

庫文有萬

編百七集二第

編主五雲王

識小理物

(下)

錄智以方

行發館書印務商



物 理 小 識  
(下)  
方 以 智 雜

53.00元  
119

圖 學 基 本 本 著 書

14672

中華民國二十六年三月初版

五七四五

新

錄者方以智

發行人王雲河南路五

印刷所商務印書館

發行所商務印書館

(本書校對者朱龍光)

識小理物  
冊二

編主五雲王  
庫文有萬  
種百七集二第

# 浮山此藏軒物理小識目錄

卷首 序文 凡例 總論

卷之一 天類氣律光聲 五行

周類

卷之二 風雷雨陽類 地類 占候類

卷之三 人身類

卷之四 醫藥類上醫約

卷之五 醫藥類下藥

卷之六 飲食類 衣服類

卷之七 金石類

卷之八 器用類

卷之九 草木類上

卷之十 草木類下 烏獸類上

卷之十一 烏獸類下

物理小識  
目錄

卷之十二 鬼神方術類 異事類

二

# 物理小識卷之七

## 金石類

金○金生丹砂穴者上。瓜子麥粒金生沙中山金穴丈許先見伴石褐色一頭如燒黑者馬蹄塊金也。葵條云政和間益陽溪流出生金一塊重四十九斤故曰山赤于水雲南葉子大食國加西蠻西番回回錢熟金也。葉子精于銠細絲不足以蓋之赤金有紫霞甚美無聲而燒不黑雜赤銅曰氣子張公卽有聲矣制作者有水銀金雄黃金硫金曾青石綠金石膽金銅鉛金藥點者有銅鐵鎗石金熟無毒生有毒中毒者鷄鳩肉解之葛洪言用豕負革苦酒鍊金百遍卽柔成牡荆酒慈石消之爲水其實驢馬脂皆能柔金本艸久服長生矣。塞竅留尸與灌汞同。

土皆生金○陶沙于水取黃金者猶問其地培泥于衢則無處不可以衢中萬人行處有肥膩焉日月蒸入盞之澄之重者在下鉛硝煎之白金出矣。中通曰太陽所照之地皆生金壤故也。通衢人足所踏更熾故生金較多。曉曰黃本日精白本月華故近赤道之地多

金銀

分金爐○重者在下浮土在上以次分焉人鉛煮洗所以分之也其傾銷之罐取旋窩細泥煎熬大罐則

燒鋼砂瓦屑萬杵成之雖紅不裂爐底與罐積而末之加鉛洗下然後分之必有所得不虛也。曉曰分之有紅銅鑿

地曾其精  
者爲銀

金中出銀法○金入銀者甘鍋鑠化每一兩投倭硫三錢觸之俟冷破甘鍋金在底銀則黑浮于而入灰池煎。

淡金變赤法○龍川志略曰扶風開元寺僧傳兄子瞻以化金方曰得此方有死喪失官者公若不爲正當傳矣每淡金分數不足一分以丹砂一錢益之雜諸藥入甘鍋中煅之鎔卽傾出其色斑斑當再烹之色勻乃止子瞻後語陳希亮陳試之驗坡曰負此僧矣後問陳公子慥曰吾父歸作此買宅病指齧而沒余謫筠有僧儀介知之爲聰禪師言然不私自無患若溪漁隱亦載葉生得乾銀法而受福又金曾經在塚及爲釵釧陶隱居謂之辱金不可合煉愚按本淡者可以硃砂變其和銀者以攀鹽之則銀自白金自赤其有氣子者別一法出之色混有聲卽知爲氣中通曰葉金以沙鋪之每一葉一層沙用鐵線綁定以火煉之則金微輕而色愈赤蓋金本沙所生故沙能退金也

鍍金法○以汞和金塗銀器上成白色入火則汞去而金存數次卽黃其鐵鍍金者先用赤熟銅于鐵上畫花以飛箔梅鍋內燂白然後以金箔貼之

金箔○隔碎金以藥紙揮巨斧捶之金已箔而紙無損紙初褐色久則烏金色扇面飾金箔管中隔紗數重出金指大可徵金爲至美以其粹也

洗試金石上金法○以鹽洗置溼地胡桃油摩之去

罩金法○炭燒黃金再以鹽水調黃土塗燒之從而滌之及用焰硝綠礬等分水調傅金置火上炙色改即止急入淨水洗刷而燔乾之不黃再上然能加外色而已俗謂之炸金

銀○礦紅亂絲曰老翁鬚丹房所貴銀筍也有白如草根有銜黑石者外紀曷疆刺銀礦至多金加西蠟有四坑金銀至賤伯西爾國有銀河潮溢而退布地銀沙

銀異○虛舟曰銀積久蟲食之煎薑亦成銀又有飛去者徐鉉稽神錄言桐城雙港風吹錢過市中覆曰  
集有飛蠅行言庚子歲魂城衆見錢數萬銘昇于空中從南而北有方將軍燒香拜之飛下近簷兒童笑竝復飛去

識銀法○今之錠古所謂一金也二十四銖爲一兩今三倍之京槽錠每四兩南京山銀錠每二兩瓜洲錠每三兩餘杭亦然但無邊耳錠面有鐵名曰洒沙此燕京槽也山銀自九三至七成高者中有白孔剪之其口白與紋者同白孔有掩者中有五分鐵鉛鉛音堅白絲者九五高白絲九六面醜而心美然亦紅根者佳絲不及心以印蓋之凡紋者剪之其夾口滑而至底僞者燒熱而剪之亦滑到底但僞口太光紋口若有毛路者然或視其腳如瓦灰者七八成也如馬牙者九成也九六以上其邊獨白名曰粉邊此外有領絲有敵絲有畫絲有吹絲紋者絲旋及心十二成者旋絲之上又有小旋其以鉛煎灰池爲餅者面有布心或名菊花底有圓珠者紋也大錠色高小錠雖紋不及也元寶改小錠五十可以出一乃至足也小

錠十成傾大錠止得九八視其夾口名莘頭色其底之孔有如蜂窠碎小而深者佳淺而大者低有梗脊者佳光平者低傾銷取面好則底融底好則面醜取夾口則底與面皆不可觀惟足則備其最巧僞者曰鑽鏹曰釣角鑽鏹者從孔而鑽空之入鉛而滴珠封其穴釣角者釣銅于四角中分剪之亦不見也試之如旋駝螺焉轉而平者佳左右欹仄中必有故有猶銀焉白銅而藥煮之貼銀其最拙者也湏銀作書帖式白與紋等一傾之則十得六耳大抵紋則光活僞則光死新傾色青埋入土者色黃以礬凍點白或煤白者杉木急磨之卽紅見矣凡傾必以鵝砂吹之入銀則銀飛入爐吹藥之中補之中通日銀替銀杯以試金石試之其色自也聽聲亦辨喧曰炒之黑白辨

別金替久戴卽有輕少銀不耗也聽聲亦辨喧曰炒之黑白辨

銅○銅有白赤加倭鉛與盧甘石者皆黃以錫則響以砒汞而點白者又非原白也黃香不詳所出飛煉爲霜能令銅白如銀銅更爲線若甘草煮銅則硬

洗舊銅法○銅器舊黑用香餅末醋塗過夜明日水草一洗則新

啞銅○欲使銅無聲者以葱蒜韭薑煅伏南番乳香成汁合鵝砂以淬銅則啞

碎銅法○勃善嚼錢可使成泥以胡桃嚼之亦碎河北人言地梨碎銅益

銅錫鑄劍○江淹言古以銅錫爲兵器引昆吾之劍爲銅歐冶子瑾之錫若邪之銅而鑄純鉤汲冢中得銅劍淹爲吳興令鑿池得銅箭鑄又有人得銅斧其徵也愚者曰鉛錫入赤銅而熏煉之其利鋒乃出

今又有作銅刀者。入錫則響。凡響銅磨之即可剔頭。贊寧曰。煉時童男女以水灌銅。銅自分兩段。凸起者壯。凹者牝也。干將莫邪以此分乎。

鐵○王延德高昌行記言。礪石中寶鐵。哈密衛志云。礪石謂之喫鐵。石剖之得鑽鐵。今有旋螺花者。有芝蔴雪花者。凡刀劍鋒明。以金絲繫攀之。其花即見。僞者則是黑花。甘肅有錠鐵。青黑色。能刻銅石。可煅作繞指劍。舊傳猿糞者。以其食銅鐵也。沈存中至磁州鍛坊。識百煉真銅。非世間之灌銅也。閩鐵爲上。廣鐵次之。楚鐵止可作粗燒淬刀口。  
中道曰。南方以色白再烘之。爲喜鑄。青乃剛。

火石鐵○邛州出鐵。烹煉利于竹炭。易燃無煙。耐久。

紅鐵法○劉客生病。欲燒鐵秤鉗令赤而淬之。酢中燒炭無數。但熱耳。黑如故也。愚爲投之水。取銑藥一  
中覆曰。劉客生湘客陝人能詩。端州入  
兩。以紙封而點火。立地通紅。  
中覆曰。劉客生湘客陝人能詩。端州入  
詞林內經生鐵落飲下氣疾。取其液也。

火漆鐵法○造胭脂餘滓。名紫膠。燒鐵熱染于上。

藏鐵不銹法○藏刀甲庫。地埋水銀。則鐵不生銹。丙戌年聞。取延平庫中盔甲。蓋二百餘年物。光芒如新。  
中通曰。折鐵者。鍊鋼條而入銀曲  
物理所曰。鐵器塗香油。置燒過石灰中。不銹。若百煉之折鐵。自然不銹。  
中通曰。折鐵者。鍊鋼條而入銀曲  
機器以煤復燒。  
中覆曰。煤製炭復燒。

鑼剪夾銀法○夾剪在石上擊之。其銀不斷。須從木椿上擊之。亦剛柔相制之義。

鐵因水土而有異性○尤溪口鋼鐵出焉山民鑿得鐵即渡水北鐵乃可煉經宿不遷鐵不可鎔余始不信再問之果爾外紀勿掘祭亞所產鐵鎔掘盡踰二十五年復生第在本土任加火力鐵終不鎔移他所始鎔

化鐵法○兒吞鐵針以乳香荔枝朴硝爲末以大豕脂入鹽和之吞下自愈若碎鐵則用皂莢硇砂雷駁曰鐵遇神砂如泥似粉神砂應卽硇砂也王少夫言外域收獮舌駝鷄涎便能吞鐵一方以硇鹽漬針而以負革脂鳳仙子吞之因笑羅什無乃出此何子元曰鐵鎔煅金銀多年以槌皂角則一夕破鐵中堅塊曰核入香油則核散福鐵皆塊也筆離白水周畫擊之隨畫處斷此理亦奇噴曰鐵礦如指敲去隨長

錫○受太陰之氣而生二百年成砒砒二百年而錫始生陰氣故柔又二百年不動遇太陽之氣乃成銀金酒在錫器浸久有殺人者以有砒毒也然錫又能解砒毒從類化也失其藥則爲五金之賊得其藥則爲五金之媒媒鉛有則不必錫矣慶遠賀縣永州興寧出錫有馬蹄錫蜈蚣錫門限錫作片有聲如銅折之則響若以青布煉之作器用久則起橘皮文嘉興黃錫是也星槎勝覽言有不假煎煉之錫曰斗錫龍馬言曰埋錫則白蟻食之博物志積草三年後燒之津液下流成鉛錫試之驗

堅錫法○鎔錫作片以石灰層層壓之可使堅如銀

洗錫上垢法○凡錫器黑垢用婦雞鵝湯洗之垢卽去

錫能分銀中銅○銀中雜銅者鎔時投以錫則銅如在水上作冰片取出領銀者吹藥時以錫入銀罐則銀隨錫飛入火爐中。

分錫汞法○錫入汞則火燒藥煮皆不能去以薄綿紙壓之則汞出而錫在紙中漆而洒錫屑以汞袋塞之卽光

銀錫○鉛一斤入石膏末一錢半攪清亮又入輕粉一錢半傾平地上便成白鍊此滿畫所謂銀錫也。  
銀印兼銅○銀鑄則印紋有不到處必入銅鎔則一錫而滿紋皆就。

銅鐵斷地脈○以其堅重絕地脈也廬阜有天子地故作錫釘塹。

銅護碑字可久○石在地上有剝落在土中有生長變化王賓明曰崇禎中方融啓雲居脣禪師塔碑上皆古錢有縣鏡墮驚錢開者碑字平沓不可識錢覆者其字如故。

金石通理○金得伯勞血而昏鐵得鵝鴨膏而瑩銀得雉糞而枯石得鵝體而化古云灌錫以魚灌金以鹽大抵剝落金銀宜用石鹽石者言塊也雲母至不畏火而鹽湯能煮雲母爲粉消石能消亦得鹹味可信鹹能軟堅物理所曰華銅以粉明銅以汞礦錫以茄餘甘子柔金石硫荷葉黑銀而碎之以燒金則金愈光。

鍛理○金銀皆有鑲嵌疊絲發郎因佛祿之法也有錢絲鑲嵌卽三代商金銀法也金玉其相相蓋爲商其烏銀則

硫塙紋而燒之後代之工有巧于前者松江唐俊卿嘉興朱碧山蘇州謝思餘則元時名工也銀最難光以瑪瑙研之炸金以石鹽白銀以烏梅三葉酸秋海棠葉皆可

丹砂與瀝同氣○王會卜人以丹砂山海經柜山多丹粟苟況曰南海有丹干皆指南方今出辰宜臯州而外國亦有至者辰州萬山長官司化水坑之硃砂爲最砂生白石上石如玉曰砂牀人多取爲研山砂綴之如雞卵榴顆而箭鍛連牀者蟹中號蕎麥楞價與銀衡以其內含神火也砂洞深木支柱而篝火以入若酉陽之雲母牆壁豆板水西之大塊重數十斤者不足貴也砂有四十八廠俱在酉陽而大商集于梅樹市生者可服炒則大毒彼煉以入藥者取其善入也丹砂無不化惟人髮泥中朱漆筋不化

礮水○有礮水者剪銀塊投之則旋而爲水傾之孟中隨形而定復取硝水歸瓶其取硝水法以琉璃窯燒一長管以煉砂取其氣道未公爲余言之崇禎庚辰進坤輿格致一書言采塘分五金事工省而利多壬午倪公鴻寶爲大司農亦議之而政府不從今日番硝甚少但有氣硝真番硝則能乾汞矣

養砂○以銀爲鼎置丹粟其中燼養之則漸黑其氣相入猶鉛汞之相食也丹砂中本虛卽瀝體所合也乾之則寶氣入其中矣得老翁鬚則力倍其取神火者十銖能乾十銖之瀝或取銳精配之軒轅述寶藏論云二十種金十七種銀自有其理特世傳者少耳其變形轉造則見人爲之世人不明其理每爲此術所欺往年謂之提手近日謂之臺扛約其理曰五金八石皆互相爲用鉛以丹砂爲子汞以丹砂爲母金

好汞而汞蝕之銀合砂而砂食之鐵近銀如赤銅炙石流如鐵抱朴曰武都雄黃伏火可點銅爲金膽礬  
汞泥入大青爲金但輕耳土宿真君曰硃砂伏于鉛而死于硫硫戀于鉛而死于礦鐵戀于磁而死于鉛  
雄戀于鉛而死于五加硝最愛伏于羊羶而鐵柔于蠅脂要皆制氣于鉛傳胎于汞消于消石剝于石藥  
土宿真君萬畢術岣嵝神書皆云石菌陳能伏礦鉤芙蓉苦芙地胆草入爐火用紫背天葵煮八石拒火  
烏頭奚毒伏丹砂砒石紫蝴蝶煮雄黃雌黃伏丹砂能拒火羊躡躅伏丹砂礦雌黃五毒草卽赤地利伏  
丹砂羊蹄菜蓄堯菜也菜可擦輪子制鉛汞金星草卽石葦紫宵金盤海芋射子皆能制伏陸游曰劉均  
國草乘汞築而成金又征澤潞時鍊取馬草透成白金又有臨安僧法堅亦言此殆所謂透山根乎吳普  
曰石龍芮言其子水堇其苗也水堇俗稱蝴蝶菜金英草類蘇轍龍川志略治平末還蜀遇仙都道士曰  
精氣內也肢骸外也謂養精氣內丹乃成惟外丹成乃可以點瓦礫化皮骨飛行無礙然內丹未成無以  
交之則服外丹者死後見張公安道曰抱朴子手握如泥出指間者藥真成也予爲道仙都所聞公笑曰  
姑俟之愚者曰龍川亦姑言之爾楊偕竇舜卿范仲淹胡宿皆遇異人授化金方而不爲者也知其理而  
已中履曰載无恙從張啜啜遊與崔默菴言外丹老人咽之時宜別路不礙談仙

制汞法○淮南曰青湏五百年爲白湏此言連鉛久而生汞也礦砂殺之膽礬結之鉛凝之紫河車伏之  
川椒茶葉收之唾嚼棗亦歟之灌尸如生沈括曰汞得硫則赤如丹得臘則白如雪虛舟子曰本草言金

銀銅鐵置汞上則浮此非也。銅鐵則浮。金銀則沉。金銀取出必輕耗。以其蝕也。走馬吸水銀與走馬射阿魏。皆奇其說耳。或言瓦楞帽可盛汞未試。

馬齒莧有汞○本草馬齒莧小者節間有水銀每十斤有八兩然至難燥以槐木槌碎日東晒之其大者無水銀庚辛玉冊曰透山根似蔓菁而紫含金氣石楊柳含銀氣馬齒莧含汞氣艾蒿粟麥含鉛錫之氣酸芽三葉酸含銅氣

炸爐法○多以硝砂入爐則爐炸火飛提手用之嚇汪

汞成銀硃輕粉法○胡演祕訣用石亭脂二斤新銅鎔化以汞一斤炒作青砂頭不見星研末罐盛石版蓋之。鍊線縛之鹽泥固濟大火煅之取出貼罐爲銀硃貼口爲丹砂又見一法用白鉛二兩汞五兩硫黃二兩硝兩半伏龍肝三錢共研細末入罐封固升五炷香冷定取出搗碎卽水花硃其用汞鹽白礬礬倍之者升爲輕粉今法以皂礬四兩鹽一兩焰硝五錢爲麴復以麴倍汞加礬十之一升之銀硃還原法不拘舊硃漆器皆可還但入罐升之自然飛如粉以羽拂下卽成水銀于湖銀硃用汞升樟樹銀硃乃硃碎丹砂近赭黑者所爲也升以聶公廟前水則多四兩又礬蚌蛤粉而以蘇木屢染之曰裏度珠其入鍊沙以重之曰鍊沙珠

鉛成黃丹胡粉法○獨孤滔丹房鏡源炒丹法鉛一斤土硫黃十兩消石一兩鎔鉛粉下醋點之沸時下

硫黃少頃下消沸定再點醋依前下少許消黃待爲末則成黃丹矣依何子元所說則作粉不盡者以消石礬石炒成丹者也還鉛粉法用連鬚葱白汁拌丹慢煎傾出卽還鉛蘇恭朱震亨謂炒錫作用粉誤矣取鉛之處人多受其毒或成黃腫本草言鉛無毒何耶潛老夫曰凡鉛銅中皆有銀從雲貴來赤鍋有光乃未取煉者也石直十六兩赤銅從舶來廣者石不過九兩以取出也赤鍋一石可取白銀四兩鉛每斤可取銀湏五分有此二物其鉛乃可取霜若爲人取去此物者則取霜不出負版錢鉛亦取不出辰州志曰安鉛于甑內以醋瓶封化粉墨子言禹作粉張華曰紂創物之智在古爲難後因而加捷耳范成大曰桂州粉以黑鉛着糟鹽中罨化之何孟春曰嵩陽以鉛塊縣酒缸內七七日開之化粉韶州粉罨蒸之不白以蘿蔔簽上蒸之卽白

鐵成黃銀法○以汞與膽礬煉鐵可成黃銀

鐵成銅○德化之水可以養鐵爲銅萬畢曰白青膽礬化鐵爲銅中通曰白青卽大青

紅沫○段柯古曰紅沫煉丹砂爲黃金碎以染筆入石中削去愈明智聞洪江王少夫引神書云蓖麻油火州礦死汞調蓖麻油入石二三分若以研朱其入石亦爾智所見池州西廟途中有石片隱隱見紅字殆紅沫之類乎陸游曰雲門山有宋高宗硃書傳忠廣孝之寺每雨硃流而紅不加減不知何故瑪瑙○有五色其兼者錦犀瑪瑙兩色相倣曰載子黑中一線白曰合子有柏子雜斑纏絲出北邊及日

本西洋多紅白者夷陵石亦充之試以研木不熱爲真蔡條云政和間汝海山石變成瑪瑙動百千種。珀類○韓保昇曰木脂皆化而松楓爲多紅如血者琥珀出雲南者上金珀蜜蠟水珀則閩廣舶來久亦油壞或云近有藥煉木脂蜂巢而埋土成者辰珀色暗不香則黔陽以青魚鮀造者也廣中以油煮蜜蠟爲金珀吸筦草易但驗香耳太西有黃石發光謂之蜜蠟則寶石也。盧曰蜂蜜珀化蜜蠟與

珊瑚○如小樹在海底布鐵網以取之有鮮紅淡紅細縱紋爲上南浡里帽山下淺水生珊瑚大浪山暗礁悉是珊瑚有紅白黑三色一種海松全相似惟有針眼安南有黑珊瑚卽閩廣所云鐵樹也琅玕亦是青珊瑚。

珍珠○西珠出西洋北珠出肅慎東珠豆青白者出東海南珠則今洛浦瀘川蚌珠也袁無華曰自雷廉接交趾千里六池出斷望者上次竹林次楊梅次平山至汙泥下矣南越志分大品瑞珠走珠滑珠蹀珂珠其云馬價珠則甸子也價雅以馬青珠琅玕如珊瑚瑟瑟碧珠有藥成者照乘辟寒記事非蓋蚌出陸佃曰龍珠在領蛇珠在口鯀珠在皮鼈珠在甲蝶珠在腹如意寶珠卽魚眼睛也中通曰遇見珠紅色名蜘蛛以墮地化石變質曰是破露珠與

養珠法○意蘭國珠最上土人取海蚌置日中晒之其口自開則珠光瑩其剖蚌出珠則黯黯矣宋陳襄文昌雜錄曰以蚌質作圓珠復取大蚌清水盆浸俟大蚌口開而投之頻換清水夜置月中蚌蛤采玩月