

澄衷蒙學堂字課圖說

下卷一

天

平

腴平聲至高無
上曰天 天地
青天

他前切天積氣也。氣包乎地。近地者氣濃。離地愈遠則愈薄。以風雨表測之。高千尺。氣輕三十之一。高萬有六百尺。輕三之一。高萬八千尺。輕二之一。高至二百餘里而氣盡。氣盡則空。故曰天空。

去

氣

气

音器。陰陽呼吸為氣。天氣。氣數。

邱既切。氣乃餽之古字也。雲氣之氣本作气。今以氣字代气。生物在天地中。如魚在水。其所呼吸皆空氣也。靜則曰氣。動則曰風。氣無質而有質。今化學家有養氣。淡氣。水氣。炭氣等名。



空天

天空

日

音船太陽也凡
晝夜二十四點
鐘為一日白
日日夜

月

音軌俗名亮月
即太陰也每一
月三十日月小
二十九日月
半閏月

蝕

音食蟲蛀也
日蝕月蝕

日

入質切日面有黑影大小
方圓凹凸斜角不等亦無

定在篆文象之。日體如球能
自旋轉推算其徑約二百五十
五萬里周圍約八百萬里大於
地球百四十萬倍

月

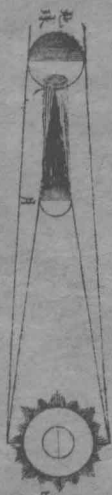
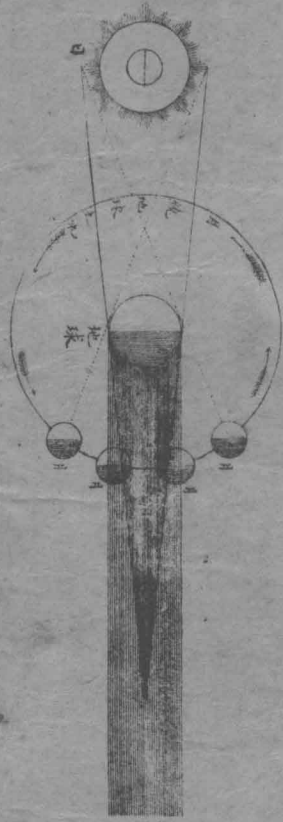
魚厥切篆文象月上下弦
時中一筆象地影。月圓

如球繞地而轉亦隨地繞日而
行徑約六千四百八十里離地
七十二萬里小於地四十九倍
月面有山。月借日光為光故
對日一面有光背日一面無光

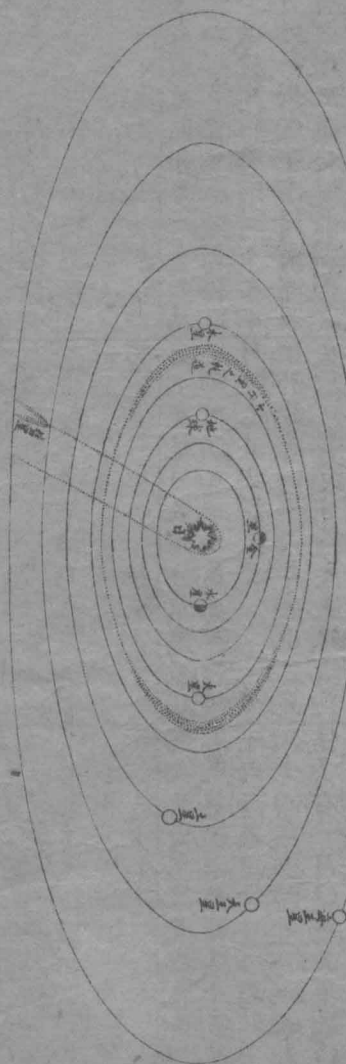
乘力切日月隱蔽曰蝕如蟲食
草木之葉也。凡月輪行至日
與地球相對之間而月掩蔽日
光或金或半謂之日蝕地球行
至日與月相對之間則地掩蔽
日光不能映射月面謂之月蝕

月

日



行星軌道



星

平

音腥 天空諸曜
曰星 星宿
壽星

水星



金星



火星



先青切動者為行星不動者為水星即辰星也距日一萬一千
恒星行星各依軌道環日而行一百萬里其全體小於地球十
小者百餘大者水星金星地球九倍繞日一周須八十八日
大星木星土星天王海王凡八
恒星散佈天空大小不等目能
見者有四五千之多恒星有
光行星無光借日光以為光

金星即太白星也夜見西方曰長庚朝見東方曰啟明其軌道
距日約十九千八百萬里其全
體小於地球十分之一繞日一
周須二百二十五日其星面有
光多光少之時一如月之盈缺



○月



火星四面諸形



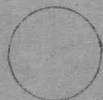
木星

地球亦行星也。軌道距日約二大星即熒惑也。距日四萬三千
 十七千四百萬里。東西徑二萬五百萬里。其星甚微。以遠鏡測
 二千九百十八里。南北徑二萬之。其紅色處疑為陸地。其綠色
 二千八百四十一里。周圍七萬處疑是海洋。其全體小於地球
 二千里。繞日一周為一年。自轉七倍。繞日一周須一年十一個
 本軸一周計二十四小時為一月。
 日。凡一點鐘為一小時。

土星

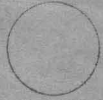


天王星



○月 ○月 ○月

海王星



○月

土星即填星也。距日二十七萬
 二千六百萬里。其全體大於地
 球千倍。繞日一周須二十九
 年。自轉一周約十小時。有半
 星。倍於乾隆四十六年測出。
 面有光環三匝。旋繞四周。環
 左右有八月輪繞之。
 星離地甚遠。非用大遠鏡。清
 無雲。不能測見。
 西士測出天王星後。又測得海
 王星。其軌道離日八十五萬八
 十六百萬里。繞日一周約一百
 六十四年。全體大於地球六十
 倍。旁有一月繞之。此星離地更
 遠。最難測見。

替

音彗。彗俗名掃帚星。

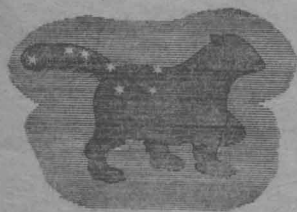
亭

入音勃字掃帚星
之小者彗字

斗

音陡凡十升為一斗北斗七星

祥歲切帚也。又彗星為攬槍蒲沒切彗星也。字彗長三星。當口切。星名。北斗七星。南斗六。亦稱長星。亦謂之孛。彗星軌其形小異。字星芒短。其光四出。道有短長。繞日而行。亦有遲速。蓬蓬字字也。彗星尾長。參參如。其質輕浮如白雲。其狀有首有掃帚。長星則光芒竟天。西人測。尾多者或數尾。首常向日。尾常見嘉慶十六年所見之彗。長三。背日。其隱見無定時。中國指為萬萬里。咸豐十年所見之彗。長六千萬里。故稱蝌蚪書。



魁

音快凡為首者
皆曰魁
魁星
經魁

平

雨

音羽雲中水氣
下垂為雨
風
雨點
音羊降雨也

上

露

音路水氣凝結
於地面者為露
露水
甘露

苦回切壯也大也凡魁梧魁岸
魁堂皆取壯大之義又北斗
七星魁為身杓為柄樞璇璣權
四星為魁衡開陽搖光三星為
杓

王矩切一象天一地氣上騰也
門則天氣下降也陰陽和而後
雨點則雨形水氣經日光曬
熱騰入雲表遇冷則凝漸凝漸
重復化為雨而降詩雨我
公田之雨王遇切

魯故切日光既西地熱漸散其
水氣之騰佈地面者遇冷則凝
為露試以口向玻璃呵氣則有
小珠點凝成地面之露亦同此
理草木枝葉散熱尤速故成露
較多

去

宿

入

音夙夜止其處
曰宿住宿
音秀日月五星
交會之所也
星宿

息六切一宿曰宿又息救切
史記二十八宿角亢氐房心尾
箕為東方之宿井鬼柳星張翼
軫為南方之宿奎婁胃昂畢觜
參為西方之宿斗牛女虛危室
壁為北方之宿



雲

平

音云地氣上騰
為雲風雲
雲烟

子分切凡山氣水氣蒸為烟霧何加切雲氣受日光返照則映在高處愈積愈厚則合成雲或為霞或雲與日東西正照亦映輕如羅或重如峯嵐或層層倚為霞疊如魚鱗現其狀可以知晴雨又雲漢天河也朗夜見天空有白光一帶橫亘如河實乃無數小星簇聚一處



霞

平

音遐赤雲氣也去
雲霞霞光

亡遇切水氣不特能凝為露倘早晚為天空涼氣所縮亦能膩而為霧縱目空際白氣迷漫宛如雨後炊煙籠罩屋頂重者至咫尺莫辨航海者有戒心焉風日開明自能解散



霧

音務水氣迷漫
於地面者為霧
雲霧霧氣

亡遇切水氣不特能凝為露倘早晚為天空涼氣所縮亦能膩而為霧縱目空際白氣迷漫宛如雨後炊煙籠罩屋頂重者至咫尺莫辨航海者有戒心焉風日開明自能解散



霜

平

音驕露結為霜
風霜霜降

師莊切時屆深秋冷度加甚則
露之流質凝為定質是謂之霜
其色潔白有如細屑冰花遇日
則解

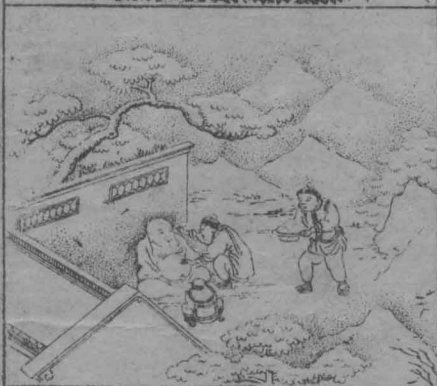


雪

入

音際雨下過嚴
寒凝而為雪
大雪雪花

蘇絕切空氣中所含之水氣遇
冷則結為冰花彼此輻輳成六
出之形則為雪臘雪能殺諸
蟲春雪則否中國五臺山之
雪經夏不消南北二極及寒帶
間皆如是



霰

先去聲俗名雪
珠

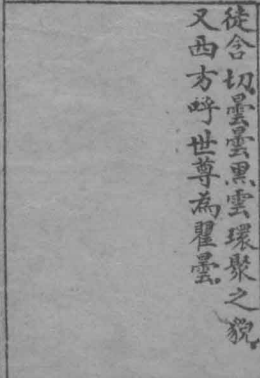
蘇句切天將雨雪始必微溫雪
飄空際遇溫氣而搏則結成珠
顆又似空中撒鹽謂之霰

曇

平

音覃雲布曰曇
曇雲曇花

徒含切曇曇黑雲環聚之貌
又西方呼世尊為瞿曇

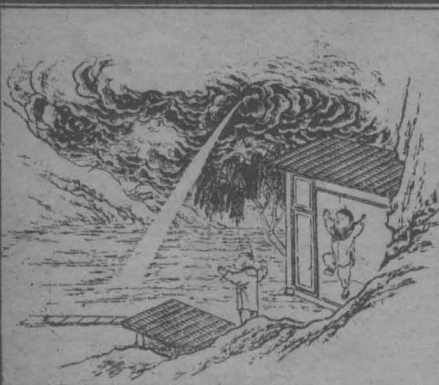


去

電

音殿陰陽激耀
也電報電
燈摩電
電溼

堂練切陰陽二氣薄而生熱熱虛回切陰陽二電厚盪空際鼓而發光曰電設相薄之際有他擊而成聲者為雷雷聲必在物阻乎其間則薄力愈大於是電後者先行較速於聲如施放逆而為火震而為雷電速三大炮先見火後聞聲也避雷倍於光每妙約行五十七萬英之法勿近鐵器勿著濕衣勿倚里動植及金類多有含之者今高牆勿開窗戶屋高者設防雷所用則人造之電也



雷

音疊電之聲為
擊雷響雷雷

平

高牆勿開窗戶屋高者設防雷
探可以引電入地



霆

音庭雷之餘聲
曰霆雷霆

平

唐丁切雷聲隆隆久而不絕者為霆急擊者為霹靂

震

音振雷之烈者
曰震震怒
地震

去

章刃切霹靂也地下陽氣破破地面之陰氣而出其聲霹靂足以振物故曰震易震為雷三三又地動曰地震又震澤太湖也今分跨江浙蘇州常州湖州三府

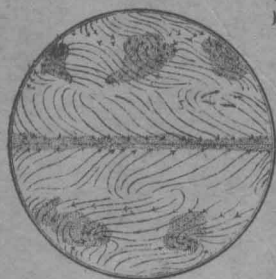
風

平

音楓氣之動者去
為風 風雨
大風

方中切地氣熱則漲而上騰他處冷氣流來補之其自熱處吹至冷處者高層之風自冷處補入熱處者近地面之風也風行有徐有疾徐者一小時五里疾者一小時三四百里

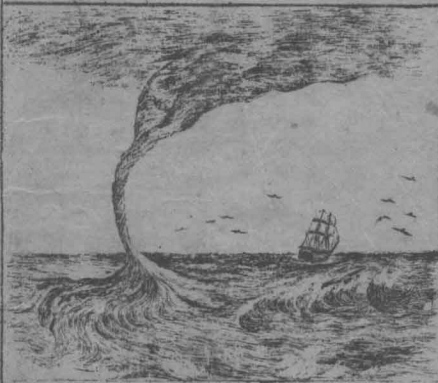
恆風



颶

音懼海中天風
曰颶風

衡遇切颶者具四方之風也兩風相鬪則成旋風如水溜過急鬪成旋渦之理即羊角風是也旋風大者為颶風颶之旋轉其圈甚大有徑二三十里者颶之將作黑雲下垂形似龍尾海水即湧起而迎之俗謂海龍吸水



颶

平

音陽風起曰颶
悠颶 颶拜

移章切颶者揚也謂風之飄揚有致也假借為颶言之颶



雹

入音撮雨冰曰雹

霾

平

音埋落沙天也風霾

虹

平

音洪長虹俗名鸞虹霓

雷 弼角切電之古文也从雨莫借切風而雨土為霾謂大風揚塵土從上下也又晦也物結為冰顆初尚輕小下墜時被冷風旋轉數次愈併愈大有如豆如卵如石者剖之其層數厯厯可辨

去

靄

音藹雲之狀也靄然和靄

於蓋切雲氣淒迷曰靄月色朦朧亦曰靄

虹



霓

平

入音倪虹也雲去
霓音蓋義同

暈

音運日月旁氣也月暈

煙

平

音馬火之氣也
香煙煙筒

研奚切日先入雨屈折而成色
白者為虹色青赤者為霓又倪
結切義同俗稱雄曰虹雌曰
霓又稱海中鱉魚噴氣為虹霓
均不可信

禹溫切氣團日月之光相映成
環有似兵團軍壘故曰暈皆風
雨之先象也

烏前切凡中含水氣濛濛如雨
布於空際者為霧中含炭氣滾
滾如雲布於空際者為煙朝
煙見日即散坎煙遇風即散惟
大山之巔常有白煙亙古不散

霄

平

音宵雨霰為霄
九霄

思邀切凡冰雪雜下者謂之霄
又日旁雲氣曰霄



乾

平

音虔健也
坤音干燥也

乾

乾去

曜

耀

音鷄光明所照
曰曜曜眼

晴

平

音情雨止無雲
天也陰晴晴

渠馬切達於上者為乾凡上達者莫若氣惟天積氣故易乾為天三三又古寒切左傳外強中乾乾者溼之對也

弋笑切日月五星謂之七曜五星者指東方歲星南方熒惑西方太白北方辰星中央鎮星言之也又與耀同熠耀螢火也

慈盈切

上

朗

郎上聲光之明者曰朗聲之高者亦曰朗朗誦

昭

平

音招光明也
昭彰昭昭

暉

平輝輝

音揮光之暈也
光暉

盧黨切

止遙切明之顯者曰昭為其昭然共見也廟桃之位左昭右穆父為昭子為穆

吁韋切

景

音響日光也
風景 景致

上

舉影切光之所照有界限也古
影作景如周禮正日景是又
景有光大之義故屬於天者曰
景星曰景雲曰景風屬於地者
曰景山曰景行屬於人者曰景
福

飄

平

音標回風曰飄
飄飄 飄泊

卑遙切飄風疾風也其勢扶搖
而起近於羊角亦曰回風又
御風而行暢然意滿者為飄飄

霽

音擠雨止也
晴霽 霽月

去

子計切

霖

平

音林雨自三日
以往為霖
霖 霖雨

候肝切

旱

去

音翰不得雨曰
旱二穀不熟曰
旱 乾旱 旱
魃

照

音詔光之所燭
日照 照耀
心照

去

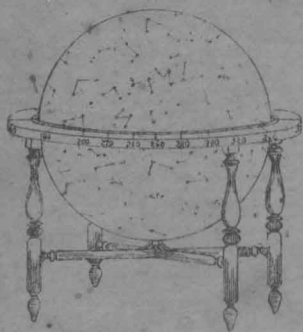
之笑切

儀

平

音宜有儀可像
謂之儀威儀
儀器

魚羈切儀者萬物之程式也易
以乾坤為兩儀太元經以天地
人為三儀又測天之器古曰
渾儀今有子午儀經緯儀紀限
儀之屬



晷

上

音軌日景也
日晷晷影

居消切以表度日謂之晷其法
望高處為體立長短二竿為用
二竿與高齊等度三物兩間修
短句股而求之寒暑短長瞭然
自見

旭

入

音勗旦出貌
朝旭旭旦

許玉切旭者明著之名東方日
升明著天下故曰旭

明

平

音鳴無幽不燭
曰明聰明
明白

眉兵切天下最明者莫如日月
故古文以日月為明凡都曰
明都堂曰明堂皆取明照之意
水曰明水染曰明染衣曰明衣
皆取明潔之意又代名繼元
而有天下

暗

去

闇
諸去聲日無光
曰暗黑暗
暗室

陰

平

音音闇也。太陰。陰天。

陽

平

音羊明也。太陽。陽氣。

溫

平

音溫氣煖曰溫。色和曰溫。飽溫柔。

於今切。水之南山之北也。又移章切。山南水北謂之陽。山東詩以陰以雨。陰者晴之對也。易曰朝陽。山西曰夕陽。隨日所照。一陰一陽之為道。陰者陽之對也。

名之也。日面光熱最大。離地二十七千四百萬里。猶能令地球溫暖。故曰為太陽。

烏魂切。溫水出。今四川合江縣至涪州入黔江。一名煖水。又郡名。浙江有溫州府。又距赤道南北二十三度半之帶。為溫帶。凡火山附近必多硫石。其下常有溫泉。浴之可已癰疥。

涼

平

音良微寒也。清涼。涼氣。

冷

上

今上聲。涼之甚者曰冷。冰冷。冷熱。

煖

上

音煖。煖。音薑。溫也。寒。音饒。義同。

呂張切。北風曰涼。風時至。孟秋則涼風至。又漢武帝改雍州曰涼州。亦以地處西邊。氣候寒涼之意。

魯打切。天氣最冷。其近於南北極者尤冷。地受日光。故氣煖。其近於赤道者尤煖。煖氣上騰。則冷氣自下流來補之。一冷一煖。旋相為用。

許元切。本作暄。又乃管切。亦作暖。又與煖同。道者尤煖。煖氣上騰。則冷氣自下流來補之。一冷一煖。旋相為用。