

田黄石鉴别

李叶农

福建省金银珠宝首饰检测中心, 福建, 福州 350001

摘 要 田黄石有“石中之王”的美称, 本文针对田黄石品种、分类、以及鉴定特征及相似石种区别进行论述, 以飨读者。

关键词 田黄石; 鉴别

The identification of tianhuang stone

Li Yenong

(Fujian Institute of Testing Technology, Fuzhou, Fujian, 350003)

Abstract Tianhuang stone is nominated the empireor of the stone, This paper deals with the class, vedety and the distinctiveCharacteristics and the difference from the boulder.

Key words Tianhuang stone; Identification

田黄石是福州寿山之宝, 素有“石中之王”美称。在明清时期常做为上献帝王的贡品。近来, 随着国石评选, “一两田黄三两金”的田黄石更是卖价飙升, 可遇不可求。由于田黄石珍贵罕见, 利之所趋, 市场上常出现假田黄以欺骗收藏者、消费者。本文从田黄石的产地, 特征及鉴定进行探讨。

1 田黄石概况

1.1 田黄石以产于福州寿山溪两岸田中而得名, 具体指坑头至锥下间长约 4 公里溪岸的水田砂砾层中的寿山石。其原矿主要来自其上游的高山石 (坑头占), 经风化剥蚀, 水流冲刷迁徙, 棱角磨损成卵石状并沉积于水田或溪流中。原矿在迁徙过程中碰撞破碎, 所以多数重量小于 500 克, 大于 500 克者罕见。

1.2 田黄石主要矿物成分不是叶蜡石, 而是地开石、珍珠陶石, 含微量伊利石。在田黄石中伊利石相当普遍, 它或许是田黄石矿物组成一个重要特征^[1]。

1.3 田黄石多数具深浅不一的黄色调, 系后天在迁徙堆积过程中, 在特定的环境中受漫长的压力, 温度以及介质等的作用, 富含铁、锰等酸性水体渗透进原石, 逐渐改变原有石质的颜色, 特别是二价铁转化为三价铁所致。

1.4 田黄石品种按产地从上游至下游依次分为上

坂田、中坂田、下坂田。上坂由于离坑头占近, 滚动距离短, 石色以浅色为主, 石质细润, 质量较高。中、下坂田石色以深色为主, 石质亦细嫩, 质量更高。田黄石至今未有科学的分类, 按照民间的划分, 通常有以下品种: 具体见表 1^[2]按色泽深浅浓淡不同, 可分为: 黄金黄、枇杷黄、橘皮黄、鸡油黄、桂花黄等, 其中以黄金黄、枇杷黄最为名贵。

2 田黄石鉴别

田黄石鉴别主要从这几个方面入手①外形特征; ②石皮; ③质地; ④萝卜纹; ⑤红筋格等由表及里进行鉴别。

2.1 外形特征

田黄石系原岩剥落, 经水流迁徙, 棱角磨损多成鹅卵石状。如果棱角尖锐, 就可能不是田黄石。但并非所有田黄都呈卵形, 如上坂田黄, 由于接近坑头, 滚动距离近, 也可呈次棱角状。

2.2 石皮

田黄石大多都有石皮, 石皮是鉴定田黄石的重要依据。石皮是在迁徙和埋藏过程经风化和水岩作用形成的岩石表皮。田黄的皮有黑、白、黄色等, 其皮色常与所埋藏的土质有关, 土质黑, 多出乌鸦皮, 黑皮而黄心; 土质黄多呈黄皮或白皮。石皮细结柔嫩置灯光下尚能通透。

表1 田黄石品种

名称	产地	外观主要特征
黄田	中坂田	黄色,不透明至半透明,石质均细,见萝卜丝纹
田黄冻	中坂田	主要由珍珠陶石组成,半透明或接近透明
银裹金	中坂田	一层纯白色半透明的地开石裹着金黄色半透明珍珠陶石而组成黄色田坑田
白田	上中坂	略带微黄色调,主要由地开石组成
金裹银	上中坂	外裹黄色层的白田石
红田	上中坂	色红,“有桔皮红”,“黄红”等品种
黑田	下坂	外皮含炭质或有机质而呈黑色田坑石,或称“乌鸦皮”
硬田	寿山河水田中	石质较粗劣,透明度低
搁溜石	寿山村水田中	外力作用滞留于地面者,质地干、
溪管独石	寿山村溪中	石色有微黄,浓黄等。石质晶莹,通灵

2.3 质地

田黄石质地湿润、细腻,手感湿润是田黄石重要特征。具蜡状,油脂状光泽。黄色调鲜而不俗,十分自然均匀,除体色有深浅浓淡之分外,常外浓而内淡。不仅黄田、红四颜色发黄,白田、黑田中同样带着黄色调。

2.4 萝卜纹

指在寿山石内部而非表面的一种若隐若现的纹理,状若干的丝瓜络、或剥皮后的老萝卜。萝卜纹细密有序,条理清晰,是一种透明度比石质稍低的凝胶状矿物网状细脉,萝卜纹是鉴别田黄石的重要依据。

2.5 红筋格

田黄石可见不规则的红色脉络,即红筋。红筋格指沿岩石节理裂隙充填的红色细脉,系铁质沿裂隙渗透充填所致。红筋格是鉴定田黄石的次要依据。

2.6 特征

田黄石折射率 1.56~1.58 (点测),密度:介于 2.5~2.8g/cm³。

总之鉴定田黄石必须综合以上所有特征整体考察,从外到内,仔细观察,不可一叶障目,妄下结论。

3 田黄石与其它石种区别

与田黄石相似石种很多,为了便于鉴别,列表说明(见表2)。

表2 田黄石的鉴别

名称	外观主要特征
掘性坑头	肌理有白色点,俗称“虱卵”,也有萝卜纹,但萝卜纹杂乱无序,有如棉花絮
善伯洞	无石皮、无萝卜纹、肌里多含金属光泽的细砂点,有时还渗杂粉白色“花生糕”状浑点
连江黄	无石皮、质粗性硬、多裂纹,肌里常有不规则的网状纹及沙质白点。
鹿目格	石质细润,外表裹皮,肌里有黑点和粉黄点相杂其间,偶有牛毛状纹,无萝卜纹,石内往往透出红褐色
筐箕石	掘性高山,质较松,外形多不呈卵石状,有萝卜纹,肌里含红色、黑色砂质。
掘性高山	有萝卜纹,石质松软,不温润
掘性都成坑	有萝卜纹,石质微坚,不温润
浙江昌化田黄	外形多棱角状,常不是鹅卵石状,石质较粗较松,不温润,肌理内有浅黄色杂质。

本文引用方宗珪、陈锡铭、郑宗坦、王一帆、陈祖荣等寿山石大师专家的资料,谨此表示谢意!

参 考 文 献

- [1] 汤德平, 郑宗坦. 寿山石的矿物组成与宝石学研究. 宝石和宝石学杂志, 1999, 1 (4): 28-36.
- [2] 高大钧, 张智亮, 刘志逊. 寿山石成矿地质条件及找矿前景. 福建地质, 1997, 16 (3): 110-130.