銅儀

あ

元の黄道游儀、

造れる如きあり後魏には倭部鐵儀あり梁には重雲殿

晋」陸績の渾象を造れる吳、王藩

の渾儀を 地

り隋には觀臺渾儀あり唐には凝暉閣渾儀あり

武成殿水運渾天の如き又宋の大平

是よりして後代増修あり即ち後漢張衡の

候風

動

造れる

北京の天文儀につい 7

田 縧

塞條約に從の本年春悉く之を還送したるに依り今は北京觀象臺の蔭為めに取り去られたるが佛國は光緒二十八年之を返還し獨國は凡爾と別北京に在りし天文儀各種共光緒年間拳匪の亂に當り獨佛阿國の支那北京に在りし天文儀各種共光緒年間拳匪の亂に當り獨佛阿國の 觀な恢復し得たり右につき參觀者の爲めに説明用こして常福元氏の 撰したる天文儀器志略なる印刷物出來たり少々長文なれごも其總説 を左に譯出す

天文儀器志略

江寧 常福| 元

述

て到て軍議を立て帝舜禪を受て璣衡首めて察か昔者黃帝は蓋天を作り顓頊は渾天を作り帝堯位む。 吾國儀象の學由來遠 ひ漢武帝の時洛下閎始て之を經營し鮮於妄人又之を 度量せり宣帝の時耿壽昌始て銅を鑄て之が象を爲 て創て渾儀を立て帝舜禪を受て璣衡首 し矣秦火に遭てより古法傳を失 なり 12 卽 3

太史局の候臺に置きたり但

し汁より燕に

至るには相

革尚尋究すべ 興國及祥符、 らず且建都の地南北二京を出でずして天文儀器 の存亡亦多~考ふべからす金元以降は年代未 ごも其圖 と説とには傳ふ 皇祐、 し今請ふ其始末を略述 元祐、 年間 るあり にも各渾儀を製 傳 난 へさる あ 其器 深か した Ó 因

並、 始まる金史律暦志に云く宋元祐の時韓公廉制する所 赤道牙距、 天儀と曰へり金既に汴を取りて皆燕に輦致し天輪、 の渾儀渾象二器にして三用を通し總て之を名けて渾 等の器は人しく皆乗毀せられ惟 撥輪、 懸象、 鐘鼓、 司たた、 銅渾儀のみ之を 報刻、 天池水

北京の觀象臺ある觀象臺の儀器ある實に金

0

世

より

儀は鎔鑄成物なるを以て毀拆するに忍びず若し を營葺し臺上に復置したり又云く貞祐南渡に際 去る一千餘里地勢の高下同しからず筒中より望んで を持運ばんとせば輦載に艱むが爲め遂に之を委して して摧け渾儀は臺下に仆落 之を窺ふことを得明昌六年秋八月風 **極星を取るに稍差**あ し龍あ h は臺下に仆落したり旋有司に,渾儀の鼇雲水跌下より起り臺 り移し下すこと四度に 雨大に 忽ち中裂 作り 命じて之 して纔に 雷電 全體 Ū 渾

Ó h

聘

至て止た渾

儀 1

一器を存

吳 金

師 人

n

の北

京

遷れ

るも

のに せり元の

して

貞 道

驗

の詩に

旬

あ

り云~清臺突兀出

天半、

金光耀

百如

の — 詳 る 0 する所の ざりしなり惟金史には つて金史には但其 の詩には皇 考すべ カジ 悲銅駝、 は 初 b 乃ち皇祐 | 謂惟銅渾儀のみ之を太史局 器ならん耶抑も金史を修むる者未 字、 ざる 則 に郭守敬の傳に云く守敬首をして 世 太宗 璣衡遺製此其的、 からず 後 궲 渾儀最も多く孰れ 觀者嘆息爭摩 は説較信すべの司天の渾儀 は當 0) 五年各十二月勅 祐 と則ち此の器元 至元四年札馬魯丁西域儀象凡四器 0 0 豊金 に是れ金の遺物に就て之を修 時 時の物なる耶元史の郭守敬傳に の物に を擧げ吳師 儀は Ā 学、 輦 元 し
と
為
す
な (宋皇祐· 教する 衆環倚 施 係ると謂ふ接するに宋代製 D 3 0 L 0) 司天貴重幸不毀、 Ť 世に 時の物に 存し孰れ 中 の候臺 道の見 所の物 渾天儀を修 值 L 森 交 柯 汴 在て尚未だ廢棄 京に 元置き は原はかじび 12 だ深考を加 係ると謂ひ吳 て造 る ŧ 細 世 72 整 のは 書深 ħ る 12 両 回 を造 るや L 勅 所 云 るも 首 測 tz 浩 别 مح あ 놘 荆 刻

儀、

江.

一南に Ó)

特に

觀象臺を雞鳴

山に

築きて之を陳

列

世

を終る 遷し

į

で未だ

で大

だ

で

大

を

移

せず

清の康熙七

ば恰も十三等の數に合す明の

燕

京

を定

李

しるや其

暦の本は

敬

の儀器を江南より

取

到さんことを以てせるも行

こを請ふ

疏

Ź

て醴

部に

下 ħ

して議せ

L

ئ

尋

で元

0

年欽天監渾儀を修整

し添て滾球銅

盤 動

座を造ら

んこ

丁の ち盡 して 表六に日く 立運儀、 は則ち簡儀、 儀象制度に據るに凡七器あり一に 太史郭守敬儀器十三等を造る天文志に 鼓鑄すと雖未だ觀象臺に安置せざるなり至元十三年 するに約 言ひ今の 仰儀三に日 1-等十二器とあり若し星晷定時 西域儀象僅 < 此 在 其失を考へて別に之を置 處 h 證理 とは 司 丽 四度を差し表石年深く く大明殿燈漏 天 景符七に日く闖几 L 高表、 儀、 天 0 デ 測 に是の儀 度相 渾儀は宋の皇祐中汴 景符、 驗 候極 符 0) 器は せざるが 四に目 闚 儿、 儀 あ 儀表 り弁に未だ鼓鑄せず 渾天 ح 放に南 人より先 きた 日月食儀、 面 ζ. 亦復た欹 象、 日く 議を將 して守敬 正方案五 りと是れ 京にて造る 玲瓏儀、 簡儀 73 北二極を比 載 側す守 て両 3 す は 星晷定時 の本 に日 3 札 器 茣 ζ 所の へきを 或は 所 日 جج 仰儀 馮

己仁 影堂を臺下に築き以て窺測調壺に便にす萬曆 に赴き銅を以て鼓鑄せしめ七年觀天器銘の御製 じて南京に往て木を以て式の如く 未だ儀象を立てず英宗の正統二年始めて欽天監に命 舊器を將て盡 紀利安奏して地平經緯儀を製し臺下遺す所の元明の より との 臺に赴て測驗し臺下に遺す所の舊器甚だ多きを見た 明の成祖 して室こなる誠に吾國天學界の大不幸なる哉 り而して元制の簡儀仰儀の諸器倶に王恂郭守敬監 三年の間 西法中土に傳入し崇禎二年禮部侍郎兼理 渾儀、 北せること確鑿疑無し 姓名あり是れ元器の 法有参政李天經請ふて沙漏を造る此れ明器 ふて象限大儀六、紀限大儀三、平懸 轉盤星晷二、 列宿經緯天球一、萬國經緯地 0 簡儀、渾象、 北遷より洪凞宣徳両朝を歴て北京 に於て蒙莠齋彙編官に充てられ く廢銅と作して充用 候时鐘三、望遠鏡三を造り八 先に北より **圭表の四器あり十一年又晷** 乃ち康凞五十四年西洋 渾天儀を造り し古人の法物 して南し 粮一、平面 渾儀三、 、屢ば觀 曆 法 J 10 年督 徐光 北京 の大 日晷 h あり は 二掃 で南 交 皆 後 À

> 年余派 體三 末年地 之を言ふも北 なるもの南に在り四方なるもの北に在り其南八 を査するに簡儀一座あり東偏 ことを請ふ禮 るは渾儀及雲山座基に係ることは欽 前に移置す乃ち明器 せんとす時に廷臣古を好む者あり奏して存留 13 一儀を得 ħ せら 清 平經緯儀を造り元明の の康凞 n たり 四方なるは則ち之を知る者あ 部 て觀象臺を接收 勅を奉じて檢査し明製の 乾隆九年冬旨を奉じて三儀を紫微 初年西人の 0 僅 かに存するも 請 には僅 **舊器は皆廢銅として充** を准し新に六儀を造 し紫微殿前月臺 天監 かに Ŏ なり民 石礎 渾儀簡儀天 0 る無 、皆能 0 八方 西偏 方 國 난 Tì 初 Ć ħ 意

ふここを果さず又梅

穀成の

儀象論

に云く余康凞

Ŧi.

+

略

用

左 取り去られ天體 |函必す四足ありで則ち四方石礎の天體儀座基だ するに を以て之を度るに當に是れ と尤も疑義 右に旋轉 明の謝在杭 無 し以て天體に象る方函を以て之を盛 は 渾 則ち去り 儀は光緒 の五雑爼に云く臺上 て向 天體儀 0) 時に於て德人の ふ所を知らず の座基 1 銅 な るべ 球 一あり 爲 めに るこ L り方

清の 製す一に曰く天體儀二に曰く黃道經緯儀三に曰く 康熙十三年西洋人南 懐仁の説を用 O 新 12 赤

器又其一を亡

یل

僧い

哉

紀限儀

そ 折

十四年叉西

洋

人紀利安の

請

を 限

准

Ū

て地

所

爾

緯儀

四

日

<

地

平經

儀

 \mathcal{T}_{1}

12 日く

象

機大に

H

<

0

す 儀次 臺 器 て主 緯儀象 h は 國 12 **衡**撫 反 儀 渾 儀 てする 地 件 使館 より 京 H の儀器 は 緯儀を造 is 光緒 ζ 一平經緯儀次は あ 表を製 六百年の觀天儀器 い東端 、限儀簡 象限 b 渾儀 主表 を平 今日 象 至 0 亦一時の盛を極 庚に拳匪 役 儀 限 日 レナー り乾隆九年 7 H 次は 儀 止 分 1. < ζ. より 有 Ze 儀 ·簡儀此 東 r 取 Z L 漏壺此二者今は舊晷影堂前院に移置 る め 磯衡 年重 一一一 起り首は赤道經緯儀次は所の者に就て之を言へは 亂 進 菆 地平經儀次は黃道經緯儀次は 光 ħ 法 緒 を作 法 b は め 赤道 悉く 璣 12 \$2 の取 徳は 撫辰儀なり又臺下に凡 一十八年 一者今は晷影堂後院 國 て漏壺を製す五十 衡撫辰儀の t h むる謂ふ し時遺 'n 紀 經 0 斯に萃る古物と云ふ 以て平置 限儀地 聯 去 緯儀地平 h 即ち我に 軍 べきの 失に 12 入 平 御製 る所 京 立 置 經 係る故に 性緯儀黃 は臺 の者 儀天 歸還 法 す あ 紀限 年英 حح に移 \sim ħ 文重 Ü 體 加 E は 德 天體 偉 E 置 儀 に凡 觀 此 件 12 道 مح 以 象 璣 は あ 次 O) 利 h カコ

> せ 0

Š

志す

る所

0

儀器

凡

十二

一其年代

0

先

没を以

て次

を

因

る能 を出 を失 舊觀を恢復 と交を として深憾を引き為 年春儀器 書は少くで多觀の んと擬 塞和 7 0 國 思るこ は でしより 天文儀器 ĺ 0 戰 ず爱に 約 Ē 絶ちて戦争 第一 刺 4 NJ 端 京に 丹離 るも卷帙稍繁きに因り一時末 人士 天文儀器 旣 可 U 溯り を將 百三十一 先づ是の から ŤZ 12 起り 宮に陳 h 運ば には必ず雅 ざる 今に 狀態 故を以て來臺參觀する者日嘗數 て中國に を産り は専家 れ安置 3 編を輯 0 迄ん 條に依り Ē t 列 ゝるなし今一 入 作 全 L り八 心に非ざ 退還 歐 12 好研究者 て二十一年國 其 12 を動 ï h 緒 h 牟 余 德 民 以て來臺參觀 す 13 國四 初 n 就 ~ 國 机 カコ 日 きこ め觀 あ ば きた は 議 L 輦 前 年 6 知 成 我 象臺 入固 ع る 國 だ稿を脱 h る 運 h 奥 則ら説 儀器 取り を告 ક 8 韶 して至 ۷ 亦德奥 者 な 塞 志 t は を編 す ħ þ り حح 0 1 起 h る X. 和 明 H 國 而

寸 其 は緯儀 經 緯儀 左 簡儀 如 平經儀 濺 衡無! 天體儀 辰儀 象 、限儀 赤 麦 道 經 緯儀 紀 限儀 道 地

0

取

り去りたるものは則ち之を載せて

西