

于市,人得以浣衣。”《品汇精要》认为:“用:白者为佳。赝:白瓷为伪。”《纲目》认为:“白土处处有之,用烧白瓷器坯者。”

综上所述,明代及其以前的本草中,白堊为一种作画用、可浣衣、可烧瓷器坯的白土,其特征与含高岭土、膨润土矿物组分的瓷用高岭土中的白色品种一致。唐、宋前的本草未述及白堊可用于烧制瓷器坯。明代烧制瓷器坯用的有瓷土与高岭土,至于《品汇精要》云“白瓷为伪”,可能是针对《新修本草》所述“此即今画工用者,甚易得。方中稀用之。近代以白瓷为之”的白瓷土而言(按,唐代白瓷土是烧瓷器坯的主要原料),也是针对《本草衍义》的白土子为真白堊(能浣衣的白土,以蒙脱石组分为主)而言的,如此则以绢云母为主的瓷土就是白堊的伪品了。但李时珍又有不同的说法,他指出“白土处处有之,用烧白瓷器坯者”,则白堊当为高岭土(它分布比瓷土广)兼及瓷土(它在南方分布广、在高岭土矿区亦有分布)了。廿世纪初年又出现白堊为碳酸钙质白土之说,这可能是受西学影响所致。因为我国近年才有碳酸钙质白土的报道,而今仍限于河南、四川及湖南局部地区,这种白土只能作为填料(油漆填料)、颜料冲淡剂及烧瓷坯的助熔剂;从其产出局限、不是面粉、不能浣衣、不是烧白瓷坯主料看,显然不是古本草方书中的白堊。

〔来源〕为粘土岩高岭土或膨润土,前者主含硅酸盐类高岭石族矿物高岭石,后者主含蒙脱石族矿物蒙脱石。

〔原矿物〕 1. 高岭土 Kaolin

隐晶质土块状体,白色,或染呈淡绿、黄等色调,土状光泽,硬度近于指甲;含残存长石、石英处硬度大于小刀。相对密度2.5~2.7(体比重)。影响其性状的主要矿物组分为:高岭石(参见“白石脂”条);绢云母-水云母(参见“黄石脂”条);蒙脱石。其中高岭石是组成高岭土的主要矿物成分。其特性为不溶于水,但于水中分散;具吸附污物及阳离子交换能力。遇盐酸不起泡,仅分散或有部分组分被溶解。

各大区均有其资源,主产于河北、山西、江苏、安徽、江西、福建、湖北、湖南、广东等地。

2. 膨润土 为以蒙脱石为主要组分的粘土。参见“甘土”条。

〔采收加工〕 挖取后,去尽其他杂质。

〔药材及产销〕 白堊 Kaolinitum and Bentonitum 主产河北、青海、新疆、河南、江西、浙江;江苏、湖北、湖南亦产。全国有销售,主要用于工业部门。

〔药材鉴别〕 性状鉴别 (1) 高岭土 呈不规则状。白色、浅灰白色。表面细腻,有滑腻感。具吸水力,舐之粘舌。体较轻,质较软,用指甲可刻划成痕。可塑性低,粘结性小。微带土腥气,味淡。(彩照 68)

(2) 膨润土 一般呈白色、粉红色、浅灰色。具蜡状光泽。吸水后体积膨胀。具高可塑性和良好的粘结性。

〔化学成分〕 主要成分为硅酸盐,其实验式分别为 $Al_4[Si_4O_{10}](OH)_8$, $KAl_2[Si_3AlO_{10}](OH)_2$, $(Na, Ca_{1/2})_{0.33}(Al, Mg)_2[(Si, Al)_4O_{10}](OH)_2 \cdot nH_2O$ ^[1]。另外还含有铁、钛、锶、镉、钒、铬、铜等元素^[2]。

〔药性〕 味苦,性温。归脾、肺、肾经。

1. 《本经》:“味苦,温。”

2. 《别录》:“辛,无毒。”

3. 《药性论》:“味甘,平。”“温暖。”

4. 《品汇精要》:“性温泄,气厚味薄,阳中之阴。”

5. 《本草再新》:“有小毒,入肺、肾二经。”“入脾经。”

〔功能与主治〕 温中暖肾,涩肠,止血,敛疮。主治反胃,泻痢,男子遗精,女子月经不调,不孕,吐血,便血,衄血,眼弦赤烂,臃疮,痱子瘙痒。

1. 《本经》:“主女子寒热瘕瘕,月闭积聚。”

2. 《别录》:“(主)阴肿痛,漏下无子,泄利。”

3. 《药性论》:“主女子血结,月候不通,能涩肠止痢。”

4. 《日华子》:“治泻痢,痔瘕,泄精,女子子宫冷,男子水脏冷,鼻洪吐血。”

5. 《本草从新》:“燥湿,温水脏。治卒暴咳嗽,风赤烂眼。”

6. 《医林纂要·药性》:“补肺生金,解渴消暑。治肺痈、痿,止赤白痢,和脾胃。治霍乱腹痛。”

〔用法用量〕 内服:入丸、散,4.5~9g。外用:适量,研末撒或调敷。

〔使用注意〕 不宜久服。

1. 《别录》:“不可久服,伤五脏,令人羸瘦。”

2. 《四声本草》:“不入汤。”

3. 《日华子》:“入药烧用。”

〔附方〕 1. 治虚热翻胃 白堊土一斤,米醋一斤。煨土赤,入醋内,再煨再入,以醋干为度。取土二两,入炮姜一钱为末。每服一钱,米饮下,甚者二钱,须服四两。(《妇人良方》白堊散)

2. 治水泻米谷不化,昼夜不止 白堊一两(火煨过),干姜(炮)一两,楮叶二两(生,研细)。上三味捣研为末,面糊和丸,如绿豆大。空心米饮调下二十丸。(《圣济总录》白堊丸)

3. 治产后冷滑,泄泻不止 白堊(火烧)一两,赤茯苓(去黑皮)、生干地黄(焙)、干姜(炮)、陈橘皮(去白,炒)各半两。上五味,捣罗为末,以薄面糊和丸,梧桐子大。每服三十丸,食前,米饮下。(《圣济总录》白堊丸)

4. 治衄血不止 白土末五钱,并华水调服。(《瑞竹堂经验方》)

5. 治风赤烂眼,倒睫拳毛 白土一两,铜青一钱。为末,每以半钱泡汤洗。(《纲目》引《华佗方》)

6. 治险烂风眼疾 白善土、胆矾各钱匕。上二味,生为散,沸汤浸。洗眼睑。不要洗入眼里。(《圣济总录》整睫散)

7. 治臃疮不干 白善土煨研末,生油调搽。(《纲目》引《集玄方》)

8. 治痱子瘙痒 白堊末敷之。(《普济方》)

9. 治暴嗽 白善粉一两,白矾一两。上为细末,每用生姜汁为丸,如梧桐子大。每服二十丸,临卧姜汤下。(《普济方》二白丸)

10. 治丹瘤 白土二钱半,寒水石五钱。上为末,米醋或新水调涂。(《景岳全书》白玉散)

11. 治头痛 白堊、王瓜等分,为末。汤点二钱服。(《本草衍义》)

〔集解〕 《新修本草》:“胡居士言,始兴小桂县晋阳乡有白善。”

参考文献

化学成分

[1] 罗谷风. 基础结晶学与矿物学. 第1版. 南京大学出版社, 1993: 248, 250, 251

[2] 李大经, 等. 中国矿物药. 第1版. 北京: 地质出版社, 1988: 78

0048 甘土 Gantu
《本草拾遗》

〔异名〕 白单、白堵、丹道、土糟(石药尔雅)。

〔品种考证〕 甘土始载于《本草拾遗》,谓:“无毒,主去油垢,水和涂之,洗胤服如灰,及主草叶诸菌毒,热汤末和之。出安西(今新疆北部库车、疏勒、于田、焉耆等地)及东京(今洛阳)龙门,土底澄取之。”

根据上述资料,古本草所记载的甘土当为可用于吸附诸菌