乙卯夜二更。彗星發天將軍閣道星間。

至曉乃滅。丁巳夜。彗星發跡策星。戊午。發王良星西北。己未。發華蓋傳舍間。庚申夜。發

華蓋中。辛酉。發華蓋下六甲星北。癸亥夜。行御女星內。

西紀一一一〇年五月二十九日アンドロメダ星ノ宿ニ彗星現ハル。尾長六尺。北進シテ北極ニ近ツキ、終夜視ユ(支、歐)。

三 睿宗八年七月辛巳(西紀一一一三年八月二十二日)。有星孛于營室。

西紀一一一三年五月大彗星現ハル(歐)。(位置記載無キ爲、本文記事トノ異同審ナラス)

三 仁宗元年七月己巳(西紀一二二三年八月十八日)有星孛于北斗。

三 仁宗十年八月壬子(西紀一一三二年十月十一日)。彗見八穀。指東南。甲寅指西北。長三尺。

西紀一一三二年十月二日、彗星現ハル。七日「蠅坐」ニ在リ。二十七日滅ス(支、歐)。

三 仁宗二十三年四月丙申(西紀一一四五年五月二十一日)。彗星見乾方。十五日。長丈餘。

西紀一一四五年四月十五日現ハンシ彗星ナルヘシ(歐)。支那ニ於テハ同月二四月發見サル。顯著ナル彗星ニシテ、七月十四日ニ

至ル迄見エタリト云フハインドノ説ニ依レハ、ハレ彗星ナルカ如ク、其近日點通過ハ四月二十五日ナリ。

三 毅宗十年七月丙寅(西紀一一五六年八月二十一日)。彗見東方。八月丁丑彗星未滅。

西紀一一五六年七月二十六日尾長一〇度ノ彗星雙子足ノ邊ニ見ユ(支)。此ノ彗星ナリ一五二年八月出現トスル説アルモ、本文ノ

記事ニ依レハ一五六年ノ方正シキカ如シ。

三 熙宗七年五月丁巳(西紀一一二一年六月二十五日)夜。白氣從星・張・翼・軫・太微・北斗・起。而滅。

西紀一一二一年ホーラレドニテ彗星見ユ。(月次及位置記載ナキ故同一物ナルヤ否ヤ不確ナリ。)

三 高宗七年正月壬辰(西紀一一二〇年二月十三日)。彗出鉤鈴。尾指西北。長三尺餘。

三 高宗七年二月丙子(西紀一一二〇年三月二十八日)。有星孛于軒轅。

元 高宗九年七月壬申(西紀一一二二年九月十日)。彗出于三臺中。尾指西。長三尺許。乙亥。彗見西北。

長三尺許。八月丁丑。見乾方。長二十尺許。戊寅晝見。

西紀一一二二年八月九月彗星見ユ(歐)。九月二十五日「牧夫坐」ノ星ヨリ來リ、「天秤」「蠅」等ノ星坐ヲ經テ南行シ、二箇月ニ

シテ消滅ス。尾長三〇尺(支)。

三 元宗五年七月甲戌(西紀一二六四年八月二日)。彗星始見于良方。尾長七八尺。漸分爲五。向西北方。

八月壬寅光芒復合爲一。而漸長。壬戌。光芒益熾。竟天。九月乙酉滅。凡七十二日。

西紀一二六四年七月十五日近日點通過ノ彗星ニシテ、支那歐洲共觀測アリ。初發見ハ七月十四日。史上最大ナル彗星ノ一ニシテ、尾長一〇〇度ニ及ヒタリト云フ。

三 元宗十四年正月壬午(西紀一二七二年三月一日)。彗見東方。

三 忠烈王三年二月丙戌(西紀一二七七年四月八日)。蚩尤旗見。

西紀一二七七年三月九日。尾長二四度ノ彗星北東方ニ見ユ(支)。

三 忠烈王十九年十月甲辰(西紀一二九三年十月二十八日)。彗見東方。戊申。見于太微、左掖門。長尺

五寸許。十一月丙子犯紫微。又犯北斗。

西紀一二九三年十一月七日「恒視圖」ニ彗星現ハレ、「大熊坐」ノ方形内ヲ通過ス。尾長一尺。一箇月ニシテ滅ス(支)。「因ニ此彗星ノ出現ヲ一二九四年正月トスル説アレトモ、本文記事ニ據レハ一二九三年十一月ノ方正シキガ如シ。

三 忠烈王二十三年二月辛亥(西紀一二九七年三月十九日)。彗見東井。六日乃滅。三月甲申。又見東井。

西紀一二九七年歐洲ニ於テ彗星一二日間出現ス。「記事ハ月日、位置記載無キ爲本文ノモノト異同不明ナリ。」

三 忠烈王二十四年十二月甲戌(西紀一二九九年一月三十一日)。彗見南方。

西紀一二九九年一月二十四日支那ニ於テ發見ノ彗星(近日點同年三月三十一日)カ?

三 忠烈王二十七年八月戊寅(西紀一三〇一年九月二十二日)。彗見于紫微。壬午。見于北斗。乙未。見于上臺。入天市。至于九月癸卯。

西紀一三〇一年九月十六日發見ノ彗星カ、多分ハレハ彗星ナルヘク、其近日點通過ハ十月二十三日ナリ。歐洲支那共觀測記錄アリ。六週間ニ亘リテ觀測サレタリト云フ。

三 忠烈王二十九年十二月庚戌(西紀一三〇四年二月四日)。彗見西方。

西紀一三〇四年二月三日支那ニ於テ發見ノ彗星ニシテ、ベガサス坐ノ星ノ宿ニ出テ、「白鳥坐」ニアンドロメタ坐ノ附近ヲ經、「周極域」ニ入レリ。

三 忠烈王三十年正月甲寅。彗星見于奎。

〔前者ト同一物ナルヘシ〕。

三 忠烈王三十年十一月乙亥(西紀一三〇五年正月二日)。彗見虛危間。十二月戊寅。犯虛。庚辰。貫虛。辛巳。入危。

西紀一三〇五年四月十五日ヨリ二十一日迄長キ尾見ユ(歎)。〔本文ノ記事ト同一物ナリヤ疑ハシケレトモ爲念掲ク。〕

四 忠烈王三十三年七月戊子(西紀一三〇七年九月一日)。彗星見于尾。

四 忠宣王五年三月丁未(西紀一三一三年四月二十一日)。有星彗于東井。

西紀一三一三年四月十三日(又ハ二十日)彗星「雙子」リノ宿ノ東部ニ見エ約半箇月間觀望サル。

四 忠肅王後六年五月丙寅(西紀一三三七年七月二十一日)。彗見。長丈餘。自天船。北至王良、闕道。

六月庚午朔。彗見良方。(1)癸酉。又見紫微。西藩、華蓋、句陳、北極。(2)七月癸卯。又見紫微、東藩。(2)丁未。又犯貫索。(1)八月庚辰。彗見天市垣。(2)四十日乃滅。

(1)西紀一三三七年五月彗星現ハレ、三箇月ニ亘リテ見ユ。大ナル彗星ニシテ、支那歐洲共觀測記録アリ。近日點ハ六月十五日。

(2)同年五月四日發見サレ、七月三十一日迄見エタリ。初カシオペア坐αβニ星附近ニアリ。後北冠坐ニ移ル。

〔本文記事ハ右兩箇ノ彗星ヲ混同セルカ如ク、推定ニ依リ之レヲ分テハ、右肩ニ附セル番號ノ通リトナル。〕

三 忠惠王後元年二月庚戌(西紀一三四〇年四月二日)。彗見東方。入太微。甲寅。又見東方。

西紀一三四〇年三月二十四日「端坐」<sub>ハ</sub>ノ宿七度ニ彗星ヲ發見ス。逆行シテ終ニ「獅子坐」ニ至テ滅ス。三十一日間觀望サル(支

歐)。

四 忠穆王元年七月甲申(西紀一三四五年八月八日)。彗見紫微垣。丁亥。彗見北河。

西紀一三四五年七月末「大熊」ノ頭ノ邊ニ彗星現ハレ、「獅子坐」ニ至ツテ滅ス(歐)。

五 恭愍王十一年六月辛巳(西紀一三六二年七月八日)。彗見紫微垣、華蓋下。長尺許。凡三日。

西紀一三六二年六月二十九日尾長一尺ノ彗星(周極圈)内ニ現ハレ八月二日ニ至ル迄五週日ニ亘テ見ユ(支)。

六 恭愍王十三年二月辛酉(西紀一三六四年四月四日)。彗見。一在太微南。一在大角邊。一在北斗東北。

一在辰北。色赤。長尺餘。

七 恭愍王十五年九月辛丑(西紀一三六六年十一月三日)。有星孛于房心之間。壬寅。又見于南方。

西紀一三六六年八月二十六日支那ニテ發見ノ彗星(近日點十月二十一日)カ?

四六 恭愍王十六年正月戊戌（西紀一三六七年二月二十八日）。彗見垂地。

四七 恭愍王十七年二月己未（西紀一三六八年三月十五日）。彗見西方。長丈餘。三月甲申。見西方。庚寅。出大陵積屍間。辛卯。出大陵卷舌間。射天船九星。丙申。出卷舌上。己亥。出大陵上。四月辛丑。又見。

西紀一三六八年二、三、四月ノ交、支那歐洲ニテ望見サレシ彗星ナリ。尾ノ長八度。「昂宿」ヨリベルセイニ五〇トヤリト間ヲ經テ「馭者坐」ニ至リテ滅ス。

四八 恭愍王十九年正月甲午（西紀一三七〇年二月八日）。彗見東北方。

西紀一三七一一年一月十五日北方ニ大彗星見エ、尾兩テ指ス、「何カノ年次ノ誤カ。」

四九 恭愍王二十三年二月戊戌（西紀一三七四年三月二十三日）。彗見東方。長丈餘。凡四十五日乃滅。

五〇 辛禡二年六月戊申（西紀一三七六年七月二十日）。彗見文昌。光芒射紫微垣。七月甲寅。彗見文昌西。隔四五尺。光芒射斗魁。

西紀一三七六年六月二十二日「鯨星」トシテ星ノ邊ニ彗星現ハレ、魚坐。及ベルセイ坐ノ邊ヲ通リテ、「恒視圈」ニ入り、

「大熊」坐ヨリ「テ掠メテ」龍坐。ニ至リテ方ニ向ヒ、終ニ「海蛇坐」三九番星ノ宿ニ入りテ、八月八日滅ス。

五一 辛禡四年九月己卯（西紀一三七八年十月九日）。有星孛于紫微西藩。犯四輔北極。出東藩。犯天結。天紀。

西紀一三七八年九月二十六日支那ニテ發見ノ彗星（近日點十一月八日、多分ハレト彗星ナラント云フ）カ。

西紀一三八〇年十一月十日彗星現ハル(歐)。「年代本文ト一年ノ相違アルモ爲念掲ク」

西紀一三八〇年十一月十日彗星現ハル(歐)。「年代本文ト一年ノ相違アルモ爲念掲ク」

西紀一三八二年三月三十日彗星現ハル(歐)。「位置記載無キタメ異同不確」

西紀一三八二年三月三十日彗星現ハル(歐)。「位置記載無キタメ異同不確」

西紀一三八二年八月十九日彗星西方地平上六月日没ノ點ニ現ハル(歐)。「多分同一物ナルヘシ」

西紀一三八二年八月十九日彗星西方地平上六月日没ノ點ニ現ハル(歐)。「多分同一物ナルヘシ」

西紀一三九一年五月小彗星「大熊星」附近ニ現ハル(歐、支)。「此年二個ノ彗星現ハレタリトノ説アレトモ、本文ノ記事ニ位ニ

西紀一三九一年五月小彗星「大熊星」附近ニ現ハル(歐、支)。「此年二個ノ彗星現ハレタリトノ説アレトモ、本文ノ記事ニ位ニ

記載ナキタメ其孰レニ該當スルヤ不明ナリ」

西紀一三九二年二月丙子(西紀一三九二年三月二十六日)彗見竟天。

西紀一三九二年三月二十六日

## 三 朝鮮古記録中ノ流星群

關 口 鯉 吉

本稿ハ朝鮮ノ史籍ニ掲ケラレタル流星群及之レニ類似ノ記事ヲ蒐録シ略註ヲ加ヘタルモノニシテ、三國時代ハ主トシテ「増補文獻備考」ヨリ採リ、「三國史記」「高麗史」ニ據リテ校訂シ。又李朝時代ハ主ニ「烈聖實錄」ヨリ採リ、文獻備考ニ依リテ之ヲ補ヒタリ。下記(文)トアルハ「文獻備考」又(實)トアルハ「列聖實錄」ヨリ採リタルコトヲ示ス。尙陽曆ハ總テグレゴリオ曆ヲ用キタリ。

### 新 羅

一、婆娑王二十五年春正月。衆星隕如雨。不至地。(文)

西紀一〇四年二月十三日——三月十三日。

二、眞平王八年夏五月。星隕如雨。(文)

西紀五八六年六月七日——七月七日。

三、眞德王元年八月。彗星出於南方。又衆星北流。(文)

西紀六四七年九月八日——十月七日。ニュートン (Newton) ハ西紀五八五年十一月十三日(歲差ノ加減ヲ施シ西紀一八五〇年ニ引

直ホシタル日次)ノ流星群ヲ「獅子坐」流星ト推定セルカ、果シテ然リトセハ六四七年ハ之レヨリ六二年ニシテ「獅子坐」流星ノ週期三三・二五年ノ二倍ニ近シ。本文ノ現象ヲ八月晦頃起リシモノトシ之レニ「歲差」及「交點」移動ニ對スル加減(「獅子坐」流



星ト假定シテ施シテ一八五〇年ニ引直ホセハ十一月九日トナル。

四、神文王四年冬十月。自昏及曙。流星縦横。(文)

西紀六八四年十一月十六日——十二月十五日。前記五八五年ノ流星群ヨリ九九年(「獅子坐」流星週期ノ約三倍)ニ當ルヲ以テ、獅子坐「流星ナルヤノ疑アルモ日次ニ前記ノ如キ補正ヲ施セハ十二月又ハ翌年一月トナル。

五、景德王二十三年三月。星孛于東南。冬十二月十一日。流星或大或小。觀者不能數。(文)

西紀七六五年一月十日。一八五〇年ニ引直ホス(以下單ニ日次ノ補正ト稱ス)トキハ一月二十七日トナル。ニュートンカケツテレ(Johalic)ノ流星目錄ヨリ引直ホシタル同年一月十八日及二十日ノ流星ト同一物ニハアラサルカ。

六、哀莊王二年秋八月。星隕如雨。(文)

西紀八〇一年九月十六日——十月十五日。九〇二年ノ「獅子坐」流星出現ト一〇一年(即同流星ノ週期ノ約三倍)ヲ距ツ。又本文ノ現象ヲ八月末日頃トシ第三項同様ノ補正ヲ施セハ十一月十四日頃トナリ、「獅子坐」流星ノ起日ト符合ス。

七、孝恭王九年春二月。星隕如雨。(文)

西紀九〇五年三月十四日——四月十三日。日次ノ補正ヲ施セハ三月二十八日——四月二十七日トナル。蓋シ「琴坐」流星群ニハアラサルカ。

百 濟

八、毗有王二十八年。星隕如雨。星孛西北。長二丈許。(文)

西紀四五四年。

九、聖王十年秋七月甲辰。星隕如雨。(文)

西紀五三二年八月三十日。日次ノ補正ヲ施セハ九月十八日トナル。ケツテレノ日終ニ依リニユートンノ算定セル日次ト符合ス。

### 高 勾 麗

#### 一〇、平原王八年五月。星隕如雨。(文)

西紀五六六年六月六日——七月五日。三國史記ニハ無シ。

#### 一一、平原王二十三年春二月晦。星隕如雨。(文)

西紀五八一年三月二十二日。日次ノ補正ヲ施セハ四月十日トナル。琴坐流星群ナラン。ニユートンノケツテレ日終ニ依リ五八二年琴坐流星群出現ヲ記スルヨリ考フルニ或ハ本文ノ年次二十四年ノ誤リニ非サルカ。二十四年トスレハ日次ハ四月十八日トナリ「琴坐」流星ト一致ス。

#### 一二、寶藏王二年秋九月十五日。夜明不見月。衆星西流。(文)

西紀六四三年十一月五日。日次ノ補正ヲ施セハ十一月二十二日トナル。

### 高 麗

#### 一三、靖宗八年七月丁未。衆星流轉。(文)

西紀一〇四二年七月三十一日。日次ノ補正ヲ施セハ八月十一日トナル。ペルセイ流星群ナラン。該流星群九二五年ノ出現ヨリ二一七年ニシテ母彗星「一八六二年Ⅲ」ノ週期一〇八年ノ二倍ニ當リ。又一二四三年ノ出現ニ對シテハ一〇一年ヲ距テ之亦週期ト相近シ。

#### 一四、仁宗十四年三月戊辰朔。衆星自東北流西南。(文)

西紀一一三六年四月十日。日次ノ補正ヲナセハ四月二十日トナル。多分「琴坐」流星群ナラン。

一五、明宗八年八月己未。衆星流干西方。不可勝數。(文)

西紀一七七八年十月十八日。日次補正ヲ施セハ十月二十八日トナル。多分「獅子坐」流星群ナラン。「獅子坐」流星群「交點」ノ移動ニ依ル日次ノ補正ヲ施セハ十一月八日トナル。

一六、恭愍王十二年四月。有星鬪于天中。(文)

西紀一三六三年五月二十二日——六月二十日。

李 朝

一七、太宗十年庚寅正月己卯。黃海道黃州。衆星動搖。(文)

西紀一四一〇年二月二十四日。日次ノ補正ヲナセハ三月二日トナル。

一八、中宗十四年己卯。六月辛未。是日夜慶尙道慶州府有天變。初昏月光甚明。西方微有雲氣。雲間有光。

似電非電。似火非火。或如流矢漫空。或如流星突過。或如赤虵騰躍。或如火點飛散。或曲如張弓。或歧如釵股。變幻百狀。乍見乍隱。交馳急逐。更發迭出。連屬不絕。大槩如放炮之狀。光甚閃爍。照燭幽室。自西而始漸向東北。至三更乃滅。(實)

西紀一五一九年七月十五日。日次ノ補正ヲナセハ七月二十日トナル。

一九、中宗二十七年壬辰九月辛未。夜流星三回出。星隕如雨。壬申夜。流星三回出。(實)

西紀一五三二年十一月三日。「獅子坐」流星群ナリ(天文月報第五卷第六號平山博士論說參照)。

二〇、中宗二十八年十月丙子。三更。青黃白氣出。文昌星尾指王良星。如一匹布。形如龍。良久而滅。流星九回出。星飛四面如雨。出入星度未及測候。隕亦如雨。丁未二、三、四、五更。流星四回出。(實)

西紀一五三三年十一月三日。「獅子坐」流星群ナリ(天文月報第五卷第六號平山博士論說參照)。

## 二二、中宗三十三年戊戌。十月甲辰。流星出四方。(實)

西紀一五三八年十一月五日。日次ノ補正ヲ施セハ十一月九日トナリ。更ニ「獅子坐」流星「交點」ノ移動ニ對スル日次ノ補正ヲ施セハ十一月十三日トナル。「獅子坐」流星ノ疑アルモ週朝一敗セス。

## 二三、明宗三年戊申。七月庚辰。流星四回出。甲午。流星十二回出。(實)

明宗三年七月甲午。大小流星縱橫四方不可紀。(文)

西紀一五四八年九月三日。日次補正ヲ施セハ九月七日トナル。

## 二四、明宗九年甲寅。九月丙寅。流星相繼而出。(實)

西紀一五五四年十一月三日。日次補正ヲ施セハ十一月七日トナル。又「獅子坐」流星群「交點」移動ニ對スル日次ノ補正ヲ施セハ十一月十一日トナル。獅子坐流星群ニ屬スルモノナランモ週期符合セス。

因ニ此ノ月ハ流星觀測以上記事ノ外十回、又翌年九月ニモ十三回アリ。此ノ年ノ前後九月ハ持ニ流星多カリシカ如シ。

## 二五、明宗十五年庚申。八月丁酉。飛星流星四方如雨。(文)

西紀一五六〇年九月十三日。日次ノ補正ヲ施セハ十一月十七日トナル。五三二年ノモノト同一物カ。

## 二六、明宗二十一年丙寅。十月辛未。亦如之。(文)

西紀一五六六年十一月五日。「獅子坐」流星群ナリ(天文月報所載前記論說參照)。

## 二七、宣祖三十五年壬寅。十一月丙寅。慶尙監司李時發。馳啓曰。九月二十八日。夜中星動搖。有如移次

俄有大星。自西北流于東南。光芒橫天。久而滅。瞬息之間。滿天之星四面皆隕。有如雨雹之狀。大者

芒過半空。小者芒長尺許。黎明乃止。道内之者。多有見之者。變異非常事。(實)

西紀一六〇二年十一月十一日。日次補正ヲ加フレハ十一月十四日トナル。「獅子坐」流星若クハ「大熊坐」流星カ。

二七、仁宜三年乙丑年。十月庚辰。流星一面。壬午夜。流星十餘出於中天。散入四方天際。其大或如拳。或如环。長各數三丈。光照地。又流星三十餘。入天際有光。辛卯、庚子、癸卯、夜。各流星一回。(實)  
仁宜三年十月辛巳。西方星宿移時亂鬪。(文)

西紀一六二五年十一月五日。日次補正ヲ施セハ八日トナル。「獅子坐」流星 交點「移動ニ對シ日次ヲ補正スレハ十一月十一日トナル。多分「獅子坐」流星ナランモ週期ト一致セス。

二八、仁祖十五年。正月甲辰。有星鬪于東南。移時乃止。(實)

西紀一六三七年一月二十九日。日次ノ補正ヲナセハ二月一日。

二九、肅宗六年。一月己酉。流星出。自是後連日而出。或間日日至三十日餘日而止。(實)

西紀一六八〇年二月十八日。

因ニ前月(十二月)ニモ流星多クシテ十六回ノ觀測記事アリ。

三〇、肅宗九年。九月壬申、甲戌。流星出。是後屢々見。自十月流星連出。(實)

西紀一六八三年十一月下旬

三一、肅宗九年。八月甲辰。流星二回。是後屢々見。(實)

西紀一六八三年九月二十五日。日次ノ補正ヲナセハ二十八日。

大正六年七月八日印刷  
大正六年七月十日發行

朝鮮總督府觀測所

(仁川)

京城府明治町一丁目

著者 金崎 金 丞

京城府明治町一丁目

印刷所 日韓印刷株式會社