

四庫全書存目叢書編纂委員會編

齊魯書社

四庫全書存目叢書

子部
第一五八冊



魯新登字 07 號

責任編輯：孫言誠 賀 偉

ISBN 7-5333-0478-0



9 787533 304782 >

EB367/07

四庫全書存目叢書·子部一五八

（大陸版·限中國大陸發行）

四庫全書存目叢書編纂委員會編

齊魯書社出版發行

（濟南經九路勝利大街）

廣東精裝印務有限公司印製

787×1092 毫米 16 開本 46.875 印張

1995 年 9 月第 1 版 1995 年 9 月第 1 次印刷

印數 1—100

ISBN 7-5333-0478-0

Z·27 子部定價：78300 圓

子部第一五八冊目次

子部·雜家類

硯北雜錄十六卷劄記一卷

〔清〕黃叔琳輯
北京圖書館藏清漢陽葉氏鈔本

一

查浦輯聞二卷

〔清〕查嗣琛輯
中國科學院圖書館藏清刻本

一九一

範家集畧六卷

〔清〕秦坊輯
北京大學圖書館藏清同治十年重刻本

二五七

閑家編八卷

〔清〕王士俊輯
浙江圖書館藏清雍正十二年養拙堂刻本

四〇四

訓俗遺規五卷

〔清〕陳宏謀輯 華希閔補輯
北京圖書館分館藏清乾隆五十五年含英閣刻道光增補本

六〇一

硯北雜錄十六卷劄記一卷

〔清〕黃叔琳輯

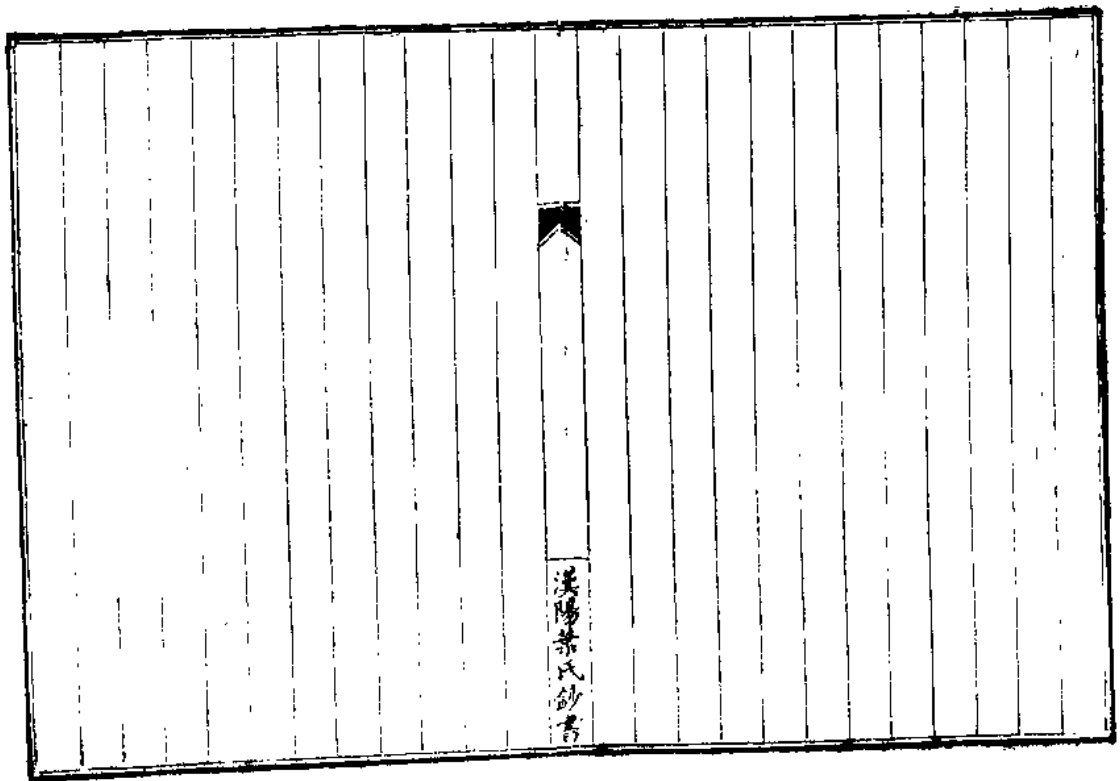
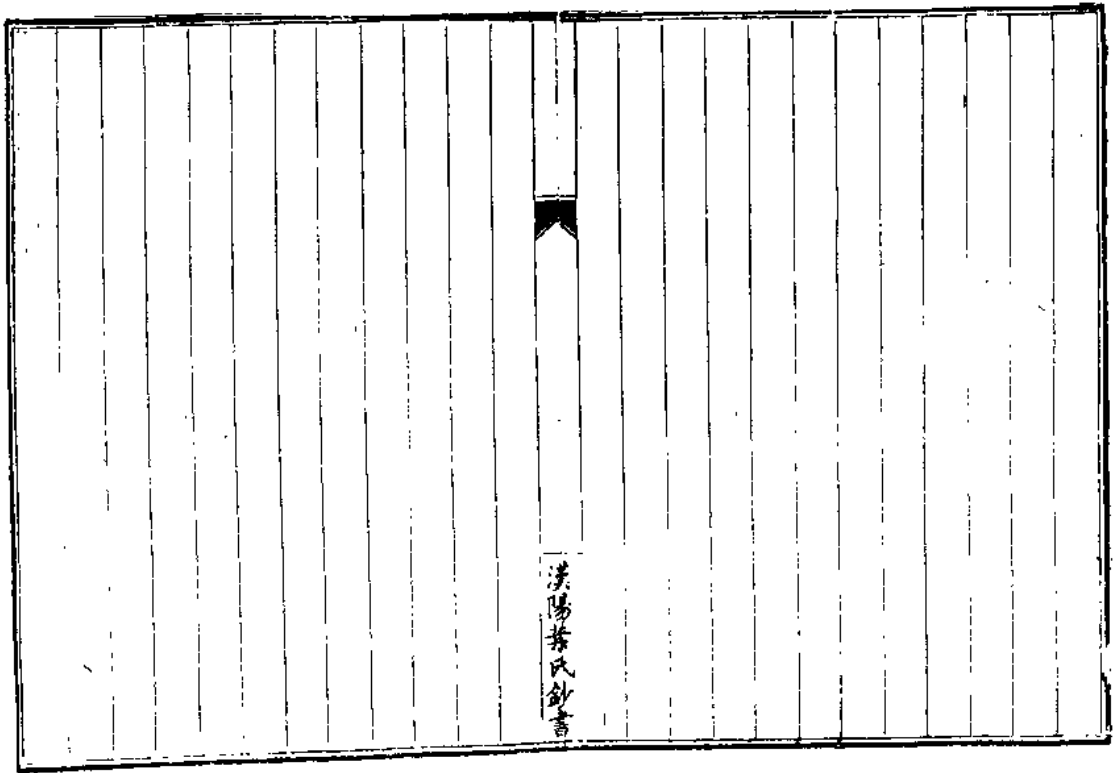
北京圖書館藏清漢陽葉氏鈔本

附《四庫全書總目·硯北雜錄

無卷數》提要

硯北雜錄十六卷劄記一卷北平黃氏明叔琳著四庫提要載入存目此從石御史家藏本過錄石本即進呈四庫者面有鈐記乾隆五十六年翰林院編修勵守謙交出。硯北雜錄一部計書肆本第一葉序文有翰林院印一每卷標籤者多有此亭印者有先生晚年自記者并命鈔者錄出其有此亭印者以末點列之

漢陽葉氏鈔書



晉傅休奕有言年八十而不倦於書籍者吾於胡孔明見之蜀志亦稱向巨達年踰八十手自校書刊定謬誤憤聚篇卷於時最多開門接賓訪納後進但講論古義不干時事此二人者以視曹孟德袁伯業之流則又過之矣哉藉中如此者亦不恒有吾乃今得見之於堯圃先生先生今年亦當胡孔明向巨達之年矣而其學亦無不相似吾竊於先生之行事而知先生之學非近今之所能及也先生任山東提學時於潛德積學之士亟亟表章之唯恐不至若安邱劉直齊源派之讀書日記濟南張綬若兩岐之儀禮句讀鄒平馬元斯驥之釋史皆宇宙不可少之書今皆盛行於世而其源則自先生發之又嘗主江南試到者通以受歸先生一人入關谷通場萬餘卷而編閱之初得任翊聖啓運卷若不可於意已從舉校者諸取而覆閱乃亟稱善卒拔之至今人士以為美談

此非識之精而心之虛者能然乎夫識不精心不虛則是非鮮當而有固執之志學雖博君子亦莫取焉先生師友皆當世名流然或各持一意格不相入而先生獨能不執一見唯善是從是先生之學之博皆先生之識之精心之虛為之而非夫人之偶有一得沾沾自喜者所得而拉其美也今諸老先後俱謝而先生獨踴然健在優游歲月恒手一編是諸君子之菁英不盡泯滅於斯世者皆於先生是賴然則天之獨昌其年於先生者豈無意哉適先生屬文殆編校硯北雜錄竟遂漫綴數語於其後云乾隆十六年五月後學盧文昭拜識

叢錄以博其趣也而考核之精又得見於硯北雜錄蘇文忠有云
 蔡漢以來書益多學者益以苟簡將談無根窮山先生亦歎二千
 年間憑私臆決用關於行帝號官儀郊祀廟室衣冠樂律學校科
 舉判兵授田多承秦舛而踵漢誤六書之法小篆僅存士亦不服
 問然則求為有用之學非學之博無以盡古今之變非說之詳無
 以萃事理而折衷於當且二者之功大矣有致力於此出其所得
 以相餉遺非至幸歟古之學者其處也不以文詞聲韻窮其心必
 於理欲去取日用纖微窮萬物之情態酌事理之正中養心志之
 和平其出也不以功利權謀隨時苟且必量而後入上不負所事
 下不戾所使使國家有興事率作之效而民人有風俗醇茂之休
 胥素所蓄積也夫有書而不觀宰相所以伏臘也泛觀而不的肯
 苗也謀於國服為息也硯北雜錄者北之彙書說部而已乎試見

漢陽華氏鈔書

意無根之談不可以利用也昔張華著博物志四百卷武帝命剛
 為十卷今所傳十卷無高文鉅義或指為賈書北平先生於口相
 傳以熟者弗錄也其所考據於十卷而得一於萬卷而得一於有
 意無意之間而得一皆有益於大雅不致尋之無稽學者當研經
 勘史之餘高抱羣言猶嫌漏義則此書當在拾遺補闕之班矣

硯北雜錄目

卷第一

渾天儀象

分野辨

北極

南極

帝車

日蝕

節氣

三命

十二辰

十二子

三家歷

一行

西洋歷

歷代所用歷

李文貞論歷法

梅定九論天重數

修觀象玩占等書議

中星解

卷第二

州域

形勝

江西

江河

山西山東分省

揚州

函谷關

長白山

兩紀

六詔

長城

山川名號同異

輿地難考

開河

畿南入海水道

營田水利

高家堰

濟

汶

沈

漳

江漢朝宗

東源

隋渠

漢陽華氏鈔書

井田九河壞於管仲	四海	中國夷狄	都邑	市井	既脫	卷第三	經學傳授	大經小經中經	明周應宿九經考異	連山歸藏	周易本義	尚書	歸震川洪範傳	二十八字駁	劉歆竄入之書	卷第四	詩	詩序	詩亡辨	安漢詩亡解	儀禮	張爾岐吳氏考註駁	方望溪論周官非偽作	方望溪周官辨偽	應嗣實駁草廬周官說	禮記	應嗣實駁周官辨偽	春秋	春秋戰國形勢	湛園論何休公羊宜廢	論語	孟子	五雅三蒼考	石經	十三經注疏類抄	卷第五	歷代史本末	史記	漢書	後漢書	卷第六
----------	----	------	----	----	----	-----	------	--------	----------	------	------	----	--------	-------	--------	-----	---	----	-----	-------	----	----------	-----------	---------	-----------	----	----------	----	--------	-----------	----	----	-------	----	---------	-----	-------	----	----	-----	-----

三國志	晉書	宋書	齊書	梁書	陳書	魏書	北齊書	後周書	南北史	隋書	卷第七	舊唐書	新唐書	五代史	宋史	遼金史	元史	明史	資治通鑑補	史緯	卷第八	王公	御史大夫	尚書	太常	博士議郎	衛尉	大鴻臚	少府	九卿	執金吾	八校尉	司隸校尉	射聲校尉	十三部刺史	侍中	三獨坐
-----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	----	-----	----	----	-------	----	-----	----	------	----	----	------	----	-----	----	----	-----	-----	------	------	-------	----	-----

中書令	樞密使	儀同三司	駙馬都尉	八座	元官制	閣老	經筵	起居注進御	翰林	木天	教習	祭酒	容臺	翰林公廨	玉堂	學士	起居郎舍人	閣學	大學士	唐宋宰輔	開府	博士	大長秋	中書令			
翰林公廨	祭酒	教習	木天	翰林	起居注進御	經筵	閣老	元官制	八座	駙馬都尉	儀同三司	樞密使	中書令	翰林公廨	祭酒	教習	木天	翰林	起居注進御	經筵	閣老	元官制	八座	駙馬都尉	儀同三司	樞密使	中書令
翰林公廨	祭酒	教習	木天	翰林	起居注進御	經筵	閣老	元官制	八座	駙馬都尉	儀同三司	樞密使	中書令	翰林公廨	祭酒	教習	木天	翰林	起居注進御	經筵	閣老	元官制	八座	駙馬都尉	儀同三司	樞密使	中書令

官制	起復	以資為郎	仰	封贈	大將軍	三軍	饒歌	鼓	大砲	卷第九	明經	秀才	進士	程式	對策	程文	糊名	師門	折桂	主試	門謝	試錄齒錄	唐末貢舉	科禁詩賦	策題	乙丑殿試策問	君于無黨	陳仲舉
官制	起復	以資為郎	仰	封贈	大將軍	三軍	饒歌	鼓	大砲	卷第九	明經	秀才	進士	程式	對策	程文	糊名	師門	折桂	主試	門謝	試錄齒錄	唐末貢舉	科禁詩賦	策題	乙丑殿試策問	君于無黨	陳仲舉
官制	起復	以資為郎	仰	封贈	大將軍	三軍	饒歌	鼓	大砲	卷第九	明經	秀才	進士	程式	對策	程文	糊名	師門	折桂	主試	門謝	試錄齒錄	唐末貢舉	科禁詩賦	策題	乙丑殿試策問	君于無黨	陳仲舉

李固	白居易
牛李	韓柳
富鄭公	元豐諸老
元祐黨碑	洛蜀黨
許洛	楊龜山
蘇文忠	朱子
李東陽	名賢風貌
風俗	乘輜
翫好	居喪
跪坐	納拜
前輩風範	父執之禮
牋啓	批反
信	勿勿
藏弄	門狀
遜中附書	從吉
卷第十一	
五宗	九族
氏族	族姓源流
氏異姓同	魏晉重氏族
家世	袁恭兩世家
德星社	家學
賢子弟	世官視事
父子兄弟避嫌	不類
父子別立門戶	一如父年

漢陽葉氏鈔書

父子同諡	父子殊元
父稱子學生	兄弟邪正
婚姻各從其類	名字
一字三字	以姓為字 稱字
避諱	生諱
避太后諱	應避不避
臣下私諱	稱君
先生	稱謂
漢人多重姓名	顏前人名
父子祖孫聯名	李杜齊名
姓名屬對	漢四王生
兩長頭	姓名同音
兩唐伯虎	兩廉蔭
兩道遠公	奇章公
顏平原	萬石君
兩朱買臣	李龜年
李益韓翃	夫人子孫曼倩
名位相同	居士
私諱	方正學
卷第十二	
游夏	班固
王逸	王筠
張華	文中子
唐文三變	昌黎詩古文

漢陽葉氏鈔書

穆伯長	蘇東坡
陸游蘇轍	虞伯生論文
外制之難	大手筆
文章選速	戒雜
忌押販	代作
賣文	潤筆
碑銘	銘法
皇祖皇考	勒石題名
禁立碑	額碑
銘系事實	四結賜碑
碑誌不相似	叙先世事實
僧臘	慧遠
朱升	明詩人
樂府	集句
詠物	土風
題畫	歌曲
歌後	選詩文
句讀	章句
蒼叢	藥枯
讀書法	
卷第十三	
感應	占候 歷家
繇辭	識緯
神仙	道家流派

漢陽葉氏鈔書

道有南北宗	全真教
符籙	釋
醫學源流	醫必三世
脉	神醫
宋名醫	元名醫
扁鵲雷公	六不治 四難
養生秘要	附潛邱劉記論一則
卷第十四	
沿誤	客星
列女	荀氏八龍
曹子建	盧循
丁約劍術	元昊
曾子固	蘇叔黨
朱浚	雲谿友談
李鷹	事蹟相類
吐握	龍門
下榻	鴈帛書
廢蓂莢	東山
反錦	武人能詩
穿角履	笑疾
卷第十五	
人藻	茯苓
桂	香
菊	松盤

漢陽葉氏鈔書

蘭	蘭蕙	鐵樹	堤	茶	糖	木棉	山蒲	煙	無實菜	五經	三雅	白墮	屠蘇	精舍	酒令	饅頭	豆腐	水厨	上元燈	寒食	端陽	除夜	小年	土牛	社酒	燈囊	銀	錢	錢載年號	錢陌	鐵錢	明錢法	真銅鼓鑄	鈔法	鉢兩	廿廿冊	若干	斛	數名	山地	真贋	龍種	天祿辟邪	抵枕	狼筋
---	----	----	---	---	---	----	----	---	-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	------	----	----	-----	------	----	----	-----	----	---	----	----	----	----	------	----	----

漢陽葉氏鈔書

視肉	鵝鳥	鵝髻	魚形	牛耳	卷第十六	六書	吾何論字有七變	論鍾鼎文之謬	字	蚪蚪文	識文之異	篆隸	分隸正書不同	草書	章草	載酒問奇	字數	署字	押字	裝池	帙	易傳	題答	裝潢	傅國璽	印	告身	印章	紫泥	配合章法	辨明字法	落墨之法	奏刀之法	脩製之法	隨處適宜	刻書	附別記一卷
----	----	----	----	----	------	----	---------	--------	---	-----	------	----	--------	----	----	------	----	----	----	----	---	----	----	----	-----	---	----	----	----	------	------	------	------	------	------	----	-------

漢陽葉氏鈔書

渾天儀象

馬融有言上天之理不可測知天之事者惟有璇衡一事則求夫得天之實者惟渾天儀近之矣蓋璇衡之制起於高辛氏正則曰而虞舜察之以璣為璣而用以轉動是之謂璣以玉為管而橫置其中是之謂衡璣以定天體衡以齊七曜即今之所謂渾天儀也秦火之後其法蕩然漢洛下閎洛下閎又作洛下閎始創之始經營之鮮于妄人又度星之至耿壽昌始鑄而為之象轉而望之以知日月星辰之所在唐李淳風因之而為三重儀在外曰六合其內曰三辰其窠內曰四游而一行復益之以黃道儀而其為論亦密矣靖康之亂儀象歸於金元人

元史而儀表至今用之

萬歷野獲編云今京師異隅通城觀象臺之頗有渾天儀其質皆銅有四柱以龍承之懸儀于上製作精工銅亦古潤作紺色傍另有一儀式小不及其半交道亦減又有玉衡如尺又有銅球象天圓體外列二十八宿上刻正統七年御製銘子按此非本朝人能辨意必元時舊物按宋沈括存中云司天監銅渾儀景德中韓顯符所造依劉曜時孔挺昆宗斛蘭之法天文院渾儀皇祐中舒易簡所造用唐梁令瓚僧一行法至熙寧中括監

太史局受詔改造渾儀置之天文院而移天文院舊銅儀於朝服法物庫蓋宋世渾儀有三金人入汴諸法物俱北去此固宋古傳之完顏者耳至正統間而重修則有之且銘有昔作今述之句知非物矣

分野辨

古今人屢辨而終不可辨者莫甚于分野之說矣天與地精氣相感地有是形天即有是象故在天為分星在地為分野是亦理之可信者也自周禮保章氏以星土辨九州之地後世儒者攷之而但星經既亡今所據者止班固所著漢志甄康成引十二次之分以相屬而魏太史令陳卓更分繫二十八宿然則國各有所宿度可謂詳矣然其言攷之其可疑不止一端陽在東而星記則在北雅在西而鶡首則在南冀在北而大梁則在西蓋魯俱在東而陳魯乃在西雅乃在北是疆次之參差可疑也衛在河內與并無涉也乃衛不屬豫而屬并魯在山東與徐無涉也乃魯不屬徐而屬并徐今兗州晉在太原與益無涉也乃晉不屬冀而屬益是州郡之錯互可疑也夫州郡錯互則地與地不相合疆次參差則地與天不相合夫既不相合若此尚欲泥其書以驗災祥而決休咎豈有當乎論者以為分野占驗自古不與當時必有所據而然或云封國之平其歲星所在之辰即屬分野則同歲受封者必多何以齊魯宋鄭諸國各分疆次而絕不相侔此不問而知其非也唐一行則云星之與土以精氣相屬不係于方隅其占驗以山河為界不主於州國其說似矣然不過意為揣測耳又安能取夫參差之星錯互之地條分縷析一一相配而錙銖不爽也哉且不特此也天以下大矣廣矣決不止于中國也雖郡行之論迂誕不足

深信然既謂之中國則東西荆南之為外國不知凡幾張衡對趙之宮常囑有百二十四可名者三百二十其分星分野十五百兩海人之占亦存焉海人之占指外國也當必無異政昂畢之界曰天街天街者中與外之交也天之不詳內而畧外可知也必若諸儒之論是天已盡於中國而中國之十有二州已盡天之三百六十五度矣豈理也哉或曰五車五星其決舍在畢星書謂主秦越七國北斗七星其次舍自張而角星書亦謂主秦楚七國或又曰牛女下有十二國星東起越而至鄭鄭亦濟謂天之所覆廣而中國所占止此十二星東起越而西至鄭之說東而兩指此則或又曰天市垣有列國星二十二起來至河中所謂分野者指列國諸星而言也夫五車北斗何所見而謂主七國星書固不足據牛女下之十二星天市垣之二十二星在天業有其數則列國也休咎自應于此星占之較之十二次分野之言似為勝矣然中國所分僅此則此外之灾祥皆可置而不論又何以五星聚井而沛公帝星掃秦而苻堅危焚感守心而宋景星見尾而燕滅之哉吾故曰辨之而終不辨者分野之說也然則奈何曰辨之而終不辨莫若以不辨辨之夫人主之於天也蓋無事不當警也必曰某事徵某應此則向五行傳之謬也必曰某星應某地此亦漢以來諸儒之失也且往者分建列國固有分野之說今之各警天威令四海一眾則周天之休咎皆星極之微應也何必紛紛致分野之同異為哉

分野之說脩載王應麟地理通釋星土一篇近時當塗徐文靖天下山河兩戒政亦為詳核

榕村師云北極周迴七十二度常見不隱謂之上規南極七十二度常見不見謂之下規二規之中相去一百餘度其最中為

漢陽葉氏鈔書

漢陽葉氏鈔書

天之結帶結之內外三十度許為日月五星之行謂之中規三垣者北極為紫微垣在尾者天市在翼者太微紫微為宮寢位蓋本居所之義太微為朝廷位蓋取嚮明之文天市為明堂位蓋因出震之理此或其意之可推者也若曰某星為相某星為將某星為后太子則吾不知也二十八宿分四方者蓋以雲漢升降定之雲漢陰氣也列宿天中也雲漢之氣與列宿始交於申勢極于亥降交于寅沉化于己潛明於午陰氣循環於是為著故四維之限因以定焉陰氣之升為西為北陰氣之降為東為南天之道也古今知列宿之分而不知其所以分或者乃以日躔所次而目之不知執轍東差半分易位即復南至長在虛危而祖冲之所謂春躔義方秋麗仁域者亦不可得而強說也宿震夔剝則東者發生之象南者文明之符西者兵刑之屬北

漢陽書火鈔書

審察亡之卿抑或其理之可求者也若曰某星為箕中之糠某星為房中之鏈則吾又不知也星土之文見於周禮雖出於內外傳諸書其說茫昧不可究窮至一行而始有兩戒河山之說蓋水土之精上為雲漢雲漢之經乎天如山河之經乎地故以山河為限而後區域可分以雲漢為章而後分野可名列宿之在天中猶九州之在地中也列宿者日月五星光曜經焉九州者禮樂五常人文萃焉故列宿者九州之配也江河之首發於岷蜀秦隴之墟尾沒於渤海揚吳之境故雲漢升氣交於井鬼為秦蜀分雲漢降氣交於斗箕為燕吳野此又或理之可通焉者然至於晉魯衡齊以負海而跨河得乎雲漢之升宋鄭楚周以四達而弘衍會乎雲漢之降詒其鑒然者固不可得而盡知矣又况南疆日辟而宿度不移河道既改而星土莫遷則分野

溪陽集尺鈔書

之書吾又安敢以彈而信之哉

北極

北極五星在紫宮中其紐星天之樞也天運無窮三光速曜而極星不動故曰居其所而眾星拱之賈逵張衡蔡邕王蕃陸績皆以北極紐星為樞是不動處也祖暅以儀準候不動處在紐星之末猶一度有餘蓋辰天壞也凡天無星處皆曰辰北極紐星末一度有餘適無別星可驗故遂以紐星為眾動之樞耳

南極

方輿勝覽交廣間南極浸高北極浸低圓規度外星辰至眾大如五曜者數十皆不在星經

帝車

斗為帝車運乎中央說者謂斗君象故謂之帝運動不居故謂之

漢陽華氏鈔書

帝運動不居故謂之車又古者道車之初有取於斗柄下攜龍角之象則所謂帝車者豈非因其象而名之與唐有北斗賦王伯恂復為帝車賦實一題也

後漢書輿服志曰聖人觀於天視斗周旋魁方杓曲以攜龍角為帝車

日蝕

漢尚書令黃香曰日蝕皆從西月蝕皆從東無上下中央者右見南齊志此可考日月交通之數按圖書編曰月出入黃道內外而有九行九行止是一道理道與黃道相交如赤道然黃赤二道相距遠處二十三度九十分而月道距黃道六度二分而已其相交也交之始強名曰羅候交之終強名曰計都自交始至交終月在黃道外名陽歷乃背羅向計之處也自交終至交始月在黃道內

名陰歷乃背計向羅之處也月猶水道日猶陸道而羅計猶橋其象或改易者由日行歲差之故也

節氣

夏小正曰正月啓蟄故漢氏之始以驚蟄為正月中雨水為二月節氣與今互異其改易當在後漢時易緯孝經緯所次已與今同又案蔡邕月令問答云問既不用三統以驚蟄為孟春之中雨水為二月節皆三統法也獨用之何曰孟春月令云蟄蟲始振在正月也中春始雨水則雨水二月也以其合故用之据此則後漢已有不行三統法者矣特司馬彪續志尚沿前志不與今同而後人輒以耳目所習妄為更改故不可引以為據云

三命

三命通會曰黃帝命大撓探五行之情考天書三式以十干十二

漢陽華氏鈔書

支衍而成六寸取納音聲而定之為納音即甲子乙丑海中金之類是也風后釋之以致其用而三命行矣按禮樂法七祀曰司命鄭康成注曰司命主督察三命孔仲達曰提神契云命有三科有受命以保慶謂年壽也有違命以譴暴謂行善遇凶也有隨命以督行謂隨其善惡而報之三命之說自古有之而作書與序書皆未之及

十二辰

榕村師云十二辰有天地人三統子丑寅卯辰巳午未申酉戌亥地統至日中自冬至至夏至陽生至于陽極是也午未申酉戌亥地統也自日中至夜半自夏至至冬至陰生至于陰極是也卯辰巳午未申人統也自日出至于日入自春分至于秋分品物生成人物作息是也蓋天之終乃人之始地之始乃人之終故人也者各用

天地之半而參乎天地者也

元史歷志曰日出為晝日入為夜晝夜一周共為百刻以十二辰分之每辰得八刻三分刻之一無間南北所在皆同

十二子

史記律書以子丑寅卯辰巳午未申酉戌亥為十二子古人以干為甲支為子文選陳琳檄吳將校部曲文年月朔日子注云子發檄時顧亭林謂漢人未有稱夜半為子時者注俱周禮職內注云若言某月某日某甲詔書或言甲或言子一也余按唐開元禮載皇太子釋奠于孔子祝文云維某年歲次月朔日子豈可亦以為子時乎今常言稱日子南方人亦或有稱日甲者此亦古之遺意也

三家歷

古今善治歷者三家一曰漢太初歷以鍾律起二曰唐大衍歷以蓍策起三曰元授時歷以晷影測就日影測之毫分微秒不可得而遁者元史所謂自古及今推驗之精蓋未有出于此

一行

僧一行姓張氏鄭國公公謹之孫為僧隱嵩山詔造新歷一行子是惟大衍數立術以應之撰開元大衍歷道士邢和璞嘗謂尹惜曰一行其聖人乎漢時洛下閎造歷云後八百歲當差一日必有聖人正之今年期畢矣而一行造大衍正其差謬則洛下閎之言信矣

西洋歷

明李之藻請譯西洋歷法疏伏見大西洋國歸化陪臣覲地我龍化民能三拔陽瑪諾等諸人義遠來讀書談道俱以穎異之資

漢陽葉氏鈔書

漢陽葉氏鈔書

洞知歷算之學猶有彼國書籍極多又新聲教曉習華音在京仕紳與講論其言天文歷數有我國昔賢談所未及者凡十四事一曰天包地外地在天下其體皆圓大氣體皆圓子曰天如圓地如方其道曰方道曰方圓非形也皆以三百六十度算之地徑各有測法從地窺天其自地心測算與自地面測算者皆有不同二曰地面南北其北極出地高低度分不等元天志北極出地六十五度南極出地二十五度其赤道所離天頂亦因而異以辨地方風氣寒暑之節三曰各處地方所見黃道各有高低斜直之異故其晝夜長短亦各不同所得日影有表北影有表南影亦有周圍圓影四曰七政行度不同各自為一重天天間則九層層包裹推算周徑各有其法五曰列宿在天另有行度以二萬七千餘歲一周六曰日月星一重二重五十七天此古今中星所以不同之故不當指列宿之天為晝夜一周之天六日月五星之天各有小輪原俱平行特為小輪旋轉于大輪之上下故人從地面測之覺有順逆遲疾之異七曰歲差分秒多寡古今不同蓋列宿天外別有兩重之天動運不同其一東西差出入二度二十四分其一南北差出入一十四分各有定算其差極微從古不覺八曰七政諸天之中心各與地心不同處所未分至秋分多九日秋分至春分少九日此由太陽天心與地心不同處所人從地面望之覺有盈縮之差其本行初無盈縮九曰太陰小輪不但算得遲疾又且測得高下遠近大小之異交食多寡非此不確十曰日月交食隨其出地高低之度看法不同而人從所居地面南北望之又皆不同兼此二者食分乃審十一曰日月交食人從地面望之東方先見西方後見凡地面差三十度則時差八刻二十分而以南北相距二百五十里作