

書叢本基學國

傳 人 疇

(上)

撰 元 阮

行發館書印務商

書叢本基學國

傳 人 疇

(上)

撰 元 阮

行發館書印務商

疇人傳序

經筵講官南書房行走戶部左侍郎兼管國子監算學揚州阮元撰

昔者黃帝迎日推策而步術興焉。自時厥後堯命羲和舜在璿璣三代迭王正朔遞改蓋效法乾象布宣庶績帝王之要道也是故周公制禮設馮相之官孔子作春秋譏司術之過先古聖人咸重其事兩漢通才大儒若劉向父子張衡鄭元之徒纂續微言鉤稽典籍類皆甄明象數洞曉天官或作法以敘三光或立論以明五紀數術窮天地制作倖造化儒者之學斯爲大矣世風遞降末學支離九九之術俗儒鄙不之講而履觀臺領司天者皆株守舊聞罔知法意演撰算造之家徒換易子母弗憑圭表爲合驗天失之彌遠步算之道由是日衰臺官之選因而愈輕六藝道湮良可嗟歎甚或高言內學妄占星氣執圖緯之小言測淵微之懸象老人之星江南常見而太史以多壽貢諛發斂之節終古不差而倖臣以日長獻瑞若此之等率多錯謬又或稱意空談流爲虛誕河圖洛書之數傳者非真元會運世之篇言之無據此皆數學之異端藝術之楊墨也元蚤歲研經略涉算事中西異同今古沿改三統四分之術小輪橢圓之法雖嘗旁稽載籍博問通人心鈍事勞義終昧焉竊思二千年來術經七十改作者非一人其建率改憲雖疏密殊途而各有特識法數具存皆足以爲將來典要爰掇拾史書薈萃羣籍甄而錄之以爲列傳自黃

帝以至于今。凡二百四十三人。附西洋三十七人。大凡二百八十人。離爲四十六卷。名曰疇人傳。綜算氏之大名。紀步天之正軌。質之藝林。以諗來學。俾知術數之妙。窮幽極微。足以綱紀羣倫。經緯天地。乃儒流實事求是之學。非方技苟且干祿之具。有志乎通天地人者。幸詳而覽焉。

嘉慶四年十月

疇人解

談泰

史記曆書。疇人子弟分散。漢書律曆志亦載其語。注家說疇字有四。韋昭曰。疇。類也。如淳曰。家業世世相

傳爲疇。律年二十三。傳之疇官。各從其父學。此據裴駟集解所引。若漢書注無律年以下十四字。蓋師古徵引未備。李奇曰。同類之人。俱明

曆者也。索隱引此作孟。康語無俱字。樂彥曰。疇。昔知星人也。韋李二說相近。如樂二說迥殊。顏監以如爲是。淳所引律

當卽漢律。淳魏人。去漢未遠。故引漢律。攷漢書高祖紀。蕭何發關中老弱未傅者。悉詣軍。服虔曰。傅音附。孟康曰。古者

二十而傅。三年耕有一年之儲。故二十三而後役之。景帝紀。二年令天下男子年二十始傅。師古曰。舊法

之法。景帝又改制矣。如淳曰。律年二十三。傳之疇官。此引作傳。與彼注作傳不同。紀志兩注。皆出如淳所引。皆律文。

道。鄭注。故書傳爲傅。杜子春云。傳當作傳。書亦或爲傳。儀禮覲禮四傳。攷鄭注。古文傳作傳。禮記檀弓注。

何傳乎。釋文傳一本作傳。莊子天運篇。魚傳沫。又山木篇。隨其曲傳。釋文並云。傳本作傳。是傳傳互通也。

各從其父疇。前明南監本此下學之。注此與律曆志有內字疑衍文。高不滿六尺二寸以下爲罷癯。漢儀注云。民年二十三

爲正。一歲爲衛士。一歲爲材官騎士。習射御騎馳戰陳。又云。年五十六衰老。乃得免爲庶民。就田里。今老

弱未嘗傅者。皆發之。未二十三爲弱。過五十六爲老。史記項羽紀集解引如淳注。此下更引食貨志曰。月

又索隱引姚氏云。古者更卒不過一月。踐更五月而休。文穎云。五當爲三。言一歲之中。三月居更。三日戍邊。總九十三日。古者役人歲不過三日。此所謂一歲力役三十倍於古也。斯說得之。師古曰。傅

著也。言著名籍給公家徭役也。詳玩律義。指力役之征言。如淳借以解疇字。凡世世相傳之事。皆得謂之

疇不但力役一端。史記龜策傳孝文孝景因襲掌故未遑講試雖父子疇官世世相傳其精微深妙多所遺失然則太卜亦用世掌故曰疇官而天官之學尤崇世胄。

古顓頊命南正重司天北正黎司地唐虞羲和二氏紹重黎後代序天地周官馮相氏注世登高臺以視

天文之次序疏謂官有世功則以官名氏又保章氏注世守天文之變疏謂以其稱氏故云世守王子年

拾遺記曰宋景公史子韋世司天部妙觀星緯景公待之若神號司星氏。漢志有宋司星子韋三篇漢置太史公置位

在丞相上以司馬談爲之其子遷嗣自昔掌天官者大抵師承家學卽所謂專門之裔也再考漢書宣帝

紀地節二年春三月大司馬大將軍霍光薨詔曰功德茂盛朕甚嘉之復其後世疇其爵邑世世毋有所

與。霍光傳同音義云疇等也。霍光傳應使其後常與先人等也。此條師古未引見後漢書荀彧傳注蓋臣瓚音義唐代尙存故章懷引之張晏云律

非始封十減二疇者等也不復減也晏不審何代人所引之律亦當爲漢律玩詔書及注文則疇爲世世

相傳明矣王莽傳元始元年羣臣奏言霍光有功益封三萬戶疇其爵邑比蕭相國莽宜如光故事又云

宜賜號曰安漢公益戶疇爵邑又云太后下詔以孔光爲太師王舜爲太保甄豐爲少傅皆授四輔之職

疇其爵邑又云太后下詔以召陵新息二縣戶二萬八千益封莽復其後嗣疇其爵邑莽讓還益封疇爵

邑事又云陳崇奏孝宣皇帝顯著霍光增戶命疇封者三人莽傳數條與宣帝紀所稱可以互證後漢書

祭遵傳范升上疏追稱遵曰昔高祖班爵割地與下分功著錄勳臣頌其德美生則寵以殊禮死則疇其

爵邑世無絕嗣丹書鐵券傳於無窮章懷注疇等也言功臣死後子孫襲封世世與先人等章懷此注卽

本前書音義。是世世相傳爲疇。古有明文。又荀彧傳曹操上書表彧曰。原其績効。足享高爵。而海內未喻

其狀。所受不侔其功。臣誠惜之。乞重平議。增疇戶邑。

魏志荀彧傳注。引彧別傳。太祖表曰。前所賞錄未副。或巍巍之勳。乞重平議。疇其戶邑。與范史文小異。

左思魏都賦疏。爵普疇。劉注。疇其爵邑者。呂向注。有功者分其爵邑。疇度使當其功。夫以疇爲等。已見史

記宋微子世家。

書洪範九疇世家。家作鴻範九等。

於文義固協。愚則謂疇爲耕治之田。

說文。

古者農不去疇。呂覽農之子恆爲

農。本有世世相傳之義。後代封賞臣下。亦必有土田。故詔疏多用疇其爵邑。卽暗指田疇言。古人屬文。皆

有旨趣。故訓詁旁通。無所不合。史記秦始皇紀。男樂其疇。女修其業。與家業世世相傳爲疇之語。隱隱相

合。如淳本漢律。確然有據。且疇官之稱。爲疇人顯證。

史記曆書黃帝考定星曆。建立五行。起消息正閏餘。於是天地神祇物類之官。是謂五官。各司其序。不

相亂也。物類之官。卽所謂疇官也。

律云。各從其父學。尤與史文關會。師古從之當矣。若夫訓疇爲類。古固有之。易否卦九

家注。書洪範孔傳鄭注。皆云疇類也。孔疏以疇爲輩類之名。

禮記樂記注云。儕猶輩類。說文云。儕等輩。戰也。玉篇云。儕等也。輩也。類也。此正義所本。

國策淳于髡曰。夫物各有疇。今髡賢者之疇也。鮑彪注。耕治之田。禾所聚也。故爲類。

此本說文而推衍其旨。

荀子勸

學云。草木疇生。禽獸羣焉。

大戴禮作居。

物各從其類也。楊注。疇與儔同類也。齊語注。楚詞疾世注。易否卦疏。訓

疇爲匹。匹猶類也。

匹字古訓。偶訓配訓。合訓二。皆與類相近。

然則疇字可以指物。

文選嵇康贈秀才入軍詩。咬咬黃鳥。顧疇弄音。呂向注。疇匹也。此疇字指黃鳥。亦可

以指人。星翁歷生羣分類聚。故謂之疇。而象緯推測。往往世官而習其業。所謂父兄之教。不肅而成。子弟

之率不勞而能者。李如二說。固竝存不廢矣。又史記淮陰侯傳。其輩十三人。漢書作其疇十三人。疇卽輩

也。齊語人與人相嘯。是爲嘯人根據。而嘯儔古通。故王逸謂二人爲匹。四人爲儔。皆與李注通。貫樂彥以嘯爲嘯。昔之嘯。人爲知星之人。則近于傳會。於文義爲不類。至程大昌謂古字假借。嘯人卽籌人。以算數得名。考荀子正論至賢嘯四海注。謂嘯與籌同。則古字本通。而以漢律嘯官證之。終不甚合。王西莊十七史商榷。以爲樂官亦曰嘯人。不必定屬治算數。正演繁露之非。夫樂官稱嘯人。此語不知何所本。按王粲七釋云。七盤陳於廣庭。嘯人儼其齊俟。束皙補亡詩序云。皙與同業嘯人。肄修鄉飲之禮。然所詠之詩。或有義無辭。音樂取節。闕而不備。據此。則習禮習詩習樂。皆可謂之嘯人。又不專指治曆者也。錢竹汀先生曰。如氏家業。世世相傳之解。最爲精當。嘯之言傳也。西都賦。農服先嘯之畎畝。嘯之義本於農。而凡世世相傳之業。皆可當嘯人之目矣。

疇人傳凡例

一推步之法。由疏漸密。至國朝而大備。我聖祖仁皇帝聖學生知。聰明天縱。御製數理精蘊。契合道原。範圍乾象。以故天下勤學之士。蒸然向化。若宣城梅文鼎。梅穀成。大興何國宗。泰州陳厚耀。休寧戴震等。先後林立。亦皆闡揚推衍。各有撰述。元少治六經。涉及九數。服官以後。未能究心。徒以象數之學。儒者所當務。爰肇自黃帝。迄于昭代。凡爲此學者。人爲立傳。俾後來彥俊。知古今名公大儒從事於此者不少。庶幾起其向慕之心。且緣是考求修改。原流沿革條目。然後進而恭讀聖製。或得有所領解。仰窺萬一。此則輯錄是編之大旨也。

一學問之道。惟一故精。至步算一途。深微廣大。尤非專家不能辦。太史公書疇人子弟分散。如淳注曰。家業世世相傳爲疇。律年二十三。傳之疇官。各從其父學。所謂專門之裔也。是編以疇人傳爲名。義取諸此。

一步算占候。自古別爲兩家。周禮馮相保章所司各異。漢書藝文志。天文二十一家。四百四十五卷。術譜十八家。六百六卷。亦判然爲二。宋大觀算學以商高。隸首。與梓慎。裨竈同列五等。合而一之。非也是編著錄。專取步算一家。其以妖星。暈珥。雲氣。虹霓。占驗吉凶。及太一。壬遁。卦氣。風角之流。涉于內學者。一

概不收。

一言天者古有周髀宣夜渾天三家。宣夜絕無師說。渾蓋互相駁難。至崔靈恩而始合爲一。魏晉間又有听天穹天安天之論。所執雖殊。而各有旨趣。學者泛觀博覽。於日月列宿天體運行之故。先了然於胸中。而後可入步算之門。而究其奧室。故六天之說。皆詳錄焉。

一儀象者測驗之先資也。璇機之製。見於虞書。尙已。厥後若漢之張衡。宋之錢樂之。唐之李淳風。梁令瓚。宋之沈括。蘇頌。元之郭守敬。代有增修。因而愈善。至西洋南懷仁紀利安輩。而其製更密。前史凡渾儀圭表壺漏之等。竝載于天文志。與推步區分爲二。然事實一貫。不容歧視。是編于儀器製度。摭錄特詳。欲使學者知算造根本。當憑實測。實測所資。首重儀表。不務乎此。而附合於律於易。皆無當也。

一算術者推步之綱維也。句股量天。方程演紀。三差垛積。法本商功。八綫相當。率通粟米。蓋數爲六藝之一極。乎數之用。則步天爲最大。故凡通九九術者。俱得列于是編。

一采錄諸書。二十四史而外。出于文瀾閣所儲。欽定四庫全書。子部天文算法類爲多。其餘見聞所及時有纂修。涉獵愈深。搜羅漸廣。凡所用書目。皆注于每篇之末。以便檢閱。

一是編以推步爲主。凡所敘錄。姓名爵里。生卒年月而外。其議論行事。但采其有關步算者。自餘事實。俱不冗贅。經學如鄭康成。功名如杜元凱。史家自有專傳。茲特舉其一端而已。

一立言爲三不朽之一。故論撰之目。史傳例得備書。是編亦竊取此義。凡其人著作發明數學者。無論存佚未見。一一詳載。惟與天文算法無涉者。亦從省錄。專書之例。不得不爾也。

一新唐書載李淳風逆知武氏之亂。宋史載劉義安預知遼主之亡。此類當是傳者之過。卽或有之。亦是別爲一術。竝非九數所能推測。若因其步術之精。而牽連及之。適足起無識者無窮之惑。是編一律刪除。庶體例更爲純一。

一古今爲術者。三統以來不下七十餘家。其間如劉洪乾象術之月行遲疾。月行三道。趙歐元始術。祖沖之術之破章法立歲差。張胄元大業術。劉焯皇極術之日行盈縮交道表裏五星遲疾。李淳風麟德術之廢章蔀紀元而用總法。楊忠輔統天術。郭守敬授時術之立歲實消長。而不用積年日法。當其建議之初。或不免俗流訾論。後世相沿遵用。又幾忘其剏造之功。凡此之類。是編據摭尤備。以見古人變率改憲。其精神實有不可磨滅之處。讀者因流溯原。知後世造術密於前代者。蓋集合古人之長而爲之。非後人之知能出古人上也。

一諸家用數。子母互殊。課其彊弱。則先天後天之故。灼然可見。是編于造術諸人傳中。略載積年日法歲實朔實等數。善籌策者。卽是可考知其術之大凡矣。

一開元占經所載古今積年章率。授時術議所列各術積年日法。俱足以補史志之缺。但占經算至開元

甲寅術議下距至元辛巳。故與諸史所稱不合。金史謂楊級術以三億八千三百七十六萬八千六百五十七爲上元。乃是誤寫術議之文。天台齊次風先生於此亦嘗致疑。皆未明厥故也。是編所采如黃初元始奉元占天等術。皆以距算減之。乃爲其術上元距其造術時之積年。蓋欲合於當時之舊。非輕改古書也。

一歐邏巴人自明末入中國。嗣後源源而來。相繼不絕。利瑪竇湯若望南懷仁等。於推步一事。頗能深究。亦當爲之作傳。惟新法書所載未入中國之西洋人。有在秦漢以前者。而驗其時代。又往往前後矛盾。不可檢校。其人之有無。蓋未可知。卽果有其人。所謂默冬亞里大各之類。亦斷不可與商高榮方竝列。是編依放諸史傳外國之例。凡古今西人別爲卷第。附於國朝人物之後。

一西洋新法。累經改易。派別支分。師傳各異。湯若望專主小輪。穆尼閣則用不同心天。戴進賢所譯。設本天爲橢圓。蔣友仁所說。又以爲太陽靜而地球動。議論紛如。難可合一。茲竝彙而錄之。用資博考。

一西法實竊取於中國。前人論之已詳。地圓之說。本乎曾子九重之論。見於楚辭。凡彼所謂至精極妙者。皆如借根方之本。爲東來法。特譚譯算書時。不肖質言之耳。近來工算之士。每據今人之密。而追咎古人。見西術之精。而薄視中法。不亦異乎。是編罔羅今古。善善從長。融會中西。歸于一是。凡夫改一率立一法者。輒因管見所及。於篇末著論。以發其趣。其是非互見。謬妄不經者。亦皆竊寓褒貶。評其得失。天

學淵微折衷匪易。所願與海內學人共審定之者也。

一是編輯始于乾隆乙卯。畢業於嘉慶己未。中間供職內外。公事殷繁。助元校錄者。元和學生李銳。暨台州學生周治平。力居多。又復博訪通人。就正有道。嘉定錢少詹大昕。歙縣凌教授。廷堪。上元談教諭。泰江都焦明經。循竝爲印正。乃得勒爲定本。集益孔多。附書以志不忘。

一四庫諸書。浩如烟海。翻閱所到。難免漏遺。又國家聲教覃敷。不遺遐邇。山海隅。甄明度數之士。沒世而後未經表章者。亦必尙有其人。廣爲搜輯。當俟續編。

阮元手訂

疇人傳目

卷一

上古

羲和

常儀

史區

伶倫

大撓

隸首

容成

重黎

唐

羲氏

和氏

夏

大章

豎亥

商

箕子

周

商高

榮方

陳子

孫子

卷二

疇人傳目

漢

張蒼

司馬遷鄧平附見

落下閔

張壽王鮮于妄人附見

耿壽昌

劉向子歆

尹咸

許商

杜忠

乘馬延年

揚雄

卷三

後漢一

楊岑張盛景防鮑鄴附見

編訴李梵附見

賈逵

霍融

王充

張衡

虞恭

卷四

後漢二

劉洪

蔡邕

何休

鄭元

徐岳

邾萌

趙爽

卷五

魏

高堂隆

韓翊

楊偉

劉徽

吳

闕澤

陸績

王蕃

姚信

陳卓

葛衡

卷六

晉

杜預

劉智

束皙

葛洪

虞喜族祖鸞

王朔之

張邱建

夏侯陽

前趙附

孔挺

後秦附

姜岌

北涼附

趙默

嚙人傳目

卷七

宋

錢樂之

何承天

吳癸

卷八

齊

祖沖之

卷九

梁

祖暅之

崔靈恩

虞闢

庾曼倩

陳

朱史

卷十

後魏

晁崇

殷紹

崔浩

高允

公孫崇