

四庫全書

子部

欽定四庫全書

子部

泰西水法卷六

四至

詳校官中書臣實汝翼

編修臣倉聖脈覆勸

總校官檢討臣何思鈞

校對官助教臣汪錫魁

繕錄監生臣許立學

繪圖監生臣周履信

欽定四庫全書

泰西水法卷四

明 熊三拔 撰

水法附餘

高地作井未審泉源所在其求之法有四

第一氣試

當夜水氣恒上騰日出即止今欲知此地水脈安在宜掘一地窖於天明辨色時人入窖以目切地望地面有

氣如煙騰騰上出者水氣也氣所出處水脈在其下

第二盤試

望氣之法曠野則可城邑之中室居之側氣不可見宜掘地深三尺廣長任意用銅錫盤一具清油微微遍擦之窖底用木高一二寸以搯盤偃置之盤上乾草蓋之草上土蓋之越一日開視盤底有水欲滴者其下則泉也

第三盤試

又法近陶家之處取瓶缶坯子一具如前銅盤法用之  
有水氣沁入瓶缶者其下泉也無陶之處以土甃代之  
或用羊羖代之羊羖者不受濕得水氣必足見也

#### 第四火試

又法掘地如前篝火其底煙氣上升蜿蜒曲折者是水  
氣所滯其下則泉也直上者否

#### 鑿井之法有五

#### 第一擇地

鑿井之處山麓為上蒙泉所出陰陽適宜園林室屋所  
在向陽之地次之曠野又次之山腰者居陽則太熱居  
陰則太寒鑿井者察泉水之有無斟酌避就之

### 第二量淺深

井與江河地脈通貫其水淺深尺度必等今問鑿井應  
深幾何宜度天時旱澇河水所至酌量加深幾何而為  
之度去江河遠者不論

### 第三避震氣

地中之脈條理相通有氣伏行焉強而密理中人者九竅俱塞迷悶而死凡山鄉高亢之地多有之澤國鮮焉此地震之所由也故曰震氣凡鑿井遇此覺有氣颺颺侵入急起避之俟洩盡更下鑿之欲候知氣盡者緇燈火下視之火不滅是氣盡也

#### 第四察泉脈

凡掘井及泉視水所從來而辨其土色若赤埴土其水味惡赤埴黏土也中為甕為瓦者是若散沙土水味稍

淡若黑墳土其水良黑墳者色黑稍黏也若沙中帶細石子者其水最良

第五澄水

作井底用木為下磚次之石次之鉛為上既作底更加細石子厚一二尺能令水清而味美若井大者於中置金魚或鯽魚數頭能令水味美魚食水蟲及土垢故

試水美惡辨水高下其法有五

凡江河井泉雨雪之水試法並同

第一煮試



取清水置淨器煮熟傾入白磁器中候澄清下有沙土者此水質惡也水之良者無滓又水之良者以煮物則易熟

第二日試

清水置白磁器中向日下今日光正射水視日光中若有塵埃網縕如遊氣者此水質惡也水之良者其澄澈底

第三味試

金匱要略卷四  
水元行也元行無味無味者真水凡味皆從外合之故  
試水以淡為主味佳者次之味惡為下

#### 第四稱試

有各種水欲辨美惡以一器更酌而稱之輕者為上

#### 第五紙帛試

又法用紙或絹帛之類色瑩白者以水蘸而乾之無迹  
者為上也

以水療病其法有二

## 第一溫泉

溫泉可以療病者何也凡治病之藥皆以其味四元行皆無味故真水不能為藥以水為藥必藉他味焉溫泉出於硫黃硫黃為藥多所主治而過於酷烈醫方謂其效雖緊其患更速難可服餌溫泉本水而得硫之精氣故為勝之又溫泉療病用之薰浴者什九用之湯飲者什一薰沐者其熱毒不致入於腸胃而性力却能達於腠理則利多而害少焉第同一溫泉性味各異其所主

治亦悉不同西國一大郡其山間所出溫泉數十道每道各有主治昔有國主徵集名醫辨其性理又多用罪囚患諸對症者累試累驗然後定為方術是何泉水本何性味主何疾病作何薰蒸或是沐浴或是湯飲用何藥物以為佐助設立薰蒸器具沐浴盆池刊刻石碑詳著方法樹之本所凡染病者依方療治多得差焉今溫泉所在有之亦有沐浴而得愈疾者若更講求試驗如前所云所拯救疲癯當復不少也

## 第二藥露

凡諸藥係草木果蔬穀菜諸部具有水性者皆用新鮮物料依法蒸餾得水名之為露今所用薔薇露則以薔薇花作之其他藥所作皆此類也凡此諸露以之為藥勝諸藥物何者諸藥既乾既久或失本性如用陳米作酒酒多無力小西洋用葡萄乾作酒味亦薄焉若以諸藥煎為湯飲味故不全間有因煎失其本性者若作丸散并其查滓下之亦恐未善凡人飲食蓋有三化一曰

火化烹煮熟爛二曰口化細嚼緩嚥三曰胃化蒸變傳  
送二化得力不勞於胃故食生食冷大嚼急嚥則胃受  
傷也胃化既畢乃傳於脾傳脾之物悉成乳糜次乃分  
散達於周身其上妙者化氣歸筋其次妙者化血歸脈  
用能滋益精髓長養肌體調和榮衛所云妙者飲食之  
精華也故能宣越流通無處不到所存糟粕乃下於大  
腸焉今用丸散皆乾藥合成精華已耗又須受變於胃  
傳送於脾所沁入宣布能有幾何其餘悉成糟粕下墜

而已病人脾胃有如老弱祇應坐享見成飲食而乃令  
操曰執爨責以化治乎今用諸水皆諸藥之精華不待  
胃化脾傳已成微妙裁下於咽即能流通宣越沁入筋  
脈裨益弘多又蒸餾所得既於諸物體中最高為上分復  
得初力則氣厚勢大焉不見燒酒之味釀於他酒乎西  
國市肆中所鬻藥物大半是諸露水每味用器盛置醫  
官止主立方持方詣肆和藥付之然且有不甚陳久者  
國主及郡邑長吏歲時遣官巡視諸肆令取過時之藥

是水料者即傾棄之是乾料者即雜燒之蓋慮陳久之藥無益於疾或反致損也其製法先造銅鍋平底直口下稍廣上稍斂不論大小皆高四五寸次造錫堯牟用鉛或銀尤勝也製如堯牟上為提梁下口適合銅鍋之口罩在其外錫口內去口一寸許周遭作一錫槽槽底欲平無令積水錫口外去口一寸許安一錫管管通於槽其勢斜下管之底平於槽之底寧下無高以利水之出也次造竈與常竈同法安鍋之處用大磚蓋之四旁



以磚甃成一窩塗之黏土以銅鍋底為模銅鍋底入於  
竈窩深二寸窩底大磚并泥厚二寸欲作諸露以物料  
治淨長大者剉碎之花則去蒂與心置銅鍋中不須按  
實按實氣不上行也置銅鍋入竈窩內兜牟蓋之文火  
燒之磚熱則鍋底熱熱氣升於兜牟即化為水沿兜牟  
而下入於溝出於管以器承之兜牟之上以布蓋之恒  
用冷水濕之氣升遇冷即化水候物料既乾而易之所  
得之水以銀石甃器貯之日晒之令減其半則水氣盡

能久不壞玻璃尤勝透日易耗故也他凡為香以其花草作之如薔薇木樨茉莉梅蓮之屬凡為味以其花草作之如薄荷茶苗香紫蘇之屬諸香與味用其水皆勝其物若樂肆多作諸藥露者則為大竈高數層每層置數器凡數十器或平作大竈置數十器皆熱火一處數十器悉得水焉其薪火人力俱省數倍矣

注曰如本圖之甲壬癸子銅鍋也乙庚辛兜牟也戊提梁也庚辛錫口也戊己槽也丙丁管也丑卯

辰竈也丑寅竈面也申酉竈也申酉與壬癸相入  
甲子與庚辛相入也午未竈門也亥角亢大竈也  
比房心尾平竈也

此外測量水地度形勢高下用以決排江河蓄洩湖  
淀開濬溝渠疆理田畝捍大患興大利者別為一法  
或於江湖河海之中欲作橋梁欲作城垣欲作宮室  
樓臺令千萬年不致圯壞別為一法

或於山泉溪澗去城郭數里或數十里乃至百里疏

引原泉伏流灌注入於國城或至大內或至官府或  
至園圃或至人家分枝析脈任意取用別為一法  
已上三法別有備論茲者專言取水未暇多及

泰西水法卷四

欽定四庫全書

泰西水法卷五

明 熊三拔 撰

水法或問

既作水器諸公見之每辱獎歎時及水理有所酬對  
序而錄之第四行論辨更僕未悉垂問所至則舉一  
二若絲抽蔓引為緒又長故每從截說非能連貫也  
或問海為水之本所何謂也曰造物之初渾淪剖判四

行之物各有本所火之體質最為輕妙居最上矣氣  
輕於水居火之次水之體質稍輕於土附地居焉惟  
地形質獨為至重凝結水下萬形萬質莫不就之水  
既在地地有宗卑海之為處於地甚卑故百川會焉  
滙為巨壑也

問地居水下即水之下全為頑土乎曰不然四行之中  
惟火至純不受餘物而能入於餘物其外三行皆能  
相容相受矣水受三行如海水夜明燒酒能熬有火

分也水體同重為酒則輕有氣分也積雪消之沙土  
下疑有土分也氣受三行如雲氣上升激成雷電有火  
分也陰霾晝晦黃霧四塞有土分也雨露雪霜虛升  
實降有水分也地體雖重于重之中又分虛實地中  
最重蓋在其心自心而外漸有虛所虛所之內三行  
得入試觀山下洞穴宛轉相通大地空所亦同斯類  
矣空虛之中是氣本所氣與水火皆相接無際而能  
相化地既空虛空虛之所無不是氣故地中有氣也

氣與水接水隨氣到即水所不到而土情本冷氣遇其冷亦化為水故地中有水也日為大光萬光之主光徹于地則生溫熱溫熱入地積成燥乾燥乾之極乘氣為火積火所然土石為燼復乘氣出共成炎上隔于雲雨鬱為雷霆升于晶明上成彗孛此二物者火之精微別有洞穴上通全體俱出則為西國火山蜀中火井若遇石氣滋液發生則成硫黃泉源經之即為溫泉火道所經鎮壓不出則為火石故地中有



火也氣水在地皆因空虚雖居洞穴終是地上實亦未嘗離其本所火在地中非從本所而降蓋由熱生以成濟萬物因緣上升仍歸本所遂其本性焉

問海水必鹹何也曰鹹者生於火也火然薪木既已成灰用水淋灌即成灰鹵燥乾之極遇水即鹹此其驗也地中得火既多燥乾燥乾遇水即成鹹味鹹者之性尤多下墜試觀五味辛甘酸苦皆寄草木獨是鹹味寄于海水足徵四味浮輕鹹性沈重矣今蜀道鹽

井先鑿得泉悉是淡水以筩隔之更鑿數丈乃得鹵  
焉又鹽池雨多水味必淡作為斗門洩其淡水下乃  
鹵焉鹹重淡輕亦其證也海于地中為最卑下諸鹹  
就之積鹹既多淡入亦化非獨水也海中山岳或悉  
是鹽故鹹重歸海海水為鹽也

問鹹既因火火因于日日遍大地大地之下悉有鹽乎  
曰豈不然乎蜀道鹽井三晉鹽池西國有海名曰地  
中實不通海而是鹹水西戎北狄多有鹽澤彼以鹹

故悉名為海足徵大地之下無不有鹽矣

問鹽既下墜蜀井可徵則凡鹽所出宜悉在下乃今鹽池鹽澤去地非遙不如蜀中之井深數十丈何也曰鹹生于火火淺鹹淺火深鹹深平原澤國火不地見鹽不地出惟是高山峻嶺上多亢陽下多洞穴地中有火即成鹹焉今蜀中鑿井求鹽或得火井井中之火覆蓋則滅然火投之隨而上焉是則井火在下與水同深遇水成鹵不遇成火矣晉中河曲乃有火石

火石恒熱大行河西亦產硫黃可見晉中火淺故晉有鹽池亦在淺土又有小鹽刮地作之畧加硝釀也西地中海其水亦鹵周數千里在其側近遂有火山高數千丈其上火穴徑千餘步厥火炎上古今不絕足徵鹽之與火相切則成亦復相視以為淺深也

問水遇于火既得成鹹云何不熱溫泉乃熱既由于火云何不鹹曰鹵水不熱向言之矣火熱所炎既成灰燼水經其燼因而得鹹云何有熱今火燼成灰漉灰

得鹵無有熱也然而海水不冰亦具有熱性矣火在地中助于土氣發生萬物五金八石及諸珍寶皆由于火陶煉而成自餘諸物不可數計諸物之中最近火性者無如硫黃硫黃所在水從過之則成溫泉故溫泉沐浴所能療者冷氣虛痺與硫同治然火能成硫硫即非火水因硫溫隔越于火如鑊煮水火為鑊隔水不過灰不成鹵矣今溫泉嗅之多作硫氣亦有不作硫氣者是水來之處復與硫隔如重湯煮物但

得其熱不染其味也。或云不作硫氣者本之朱砂礬石無是理焉。

問：鹹既火生，何不隨火炎上，顧令下墜？火所在上，何以抑過使居地中？造物之主，豈有意乎？曰：豈無意乎？鹹能固物，使之不腐，却能斂物，使之不生。火在地中，藉其溫暖，多所變化。儻居地上，任其焚燒，有何不滅？若火與鹹俱，令在地動植之物，悉皆泯矣。故日光生熱，因熱生火，旋用水土壅闕，恒使在下，助生萬物，有時。

有處間一發見即歸本所不得一時游行地上偶一游行目為災異也因火生鹹亦令性重恒居在下歸藏于海為人作味不令侵出地上以為物害也且海益于人不止作味鹹水生物美于淡水故海中之魚皆于江河之魚鹹水厚重載物則強故入江河而沈者或入海而浮也此皆用海為人利益故鹹水恒重因重歸海也

問海水潮汐者何也曰察物審時窮理極數即應月之

說無可疑焉月為陰精與水同物凡寰宇之內濕潤  
陰寒皆月主之既其同物勢當相就月為濕本濕能  
下施故方諸對月而得水焉月既下濟水亦上行欲  
就于月故月輪所至水為之長而成潮汐也當潮長  
時江河溪澗以及盆盎無處不長長則氣入水為之  
輕潮降氣出水復故重今人以餅盛水每日權之輕  
重不等則潮升時輕潮降時重耳獨小水之處升降  
甚微人所不覺海水既大灌注江河升降盈涸事理



顯然故獨稱海潮也不獨水矣凡水族之物月望氣盈晦即氣縮故月虛而魚腦減月滿而蚌蛤實也又不獨水族矣草木百昌苟資濕潤以為生氣無不應月虧盈月滿氣滋月虛氣燥故上弦以後下弦以前不宜伐竹與木以為材用是者易蠹生氣在中也下弦以後上弦以前伐而為材即不作蠹為少脂潤空質而已亦猶春夏氣滋秋冬氣斂斧斤時入之意也由此而言月為水主月輪所在諸水上升海潮應月

斯著明矣

問江河之水則能滅火海水入大火如益膏油既不能滅而反熾盛何也曰海水之鹹本從熱乾而生由燼灰而出即自具有熱乾之性亦且挾有燼灰之體凡物熱乾多易生火硝硫之類是也灰水作鹹本從火出人溺亦鹹蓋由身中具有火行畜溺亦鹹犬馬火畜積溺所成絕似硝醃故醃者火情也鹵不滅火而反熾盛以此故焉

問海水浮物強于江河之水嘗見海舟載物未增入于江河驗其水痕頓深尺許又見海濱煎戶以石蓮試鹵鹵未成時投蓮必沈及至鹵成蓮悉浮矣三入三浮乃登牢盆以見鹹性愈重載物愈強此為何故曰海水由火而生今用沐浴膚皆赤色或至皴裂燥熱之效亦已明矣燥熱之情本自堅勁加有鹹味中挾燼灰微妙之分比之凡水稠而密理故載物獨強也問鹵水之燥因于燼灰信其然矣今以乾灰一升別置

水一升挹水入灰水盡不溢灰亦如故既是寒灰豈能損水水既不損灰豈無質二升并一絕不加多其故何也曰灰雖有形而質器已盡多是虛體體中無處不虛故水皆滲入其質存者亦有微分緣其燥情畧能損水水損微分與灰存質適足相當故二升并一不加多也

問人溺作鹹人汗亦鹹其故何也曰人飲水漿茶酒之屬其中精粹是為上分上分者因于真火宣越流通

化為四液

畧見四元行論

筋脈受之髓骨肌肉賴其長養此

如水氣成雲離于燥鹹矣其中粗濁是為下分下分者重墜沈墊燥鹹在焉筋脈不受入于膀胱由下竅出故溺味恒鹹也若暑月炎酷或作務煩勞中外皆熱真火所煉去其上分所存下分挾有燥鹹不入筋脈未下膀胱因于熱煎橫溢而出則成汗矣汗亦溺類故夏月汗多則溺少冬月汗少則溺多也譬于大地鹹之本所故是大海熱乾所化宜流于海火盛煎

通溢地而出鹽池鹽井汗之屬乎膀胱水海義亦相類矣

問人熱而汗于理允矣人病亦汗此為何因病中之汗又分冷熱久病汗冷新病汗熱又何故也曰人身水飲上分為液下分為溲畧言之矣若恣飲無節過其度量或本無過度而脾胃虛弱二者皆不及運化運化所餘上不成液下不成溲因而留滯是名剩液剩液者液之不良分也此物留滯客于脾胃實惟真火

可以消之若節晷珍養真火力盛漸次消盡安隱無疾若有積無消而致溢出必化為汗積液過多真火又微不能勝之其汗則冷冷汗多淡為火微故積液既少真火能勝汗乘火出亦熱亦鹹液盡疾瘳也醫家或以吐下當汗皆求去其剩液而已

問海為水所水性就下歸于海矣江河之地視海為高江河之水反從高出何自來乎曰江河者生于海者也何以知之曰江河終古入海而海不溢故知海水

之下地脈潛通復為江河也海水既鹹復為江河其味則淡何也曰水為元行元行無味鹹非水體從外合焉凡可合者即復可離海水入地經砂石土滋液滲漉去其鹹味又水性在下不可得上其從下而上得為江河者或受日溫隨氣上騰或受月攝因時而長當其上時皆如蒸餾今用醱鹵之水如法蒸之所得餾水其味悉淡海中之水蒸氣成雲海雲作雨亦淡焉足徵鹹性就下不隨淡升矣有此二端故江



河復淡也亦有山下出泉積聚成川沿流會合成其  
深廣令人疑江河之水悉本山泉不知江河之底以  
及平地隨處出泉開河鑿井足為徵驗不盡由山也  
若雨雪之水山阜田原悉歸江河以注于海此理甚  
著無勞詮說

問山下出泉者何也曰凡物之情皆欲化異類為已同  
類也兩物相切弱者受變兩強相切少者受變故四  
行俱能相變焉凡山皆以石為體自非石體昔當胚

渾之際不成山也因其石體下有洞穴洞穴之內純得土性其處最寒矣天地之間悉無空際凡有空處氣悉滿焉洞穴既空為氣所入氣情本煖煖氣遇寒變成水體積久而洩尋求石罅乘氣出焉亦有洞穴深長潛引地脈海水相通因而攝受不須氣化積漸而成者故曰山澤通氣山下出泉也

問掘井得泉何也曰凡地之中必有水伏流焉其源也或本于海或本于泉其委也或入于河或入于海皆

有條理宛如人身脈絡砂土之脈其行散漫俗稱溝  
水溝水之來廣或尋丈深一二寸山石之脈其流專  
一俗稱泉眼泉眼所出或經寸許乃至數寸故掘井  
者惟下地澤國所在得泉不論脈理其他山鄉高亢  
必尋水脈不得水脈終不及泉尋脈之法畧見上方  
矣有工于井者辨視石色即知泉眼所在如玉人辨  
璞也既知泉眼即留取不鑿迨下方工畢鑿石出泉  
用力既省積水甚多

問近海出鹵而掘地得泉有鹵有甘何也曰地中之脈有萬不齊掘井得水視所由來若此泉脈由河入海則是甘泉由海入河即鹵泉也

問井中之水夏寒冬熱何也曰三夏之日暴于地地上數尺其熱欲焦冬月氣寒加以飄風夏熱在土為寒所逼下入于地井水成煖三冬之月積寒于地迨夏暑熱冬寒在土復為熱逼下入成寒非冬煖夏寒各從下上也煖情為火氣火氣無時不上升焉寒情

為水土水土無時不下降焉

問雨者何也曰日光照地既成溫熱溫熱薄于水土蒸  
為濕氣氣情本煖煖者欲升復得日溫鬱隆騰起是  
有火行火所燔熟飄颻如煙復挾土體相輔上行氣

行三際

畧見四元行論

中際甚冷氣升離地漸近冷際因于

水土本情是冷是濕結而成雲是一雲體中具有四  
行也凡物體具四行及將變化勝者為主雲至冷際  
冉冉將化本多濕情濕情若勝即化為水水既成質

必復于地地為大質萬質所歸有質之物無緣離地  
可得頓置也正如蒸水因熱上升騰騰作氣雲之屬  
也上及于蓋蓋是冷際就化為水既已成水便復下  
墜雲為行雨即此類焉若水土濕氣既清且微日中  
上升即為風日所乾迨至夜時升至冷際乃凝為露  
夜半以後去昨已遠寒氣微深亦如一歲之寒盛于  
日至之後也當其寒時氣升稍重故晨露尤繁夜有  
烈風亦受風損故風盛即露微矣若長夏大旱了無

濕氣則夜中并無露焉

問雲生必為雨乎有密雲不雨者有旱雲益旱者何也  
曰氣升不等所具四行各有偏勝故或為霾霧或為  
雷霆彗孛也豈必氣升皆雨乎風之為物亦是熱乾  
與雷霆彗孛一本所生但不得直升橫驚地上此為  
異耳雲雖濕熱上升遇冷凝結所成變化為雨是其  
常分但早暎之時氣行大體多是燥乾雲起于地孤  
行獨上雖至中際無有濕性與相協助尚未化雨濡

滯之間或遇大風飄向他方成他方之雨或本體之  
中濕情既微風性燥烈遂泯其濕徒存燥乾上為奔  
星耳所以晴日雲高而反不雨大旱之年山雲屹峙  
行復散失徒見流光有疇其明也若氣行大體濕性  
既多雲起于地遇其冷濕不能直上遽化為水故雲  
近于地反得雨焉每有高山之上俯瞰雲雨皆在其  
下下視震雷如水發漚也

問雨水勝于地上之水何也曰日照于地水土之氣蒸



而成雲是水之精華如燒酒藥露皆以清升徵其粹  
美也其中有火土氣之情既化為水各相分背矣凡  
水畧經撓動即清升濁降雨之為物上騰下降撓動  
已極全得其清故雨水為良也地上之水美惡不等  
地中所有以及所生水一過之即為染著受其氣味  
蓋地上元行真水百無一二比之雨水故為劣焉  
問雪者何也曰雪者與雨同理故將雪之日必先微溫  
不溫氣不上升也惟冬之月冷際甚冷氣至其際變

為雪焉露之為霜其理畧同也

問雪花六出何也曰凡物方體相等聚成大方必以八圍一圓體相等聚成大圓必以六圍一此定理中之定數也凡水居空中在氣行體內氣不容水急切圍抱不令四散水則聚而自保自保之極必成圓體此定理中之定勢也氣升成雲雲遇冷際變而成雨因在氣中一一皆圓初圓甚微以漸歸併成為點滴雨既水體既并復圓未至地時悉皆圓點冬時氣升成

為同雲遇冷而變亦成圓體既受冷侵一一凝沍悉  
是散圓及至下零欲求歸併却因凝沍不可得合聊  
相依附求作大圓以六圓一即成花矣曰既因依附  
求成圓體就不相合亦宜搏聚云何成片而復六出  
平輾即合直輾即離其故何也曰地體不動天行左  
旋日行一周火在氣上亦隨天運氣體近地依地不  
動上近火者隨火旋焉冷際亦動動勢神速難可思  
惟有物遇之如鋸出屑雪既凝結受其摩蕩平中輾

合尚得自由直處逢迎勢不可得正如濕米磨粉易  
令作片難以成搏也

問雨水與雪水孰勝曰雨水勝何故曰水為元行不雜  
他味方為真水雨從雲出雲從氣升氣非日蒸不致  
上騰當其上騰挾有火情火情熱乾熱乾炎上其勢  
壯猛土之精者亦隨而上故興氣成雲一雲之中具  
有四行但時有偏勝水勝時多耳間或火土合氣水  
情絕少力勢既盛土之次分亦隨而上上遇冷際力

勢稍微土之次分復歸于地則成霖霧若火土自升  
水雲復盛火土上行阻于陰雲難歸本所陰雲逼迫  
既不相容火土之勢上下不得亦無就滅之理則奮  
迅決發激為雷霆是其破裂之聲電是火光火迸上  
騰土經火煉凝聚成質質降于地是為劈厯之楔矣  
就其陰雲之中亦有火土二體上遇冷際為水所勝  
氣變成水火情挾土能在氣中與之俱上是則土之  
上妙者也熱燥輕微與火為體火性炎上初隨氣升

氣既變水水將就下火土二體不復從之如蒸水成  
氣氣至甑蓋化而為水仍歸釜中若其熱性自能透  
甑而出不復就下矣既與雨分火土相挾決起而上  
亦有火土自升不遇陰雲不成雷電凌空直突者此  
二等物至於火際火自歸火挾上之土輕微熱乾畧  
似臭煤乘勢直衝遇火便燒狀如藥引今夏月奔星  
是也其土勢太盛者有聲有迹下及于地或成落星  
之石與霹靂同理焉若更精更厚結聚不散附于火

際即成彗孛附麗既久勢盡力衰漸乃微滅矣是則  
雨從雲降分于火土亦無有氣故雨為元行真水其  
味特勝也若雪天之雲與雨雲等亦具四行獨是冬  
月冷際甚冷火至其處勢亦稍殺土雖輕微其勢不  
能挈與俱上一時雲氣驟凝為雪土亦與焉火雖獨  
歸其所雪中之土仍與同性畧如灰燼臭煤之屬故  
大雪時試取純雪融化為水下有微細沙土所融雪  
水仍作燥乾之味不然雪遍大地塵土被壓所取淨

雪不雜地上之土融水得沙自何而來故雪水不如  
雨水中含火土二情也若融化既久澱去沙土離于  
二情亦成元行真水與雨水同焉又氣方上升未盡  
化水遽凝為雪有氣雜揉雪體輕虛職由于此矣

問冬雲成雪既由冷際極冷春秋成雨當由冷勢稍減  
乎即三夏之月愈宜減矣乃夏月之電有絕大者傷  
及人畜壓損田苗比于冬雪十百倍之敢問電由冷  
乎熱乎若由冷也冬何不電若由熱也熱反凝冰此



理何由請聞其說曰氣有三際中際為冷即此冷際  
下近地溫上近火熱極冷之處乃在冷際之中自下  
而上漸冷漸極二時之雨三冬之雪蓋至冷之初際  
即已變化下零矣不必至于極冷之際也所以然者  
冬月氣升其力甚緩非大地興雲不能相扶以成其  
勢故雲足甚廣雲生甚遲必同雲累日徐徐而起漸  
至冷際漸亦凝沍因而結體甚微細也自餘二時凡  
雲足廣濶雲生遲緩即雨勢舒徐雨滴微細亦皆變

于冷之初際矣獨是夏月鬱積濃厚決起上騰力專  
勢銳故雲足促俠隔膝分壠而晴雨頓異雲起空涌  
膚寸暫合而溝澮旋盈蓋因其專銳故能逕至于冷  
之深際若升氣愈厚即騰上愈速入冷愈深變合愈  
驟結體愈大矣若其濃厚專銳之極遽升遽入抵于  
極冷極冷之處比于冬之初際殆有甚焉以此驟凝  
為電電體小大又因入冷深淺為其等差愈速愈深  
當愈大也是以電災所至自有畦畛因其專狹電雲

上升與雨雲異因其迅猛善審觀者見雲生有異知  
當是電可得亟避矣電興夏月火土之體加雪數倍  
電因驟凝土隨在焉故電中沙土更多于雪因其驟  
結并氣包焉故電體中虛虛者是氣惟雪與電皆體  
具四行未相分背與雨水特異也

問器中貯水曾無漏滲貯以冰雪外成濕潤何也曰水  
土而上氣行充塞凡器之外悉皆氣也冰雪甚寒氣  
暖在外暖因寒逼漸變成水雲至冷際而變為雨氣

入地中而變為泉是其類焉

問灌溉草木不論用河用井皆須早晚而避午中何也  
曰灌溉草木多在夏月正午炎歊于時用水如以熱  
湯則傷其根故灌必早暮或作池蓄水乘夜發之如  
是說者旱種則然若水種者惟懼過寒是生食節之  
蟲故不避日中而忌夜灌積雨太冷宜洩去之山泉初  
出滙以塘池既受日暘而後灌之或作池蓄水晝日  
發之

問向者水法委屬利便力少功多矣第江河不得求之  
井泉井泉不得求之雨雪兼之江河井泉亦待雨雪  
以增其潤究竟農民所急當在雨矣然而雨暘時若  
不可歲得水旱蟲蝗或居強半不知何術可得豫知  
以為其備乎曰天災流行事非偶值造物之主自有  
深意若諸天七政各有本德所主本情所屬因而推  
測災變厯家之說亦頗有之然而有驗不驗焉蓋數  
術之贅餘君子弗道也儻居人上者果有意養民欲

為其備則經理山川興修水利勸課農桑廣儲粟穀  
阜通財貨即水旱災傷自可消弭太半脫值不虞有  
備無患矣又何事前知為乎且水旱不齊大畧一災  
二稔十年之中宜為三年之備必于不免知與不知  
又何異焉

問田家有術以知一時晴雨有之乎曰此則無關數術  
殆四行之實理也究極言之百端未罄畧舉一二餘  
可推焉其一曰竈突發煙平遠望之亭亭直上旱徵

也蜿蜒而起如欲上不得者雨徵也何故曰水土之  
氣上騰為雲雲凝在上未成為雨空中氣行悉皆燥  
乾故令火煙直上無礙雲將成雨空中氣行皆成濕  
性煙為濕礙不得上升令其宛曲也將雨土石先潤  
以此將雨礎潤以此將雨燈爆以此

又問曰朝日出光黯淡色蒼白者雨徵也何故曰晴明  
之辰氣行清淨作玻璃色日則晶明無有障隔將雨  
水濕上升氣稍稠濁光則黯淡也蒼白者水色也

又問曰日出時雲多破漏日光散射者雨徵也何故曰  
氣升作雲未成為雨體凝質密及至成雨體質消化  
故輕薄透漏也

又問曰密雲四布牛羊齧草如常者不雨若啖食匆遽  
似求速飽雨徵也蠅蚋蚊虻匆遽啗食雨徵也蝶蝟  
之屬倉皇飛驚雨徵也穴處之蟲羣出于外雨徵也  
何故曰濕氣上升凡是諸物皆能先覺也

又問曰朔日至于上弦視月兩角近日一角稍稍豐滿



雨微也月暈白主晴赤主風色如鉛者雨微也何故  
曰月輪在上本無有暈受氣籠罩是生暈焉若氣行  
清淨星月皎然乃無暈矣因氣而暈若白色者水分  
猶少乃得不雨赤是火分故為烈風若如鉛者氣受  
水濕其色然也月角厚薄者日暴水土其氣上騰近  
日則厚也

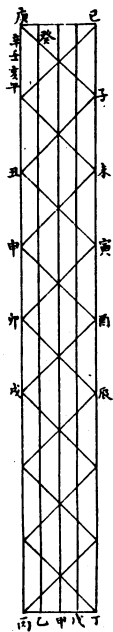
泰西水法卷五

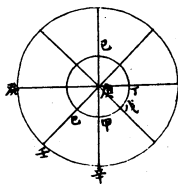
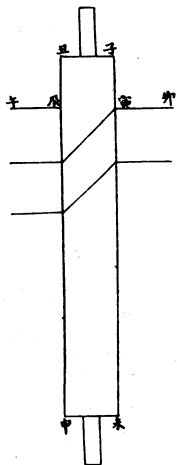
欽定四庫全書

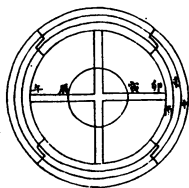
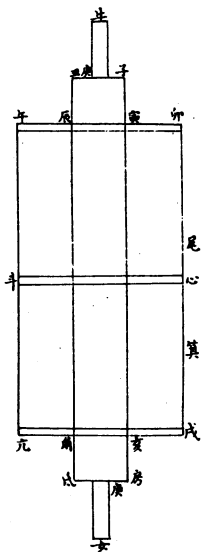
泰西水法卷六

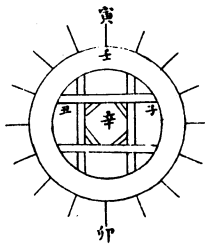
明 熊三拔 撰

軸立面

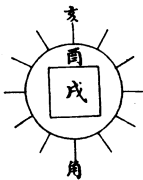




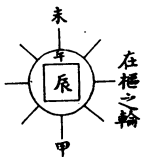




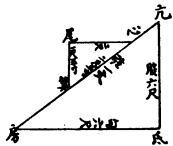
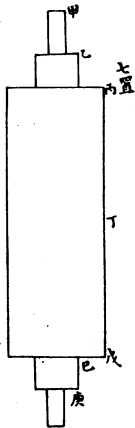
在國之輪

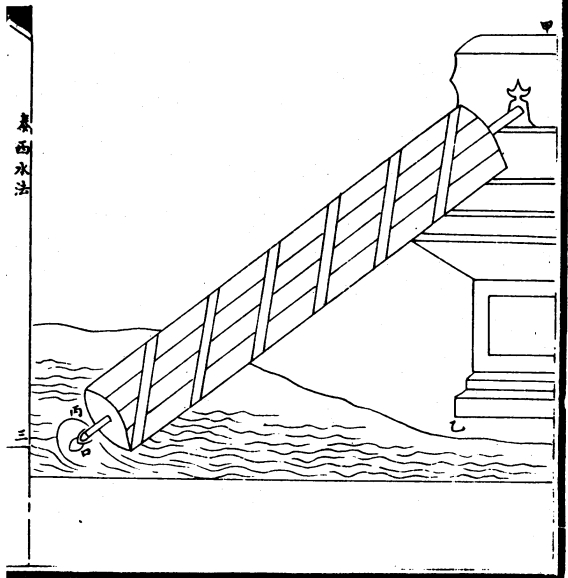


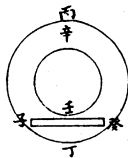
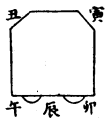
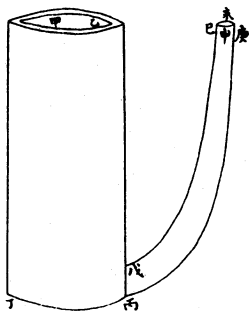
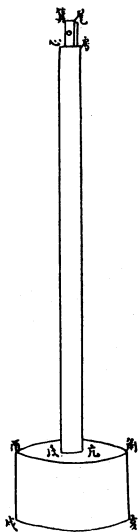
在軸之輪



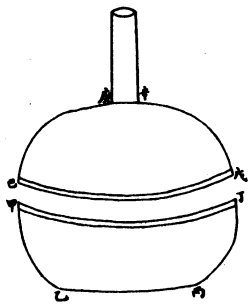
在樞之輪



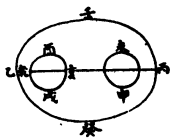




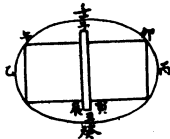


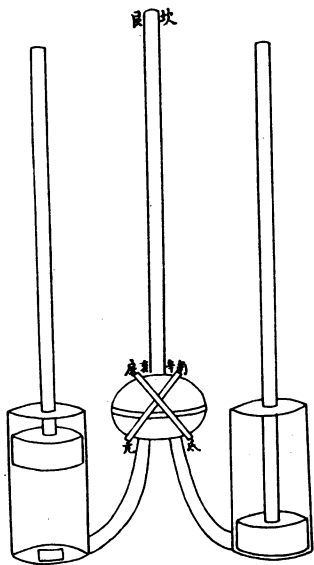


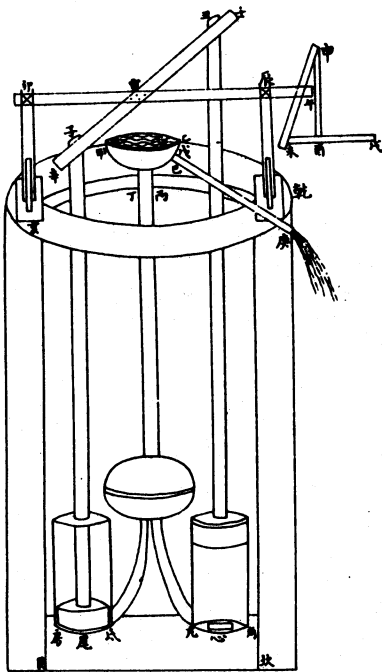
圖底

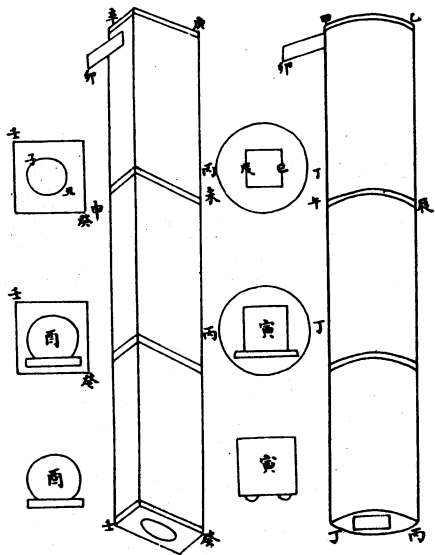


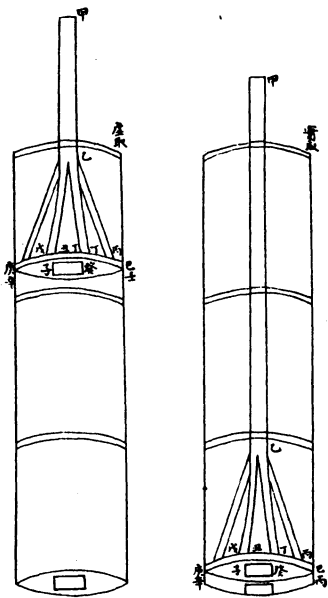
圖底

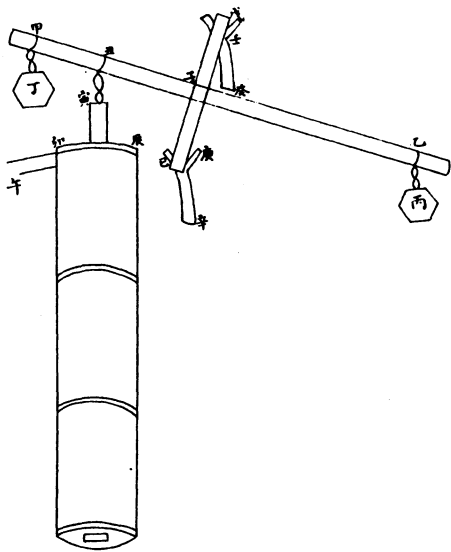


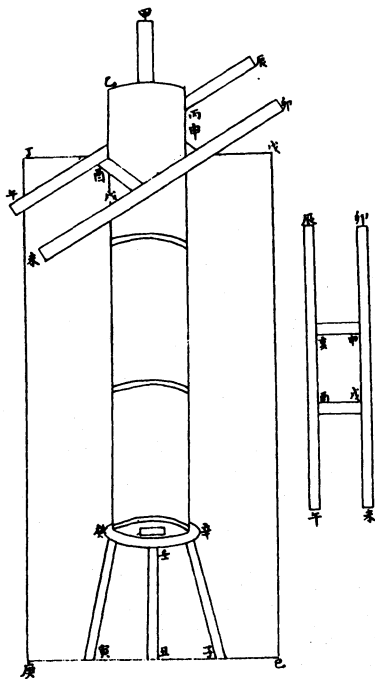




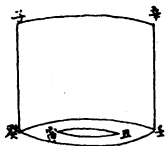




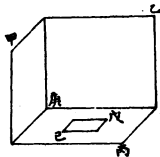




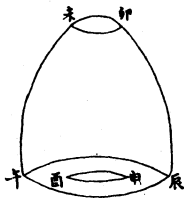
圓池



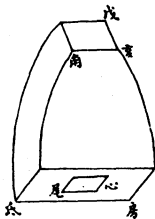
方池



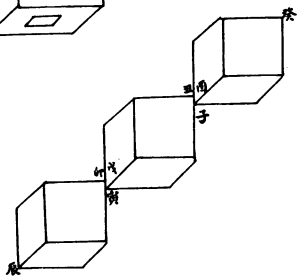
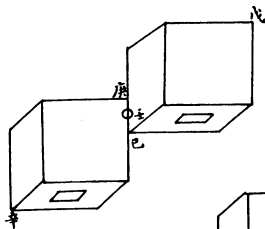
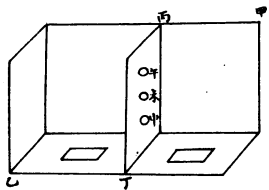
池圓上奔



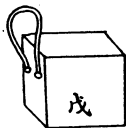
池方上奔







石礎



木杵



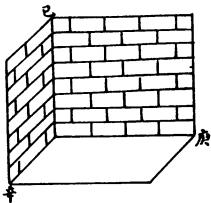
木杵



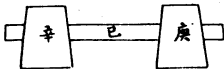
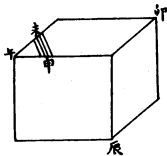
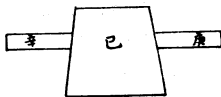
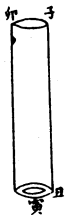
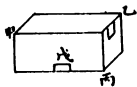
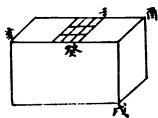
邊杵

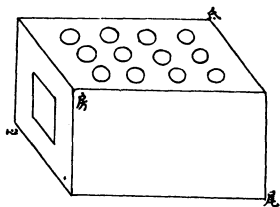
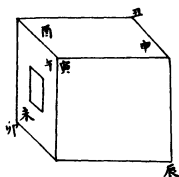
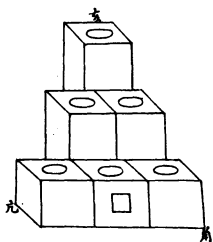
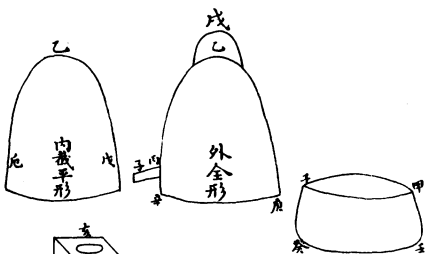


木杵











秦西水法卷六