

數術記遺

附
一
種

數術記遺

附
一
種

文
物
出
版
社

文物出版社一九八〇年三月

據北京大學圖書館藏宋嘉定

五年本影印版匡悉准原式

出版說明

我國古代天文曆算之學，遠在隋唐以前即已盛行。隋設立算學於國子監內，有博士、助教、學生等名目。

唐高宗顯慶元年（公元六五六年）在國子監內添設算學館，以李淳風等注釋的十部算經爲課本，同時在科舉考試中，添設了明算科一門。據《數術記遺》一書所載：「唐以明經取士，其立於學官者，曰《九章》、《海島》、《孫子》、《五曹》、《張丘建》、《夏侯陽》、《周髀》、《五經算》、《綴術》、《緝古》凡十種」。這就是後世所稱的《算經十書》。

《算經十書》流傳到北宋元豐年間，《綴術》已失傳，元豐七年（公元一〇八四年）秘書省刻的算經，只存九種。靖康二年（公元一二二七年），金人入侵汴梁，秘閣典籍和各種書版損失殆盡。南宋時，汀州守鮑澣之先後收集到北宋秘書省刻的算經數種，又在杭州七寶山寧壽觀所藏道書中覓得徐岳《數術記遺》一卷，一併重刻於福建汀州（今長汀縣）。

鮑澣之，字仲祺，浙江處州括蒼人，通曉曆算。初任隆興府靖安縣主簿，開禧三年（公元一二〇七年）以大理評事上書論曆，擬成開禧新曆，嘉定元年（公元一二〇

八年）以開禧新曆附統天曆頒之。嘉定六年爲「承議郎權汀州軍州，兼管內勸農事，主管坑冶」，重刻算經，卽在此時。按坑冶卽指開發金、銀、銅、鐵、錫、鉛、水銀、朱砂等礦場。由於鮑澣之主管地方的農業、礦業；工作上都離不開丈量、勘查、計算等技術，因此他主持刊刻了這批古算經。

自是以後，宋刻算經歷經歲月，漸致毀失。北宋原刻已無踪跡可尋。南宋鮑澣之刻本幸得部份流傳至今者也僅有六種，皆海內孤本。明清以來，經過不少著名藏書家之手，各鈐有藏印。其中《周髀算經》、《九章算經》、

《張丘建算經》、《孫子算經》四種原藏潘祖蔭滂喜齋，現藏上海圖書館；《五曹算經》、《數術記遺》兩種，原藏李盛鐸木犀軒，現藏北京大學圖書館。今據以影印，匯編爲一書，定名《宋刻算經六種（附一種）》。

數百年來，宋刻算經流傳極稀，見者絕少。傳世的《算經十書》，自清以來，主要有下列幾種版本：

一、毛氏汲古閣影抄宋槧算經七種。清康熙年間毛

氏汲古閣後人毛扆得鮑澣之重刻《孫子》、《五曹》、《張丘建》、《夏侯陽》、《周髀》、《緝古》、《九章》等七種算經，「求善書者刻畫影摹」之。此本後入清宮。

二、《永樂大典》輯本算經七種。清乾隆時戴震自《永樂大典》中輯出《周髀》、《九章》、《孫子》、《海島》、《五曹》、《夏侯陽》、《五經》等七種算經，印入《武英殿聚珍版書》中。

三、清乾隆三十八年曲阜孔繼涵刻《算經十書》。序云：「今得毛氏汲古閣所藏宋元豐監本七種，又假戴東原先生所輯《永樂大典》中《海島算》、《五經算》，一而十備其九，舊附一（《數術記遺》），今附三而併梓之。」

四、一九三二年故宮博物院影印汲古閣影宋抄本算經七種，輯入《天祿琳琅叢書》。

以上諸本，都是溯源於鮑澣之刻本，對於《算經十書》的流傳，不無椎輪之功。

此宋刻算經六種，爲南宋寧宗時福建地區所刻。《數術記遺》之後，還附有不傳於世的《算學源流》一種，不著作者姓名，版式相同，當亦同爲鮑氏所刻。各書均九行十八字，書法秀麗，楮墨清明，刀法也不離原意，可稱寫刻俱佳。今存六種除《數術記遺》外，俱係汲古閣所據以影摹之底本。故毛扆曾有「字畫端楷，雕鏤精工，眞希世之寶」的評價。每書後面列有秘書省校書郎並進呈批准校定鏤板、秘書少監、秘書丞姓名；又有宰輔大臣司

馬光、呂公著等人姓名，具見北宋監本的面目，說明當時政府對數學典籍的刊行是很鄭重其事的。

各書均載有刻工姓名，《周髀》有傅汶、葉才、蔡文、吳顯、媿才、媿甫、葉全、葉定、蔡政、陳文、何全；《張丘建》有余仲成、正、傅汶、媿茂、媿中、媿元；《孫子》有傅璋、陳圭、丁用，《九章》有游旻、徐子成、徐成、全、俞、魏信、徐定、余夫；《五曹》有吳顯；《數術記遺》有翁遂等；詳列於此，以便研究刻本者參考。

中國古代數學在世界科學史上佔有領先地位。《周髀算經》等算書，不僅是我國古代偉大的數學專集，同時也

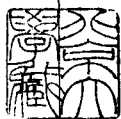
是早期世界自然科學論著中之瑰寶。以《九章算經》來說，它包括了算術、初等代數學和平面幾何學、立體幾何學的部份，許多計算方法直到現在還是有其實用價值，是我國最早的一部數學著作。《周髀算經》還是我國最早的一部天文學著作，受到國內外學者的重視。文物出版社今據兩館所藏的六種宋本算經影印出版，對於我們繼承古代數學文化遺產，激發愛國主義精神，勇攀新的科學高峰，加速實現四個現代化，是有其積極意義的。

上海圖書館 北京大學圖書館

一九八〇年三月

數術記遺

徐



撰

漢中郡守前司隸目覲 鸞注

余以天門金虎呼吸精泉

按星經云昴者西方白虎之宿太白者金

之精也太白入昴金虎相薄法有兵亂周宣王時有人採薪於郊聞歌曰金虎入門呼長精吸

玄泉時人莫能知之唯老君曰太白入昴兵其亂徐氏名岳東萊人蓋以漢室板蕩又譎詭見

於天將訪名山自求多福也

羽檄星馳郊多走馬

按漢徵天下兵必露

檄插羽也老君曰天下有道却走馬以糞天下無道戎馬生於郊也

遂負帙游山

蹠跡志道

蹠跡者兩足共躡一足跡也漢文時河上公蹠跡爲士

備歷丘

嶽林壑必過乃於太山見劉會稽博識多聞偏
於數術余因受業頗染所由余時問曰數有窮
乎會稽曰吾曾游天目山中

會稽官號漢中人也按歷志稱靈帝

光和中穀城中門候太山劉洪造乾象曆又制
月行遲疾陰陽曆自洪始也方於太初四分轉
精密矣洪後爲會稽太守劉洪付乾象於東萊
徐岳又授吳中書令闕澤澤甚重焉爲注解今
按地記天目山見有隱者世莫知其名號曰天

在吳興之界

目先生余亦以此意問之先生曰世人言三不

能比兩乃云捐悶與四維

藝經曰捐悶者周公作也先本位以十二

時相從其文曰同有文章虎不如龍豕者何爲
來入兔宮王孫出卜乃造黃鍾犬就馬廐非類

相從羊奔蛇穴牛入雞籠徐援稱捐悶乃是奇
兩之術發首即奇一後乃奇兩者即爲疑更詞
曰大豬東行隨虎坑兔子欲宿入馬廐羊來入
村狗所屯大牛何知乘龍上蛇往西方入猴鄉
雞鳥不止夜其言三不能比兩者孔子所造也
布十千於其方戊巳在西南維其文曰火爲木
生甲呼丁夫婦義重巳隨壬貴遺則統領辛參
南丙妻則須守乙後火戊子天癸就庚四維東
萊子所造也布十二時四維又一其文曰天行
星紀石隨龍淵風吹羊園天門地連兔居蛇穴
馬到猴邊雞飛猪鄉鼠入虎廐

數不識三妄談

知十

非三止者上中下也十數昂一數也於先之意
非止十等之名將闕大衍之旨事一也

猶川人士迷其指歸乃恨司方之手爽

指南車

也狐疑論稱黃帝將見大隗於具茨之山至襄
城之野川谷之形率多斜曲川人曰積習生常

乃固已之非指南車而爲爽乃指謂曰按司方
所指者爲乃我等之西也然則指南豈其謬也
乃行數里川人又曰司方所指我等之東也衆
共論之爲疑笑于時容成子怪而問之川人以
其狀白對容成曰在此望之具茨之山於汝住
所復在何方川人曰在我之東容成曰汝向言
在西今更在東何言不常也此非山川之移蓋
川曲之斜人心惑耳川人乃請於斜曲之中定
東西南北之術容成曰當豎一木爲表以索繫
之表引索遶表畫地爲規日初出影長則負規
之外向中漸短則影入之西北隅影初入之
則記之乃過中影入漸長出規之外候東北隅
初出規之處又記之取二記之所即正東西也
折半以指表則正南北也川人志之以爲知方
之術

未識刹那之賒促安知麻姑之桑田

按楞伽

量長短者積刹那數以成日夜刹那量者壯夫
一彈日指頃過遙六十四刹那二百四十刹那

名一恒刹那三十恒刹那名一婆羅三十婆羅
名一摩睺羅多三十摩睺羅多子爲一日一夜
其一日一夜有六百四十八萬刹那神仙傳稱
麻姑謂王方平曰自接待已來見東海爲桑田
到蓬萊水乃淺於往者略未宣將復不辨積微
錄乎方平曰聖人乃曰東海揚塵也

之爲量詎曉百億與大千

按楞伽經云積微成一阿耨七阿耨爲一

銅上塵七銅上塵爲一水上塵七水上塵爲一
兔毫上塵七兔毫上塵爲一羊毛上塵七羊毛
上塵爲一牛毛上塵七牛毛上塵爲一嚮中由
塵七嚮中由塵成一蟣七蟣成一蟲七蟲成一
麥橫七麥橫成一指節二十四指節爲一肘四
肘爲一弓去肘五百弓爲阿蘭惹據若摩竭國
人一拘盧舍五里八拘盧舍爲一由旬一由旬
計之爲四十里也及以筭校之正得一十七里
何者計二尺爲一肘四肘爲一弓弓長八尺也
計五百弓有四千尺也八拘盧舍則有三萬二

千尺除之得五千三百三十三步以里法三百
步除之得一十七里餘二百三十三步華嚴經
云四天下共一日月爲一世界有一千世界有一
小鐵圍山遶之名曰小千世界有一千小世界
有中鐵圍山遶之名曰中千世界有一千中世界
有大鐵圍山遶之名曰大千世界此三千大千
世界之中有百億須彌山乃今校之世有十億
日月十億須彌山何者置小千世界之中有一
千日月以一千乘之得一百萬即中千世界中
日月數也置中百千世界日月之數以一千乘
之得即大千世界日月之數也又云四天下者
須彌山南曰閻浮提山北曰鬱丹越山東曰基
提山西曰俱瞿耶尼山其日月一日一夜照四
天下山南曰中山北夜半山東曰中山西夜半
及以成事驗之則有疑矣何者按閻浮提人在
須彌山南及至二月八月春秋分晝夜停以漏
刻度之則晝夜各五十刻也然則日初出時東
向視日之當我之東即漏刻及其日沒當我之

西則五十刻其一日一夜之中遶三天下而來所以至曉亦得五十刻也胡以十萬爲億有百倍日月四天下等事有所未詳也

黃帝爲法數有十等及其用

也乃有三焉十等者謂億兆京垓秭壤溝澗正載三等者謂上中下也其下數者十十變之若言十萬曰億十億曰兆十兆曰京也中數者萬萬變之若言萬萬曰億萬萬億曰兆萬萬兆曰京也上數者數窮則變若言萬萬曰億億億曰兆兆兆曰京也

按詩云胡取禾三百億兮毛注曰萬萬曰億此即中數也鄭注

云十萬曰億此即下數也徐援受記云億億曰兆兆兆曰京也此即上數也鄭蓋以數爲多故

合而從億至載終於大衍按易大衍之數五十其用四十有九又云

言也天一地二天三地四天五地六天七地八天九地十天數五地數五天數二十有五地數三十

凡天地之數五十有五也下數淺短計事則不盡上數宏廓

世不可用故其傳業唯以中數耳余時問曰先

生之言上數者數窮則變既云終於大衍大衍

有限此何得無窮先生笑曰蓋未之思耳數之

爲用言重則變以小兼大又加循環循環之理

豈有窮乎小兼大者備加董氏三等術數加更載爲煩故略焉余又問曰

爲筭之體皆以積爲名爲復更有他法乎先生

曰隸首注術乃有多種及余遺忘記憶數事而已

其一積筭 其一太一 其一兩儀 其三才
其一五行 其一八卦 其一九宮 其一運筭
其一了知 其一成數 其一把頭 其一龜筭
其一珠筭 其一計數

此等諸法隨須更位唯有九宮守一不移位依

行色並應無窮

從積筭已來至珠筭從一至於百千已上位更不變改位依行

色者位依五行之色北方水色黑數一東方木色青數三南方火色赤數二西方金色白數四

中央黃色土數五言位依行色者一位第一用
玄珠十位第二用赤珠百位第三用青珠千位
第四用白珠萬位第五用黃珠十萬位以赤線
繫黃珠百萬位以青綫繫黃珠千萬位以白綫
繫黃珠萬萬位曰億以黃綫繫黃珠
自餘諸位唯兼之故曰並應無窮也
余慕其術

慮恐遺忘故與好事後生記之云耳

積筭

今之常筭者也以竹爲之長四寸以放四
時方三分以象三才言筭法是包括天地

以燭人情數
猶如循環故曰今之常筭是也

四時終於大衍

太一筭太一之行去來九道

刻板橫爲九道豎
以爲柱柱上一珠

數從下始故曰
去來九道也

兩儀筭天氣下通地稟四時

刻板橫爲五道豎
以爲位一位兩珠

色青下珠色黃其上珠至上第一刻主五第二
刻主六第三刻主七第四刻主八第五刻主九
其黃珠自下而上至下第一刻主一第二刻主
二第三刻主三第四刻主四而已故曰天氣下
通地稟
四時也

三才筭天地和同隨物變通

刻刻板橫爲三道上
刻爲天中刻爲地

下刻爲人豎爲筭位有三珠青珠屬天黃珠屬
地白珠屬人又其三珠通行三道若天珠在天
爲九在地主六在人主三其地珠在天爲八在
地主五在人主二珠在天主七在地主四在
人主一故曰天地和同隨物變通亦況三九上
元甲子一七四中元甲子二八五下元甲子三
六九隨物
變通也

五行筭以生兼生生變無窮

五行之法水玄生
數一火赤生數二

木青生數三金白生數四土黃生數五今爲五行筭色別九枚以五行色數相配爲筭之位假令九億八千七百六十五萬四千三百二十一者則以白筭爲九億以青筭配黃爲八千以赤筭配黃爲七百以玄筭配黃筭爲六十以一黃筭爲五萬以一白筭爲四千以一青筭爲三百以一赤筭爲二十以玄筭爲一也故曰以生兼生生變無窮

八卦筭針刺八方位闕從天

針爲之法位用一針鋒所指以定筭

位數一從离起指正南离爲一西南坤爲二正西兌爲三西北乾爲四正北坎爲五東北艮爲六正東震爲七東南巽爲八至第九位闕即在中央豎而指天故曰位闕從天也

九宮筭五行參數猶如循環

九宮者即二四爲有六八爲足左三

右七戴九履一五居中央五行參數者設位之法依五行已注於上是也

運籌算小往大來運於指掌

此法位別須籌算一收各長五寸至

一籌上各爲五刻上頭一刻近頭一刻之其下
四刻迭相去一寸令去下頭亦一寸也入手取
四指三間間有三節初食指上節間爲一位第
二節間爲十位第三節間爲百位至中指上節
間爲千位中節間爲萬位下節間爲十萬位無
名指上節間爲百萬位中爲千萬位下爲億也
他皆倣此至算刻近頭者一刻主五其遠頭者
一刻之別從下而起主一主二主三主四也若
一二三四頭則向下於掌中中若其至五則廻
取上頭向掌中故小往大來也廻游於手掌之
間故曰運於指掌

了知算首唯秉五腹背兩兼

了算之法一位爲一了字其了有三

曲其下服之末內主一外主九下次第一曲內
主二外主八其第二曲內主三外主七其第三

曲內主四外主六當了字之首獨
主五故曰首唯秉五腹背兩兼也

成數筭春夏生養秋冬收成

筭之法位別須五
色筭一枚其一筭

之象頭各以黃色爲本以生數也餘色爲首其
五行各配上爲成數也水玄生數一成數六火
赤生數二成數七木青生數三成數八金白生
數四成數九若以首向東及南爲生數向西及
北爲成數假令有九億八千七百六十五萬四
千三百二十一者則以白筭首向北爲九億以
青筭首向西爲八千以赤筭首向北爲七百以
玄筭首向西爲六十以黃筭首向北爲五萬以
白筭首向東爲四千以青筭首向南爲三百以
赤筭首向東爲二十以玄筭首向南爲一也故
首向東向南爲生數向西向北爲
成數故云春夏生養秋冬收成也

把頭筭以身當五目視四方

把頭之法位別須
筭二枚一漫一齒

者一面刻爲一其一面爲二一面爲三其一面爲四也漫者爲把爲猶即當五筭至齒者爲把头一目當一筭故曰以身當五目視四方也

龜筭春秋成遇冬則停

爲筭之法位別一龜之四面爲十二時

心龜首指寅爲一指卯爲二指辰爲三指巳爲四指午爲五指未爲六指申爲七指酉爲八指戌爲九指亥子丑龜頭指不以爲數故云遇冬則停也

珠筭控帶四時經緯三才

二刻版爲三分其上下二分以停游珠中間

一分以定筭位位各五珠上一珠與下四珠色別其上別色之珠當其下四珠珠各當一至下四珠所領故云控帶四時其珠游於三方之中故云經緯三才也

計數既捨數術宜從心計

言捨數術者謂不用筭籌宜以意計之或

問曰今有丈水不知廣狹欲不用筭法計而知之假令於水北度之者在水北置三表令南北相直各相去一丈人在中表之北平直相望水北岸令三相直即記南表相望相直之處其中表人目望處亦記之又從中相望處直望水南岸三相直看南表相直之處亦記之取南表二記之處高下以等北表點記之還從中表前望之所北望之北表下記三相直之北即河北岸也又望上記三相直之處即水南岸中間則水廣狹也或曰今有長竿一枚不知高下既不用籌筭云何計而知之荅曰取竿之影任其長短盡地記之假令手中有三尺之物亦豎之取杖下之影長短以量竿影得矣或問曰今有深坑在上看之可知尺數已否荅曰以一丈任意長短假令以一丈之杖擲著坑中人在岸上手捉之一杖舒手望坑中之杖遙量知其寸數即令一人於平地捉一丈之杖漸令却行以前者遙望坑中寸量之與望坑中數等者即得或問曰

令甲乙各驅羊一羣人各問多少而甲曰更得
乙一口即加五多於甲問各幾何荅曰甲九
口乙十一口或問曰甲乙各驅羊行人問其多
少甲曰我得乙一口即與乙等乙曰我得甲一
口則倍多於甲問各幾何荅曰甲二乙四或問
曰今有雞翁一隻直五文雞母一隻直四文雞
兒一文得四隻今有錢一百文買雞大小一百
隻問各幾何荅曰雞翁十五隻雞母一隻雞兒
八十四隻合大小一百隻計數多少略舉其例
或問曰今有雞翁一隻直四文雞母一隻直三
文雞兒三隻直一文今有錢一百文還買雞大
小一百隻問各幾何荅曰雞翁八隻雞母十四
隻雞兒七十八
隻合一百隻

或問鸞曰世人乃云筭位者筭子則豎信有之
乎鸞荅之曰依如針筭則以針鋒指八卦之位

一從離起左行周而至於巽八位既合及其至九
無位可指是以在中豎而指天故有位合筭子
豎之名也又問鸞曰昔有吳人趙達用一筭之
法頭乘尾除其有之術乎鸞荅之曰此乃傳之
失實猶哀公獲夔一足丁氏穿井而獲一人也
何者按乘之法重張其位以上呼一置得於中
置所除之數於下又置得於上亦三重張位然
則乘之與除法用不同欲以一筭上下當六重
之身增損爲衆位之實若其神也則籍一筭之

功如其凡也理不可爾問者又曰若如來指爲
妄矣此言何從而至鸞荅之曰此亦傳之過實
也何者積一筭者蓋一位用一筭也頭乘尾除
者欲使乘別位乘時以針鋒指之除時則用針
尾擣之故有頭乘尾除之名也

數術記遺

[illegible]

唐以明筭取士其立於學官者曰九章海
島孫子五曹張丘建夏侯陽周髀五經筭
綴術緝古凡十經而記遺三等數皆兼習
之若儒家六籍之於論孟也自五季紛亂
之後筭學之書類多散逸所是綴術三等
數已亡失而不傳

國家文治煥興經籍道備徐岳數術記遺
猶在崇文總目之數及至

中興館閣收拾遺書乃不復見民間藏書之家亦無其本則是筭學所闕者三書矣余官中都丐外得請暇日因至七寶山三茅寧壽觀閱道藏中書目乃見有數術記遺者亟懇道士啓其函而快讀之其書篇首言余以天門金虎呼吸精泉諒因此二語類道家之說遂以見收不然則亦無傳矣即就錄之以補筭經之闕謹按徐岳東萊人生於漢末受曆學於劉洪見於後漢

書及晉書之曆志皆同而王文忠公叙錄
崇文之書乃云不詳何代人其亦未之記
憶耶其書甄鸞所注甄鸞宇文周時人嘗
造天和曆者筭家諸書皆書其銜以爲漢
中郡守前司隸時代官稱皆承誤也今不
欲改因書於卷末云嘉定五年壬申七月
一日乙巳立秋奉議郎守大理正新差知
汀州鮑澣之仲祺謹書



筭學源流

晉書律曆志黃帝紀三綱而闡書契乃使羲和
占日常儀占月車區占星氣伶倫造律呂大
撓造甲子隸首作筭數容成總斯六術考定
氣象建五行察發歛起消息正閏餘述而著
焉謂之調歷

漢書律曆志一曰備數二曰和聲三曰審度四
曰嘉量五曰權衡

數者一十百千萬也所以筭數事物順性命

之理也其算法用竹徑一分長六寸二百七十一枚而成六觚爲一握度長短者不失毫釐量多少者不失圭撮權輕重者不失黍稬紀於一協於十長於百大於千衍於萬其法在算術宣于天下小學是則職在太史羲和掌之

周禮地官之屬保氏養國子以道乃教之六藝一曰五禮二曰六樂三曰五射四曰五馭六曰九數鄭氏注鄭司農云九數方田粟米差

分少廣商功均輸方程羸不足旁要今有重
差夕桀句股也賈公彥疏釋曰九數者方田
已下皆依九章筭術而言云今有重差夕桀
句股也者此漢法增之馬氏注以爲今有重
差夕桀夕桀亦是筭術之名與鄭異案今九
章以句股替旁要則旁要句股之類也

漢書紀高祖不脩文學而性明達好謀能聽天
下既定命蕭何次律令韓信申軍法張蒼定

章程

顏師古注如淳云章歷數之章術也程
者權衡丈尺斗斛之平法也師古曰程

法式也

叔孫通制禮儀陸賈造新語規摹弘遠也

唐書選舉志唐制取士之科多因隋舊其科目有秀才有明經有俊士有進士有明字有明算有三史有開元禮有道舉有童子

凡學六皆隸於國子監 算學生三十員以八品以下子及庶人之通其學者爲之

凡算學孫子五曹共限一歲九章海島共三歲張丘建夏侯陽各一歲周髀五經算共一

歲綴術四歲緝古三歲記遺三等數皆兼習之

凡算學錄大義本條爲問答明數造術詳明術理然後爲通試九章三條海島孫子五曹張丘建夏侯陽周髀五經算各一條十通六記遺三等數帖讀十得九爲第試綴術緝古錄大義爲問答者明數造術詳明術理無注者合數造術不失義理然後爲通綴術七條緝古三條十通六記遺三等數帖讀十得九

爲第落經者雖通六不第

高宗龍朔三年以筭學隸祕閣

唐書百官志國子監祭酒司業掌儒學訓導之

政摠國子太學廣文四門律書筭凡七學

筭學博士二人從九品下助教一人掌教八

品以下及庶人子爲生者二分其經以爲業

九章海島孫子五曹張丘建夏侯陽周髀五

經筭綴術緝古爲顯業兼習記遺三等數凡

六學束脩之禮督課試舉皆如國子學助教

以下所掌亦如之

唐廢算學顯慶元年復置三年又廢以博士以下隸

太史局龍朔二年復有學生十人典學二人東都學生二人

崇寧國子監算學令

諸學生習九章周髀義及算問

謂假設疑數

兼通海

島孫子五曹張丘建夏侯陽算法并曆算三

式天文書

諸試以通粗併計兩粗當一通算義算問以所

對優長通及三分以上爲合格曆筭即筭前一季五星昏曉宿度或日月交食仍筭定時刻早晚及所食分數三式即射覆及豫占三式日陰陽風雨天文即豫定一月或一季分野災祥並以依經備草合問爲通

崇寧國子監筭學格

官屬

博士四員

內二員分講九章周髀二員分習曆筭三式天文

學正

舉行學規

一員

職事人

學錄

佐學正糾
不如規者

一人

學諭

以所習業
傳諭諸生

一人

司計

掌飲食
支用

一人

直學

掌文籍及
學生出入

二人

司書

掌書籍

一人

齋長

糾齋中
不如規者

齋諭

掌佐齋長
道諭諸生

齋各一人

學生

上舍三十人

內舍八十人

外舍一百五十人

補試

命官公試同

九章義三道

算問二道

私試

孟月

補上內舍

第一場

九章周髀義三道

算問二道

私試

仲月

補上內舍

第二場

曆算一道

私試

季月

補上內舍

第三場

三式或天文一道

崇寧國子監算學對修中書省格

秋試奏到算學升補上舍等第推恩下項

上舍上等通仕郎

上舍中等登仕郎

上舍下等將仕郎

