

矿物快板

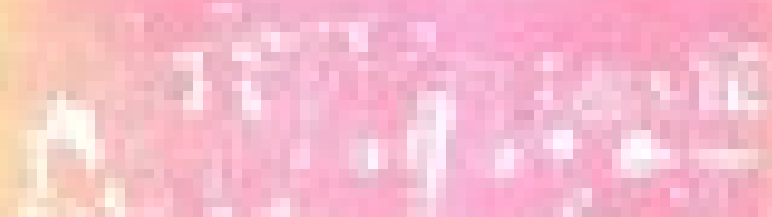
A black and white line drawing of a busy street scene. On the left, a man in a hat and coat carries a large bundle on his back, while a woman in a dress carries a basket. In the center, a man in a suit carries a large bundle on his back, and a woman in a dress carries a basket. On the right, a man in a suit carries a large bundle on his back, and a woman in a dress carries a basket. The scene is filled with people carrying goods and using tools, suggesting a busy, labor-intensive environment.

地质出版社

地质知识普及

矿物快板

MINERAL READER



地质出版社

地質知識叢書
礦物快板

編者 地質出版社
出版者

北京宣武門外永光寺西街3號

北京市書刊出版業登記證出字第050號

發行者 新華書店

印刷者 天津市第一印刷廠

印數(京)1-8,000冊

1958年8月北京第1版

開本31"×43"1/32

1958年8月第1次印刷

字數30000

印張1 3/8

定價0.15元

統一書號 T13038·260

地質知識叢書

礦物快板

本社編

地質出版社

1958·北京

目 录

磁鉄矿..... (6)	綠柱石..... (27)
赤鉄矿..... (7)	石英..... (28)
軟錳矿、硬錳矿... (8)	长石..... (29)
鉻鉄矿..... (10)	云母..... (30)
金紅石..... (11)	蛭石..... (31)
黄銅矿..... (12)	石榴石..... (32)
輝銅矿..... (13)	金剛石..... (33)
方鉛矿..... (14)	石墨..... (34)
閃鋅矿..... (15)	石棉..... (35)
鋁土矿..... (16)	滑石..... (36)
鎳黄鉄矿..... (17)	螢石..... (37)
白鎢矿、黑鎢矿... (18)	重晶石..... (38)
錫石..... (20)	黄鉄矿..... (39)
輝鉬矿..... (21)	磷矿..... (40)
輝鋁矿..... (22)	硼砂..... (41)
辰砂..... (24)	方解石..... (42)
自然金..... (25)	石膏..... (44)
鈾矿..... (26)	

前 言

这本小册子是以快板的形式簡明扼要地介紹了三十几种最常見而有經濟价值的矿物，企图把一些單調枯燥的矿物描述变得趣味化，来补充一般的矿物常識書籍在这方面的不足。希望通过它，使讀者提高認識矿物和找矿的兴趣，并能帮助記憶。

快板一般都是每种矿物一首，也有的是把两种矿物合成一首，或者一个矿种（如磷、鈾）一首。包括的内容也不求一律，有的着重描述外形，有的着重介紹产狀或成因，总之是希望把它們最有代表性的最突出的特点介紹出来。

由于編者的水平低，对群众的語言掌握的也很不够，特别是快板的編写还是初次尝试，因此这本小册子未必能满足群众的要求和适合大家的口味。希望讀者多提宝贵意見，使它不断改进。

名詞解釋

在快板中有一些常用的講解矿物特征的名詞，在这里总的解釋一下。

硬度 各种矿物軟硬不同，一般分为10級，并用10种矿物做为代表，即：

- 1.滑石，2.石膏，3.方解石，4.螢石，5.磷灰石，
- 6.正長石，7.石英，8.黃玉，9.剛玉，10.金剛石。

級数越低的越軟，越高的越硬。硬的可以把軟的划伤。如果在野外，找到的矿物能划伤方解石，但划不伤螢石，則这一矿物的硬度就是3—4之間。記硬度也有一个小快板：

滑膏方，	螢磷长，
英黃剛，	最硬属金剛。

簡便記法是：

滑膏方螢磷，
长英黃剛金。

为便于試驗硬度，可以記住指甲的硬度是2.5，分幣硬度約为3，小刀或碎玻璃硬度約5.5，鋼銼可达6.5。

光澤 光澤是矿物表面反光的样子，有的像金屬（如銅、鐵、鉛），就叫“金屬光澤”，还有像玻璃的、像松脂的、像絲的、像油的等等。

顏色和条痕 顏色指矿物表面的顏色，条痕是把矿物在粗瓷板或粗碗底上划出道道的顏色，也就是矿物粉末的顏色。有的矿物顏色变化比較多，但条痕色基本上不变。因此，記住条痕的顏色能幫助我們在野外識別矿物。

解理和断口 解理是矿物受打击后沿着一定方向裂开的性質，例如云母总是裂成一片一片的，而方解石則裂成小斜方块。也有的矿物受打击后，常发生不規則的破裂，这种破裂面称为断口。断口有的高低不平，有的像貝壳，也就是一圈一圈的，像玻璃被打碎的断口一样。

磁 鐵 礦

磁鐵礦，磁性强，
磁性矿物它为王，
矿石粉末落在地，
使用鉄錘能吸起。

磁鐵礦，八面体，
顏色条痕是黑的；
性質脆，无解理，
打碎断口不整齐。

磁鉄礦，含鉄多，
煉鉄煉鋼少不得，

变質岩中常常有，
找矿之时莫錯過。



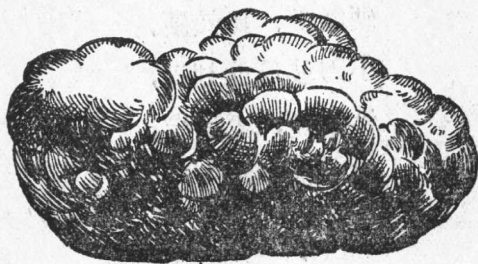
赤 鐵 礦

赤鐵礦，含鐵高，
鐵礦之中逞英豪。
便于野外去尋找，
它的特征要記牢。

赤鐵礦，色不同，
一般可以分兩種：
結晶片狀鋼灰色，
塊狀腎狀為鮮紅。

有一點，要記清，
條痕永遠是櫻紅。
性質脆，硬度大，
野外易于識別它。

赤鐵礦，煉鐵鋼，
建設之中作用強。
鋼鐵多，意義大，
加速祖國工業化。

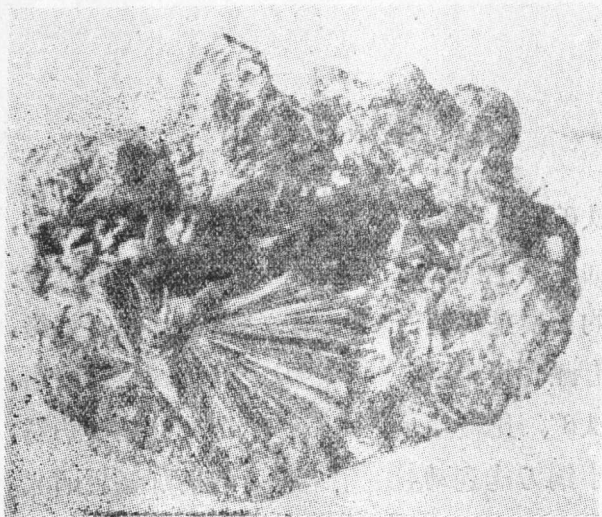


軟 錳 礦 硬 錳 礦

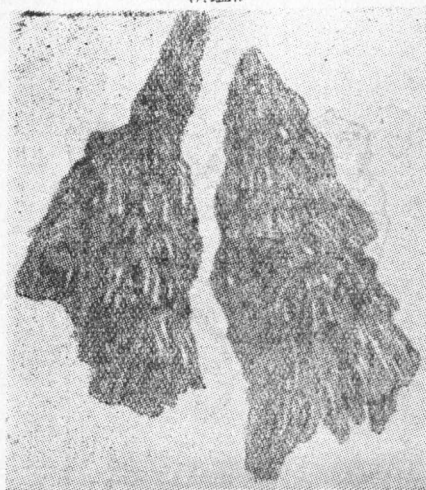
軟硬錳礦各不同，
一個軟來一個硬，
兩個全是黑顏色，
用途都为煉取錳。

軟錳礦，松又軟，
手指觸摸被污染，
硬度小，好試驗，
指甲刻划印可見。

硬錳礦，比較硬，
小刀玻璃能划動，
性質脆，表面光，
出現常呈奶頭狀。



軟錳矿



硬錳矿

鉻 鐵 礦

鉻鐵礦，鐵黑色，
表面斑点呈黃褐，
它的條痕是褐色，
常有瀝青狀光澤。
鉻鐵礦，比較硬，
用小鋼刀能划動。

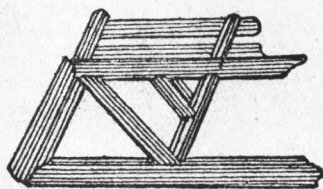
鉻鐵礦，煉取鉻，
鉻的用途可真多：
鐵里加鎳再加鉻，
煉出鋼來最耐磨，
金屬鍍鉻能防銹，
造磚加鉻更耐火。



金 紅 石

四稜柱，色紅棕
柱狀針狀最普通，
成分本是氧化鈦，
鐵鉻錳鉍雜其中。

岩漿礦床^① 里最常見，
鈦鐵礦和它是同伴，
砂礦^② 里也見到它，
它是煉鈦的好骨干。



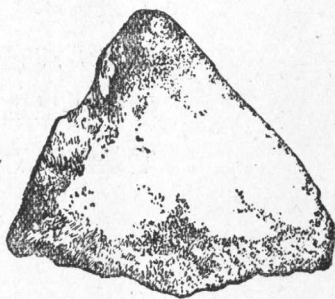
-
- ① 是指有用礦物直接在火成岩地下侵入體的本身內部聚集起來的礦床。
- ② 是指有用礦物（主要是一些比較重的和不怕風化的）受流水的作用從原來生長的地方剝落後又搬運聚集起來的礦床。如砂金、砂錫等都是。

黃 銅 礦

黃銅礦，立方晶，
晶体只見晶洞中。
常見者，不一樣，
致密塊狀散粒狀。

硬度不大性質脆，
條痕顏色呈綠黑。
風化以後生新礦，
藍銅礦和孔雀石。

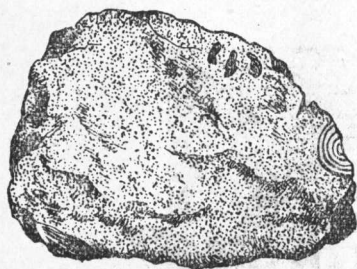
黃銅礦，色銅黃，
具有強烈金屬光，
空氣中，易變色，
很快生成彩色膜。



輝 銅 礦

“輝銅”二字含义清，
它是光輝的硫化銅。
輝銅礦中含銅高，
本是煉銅的好原料。

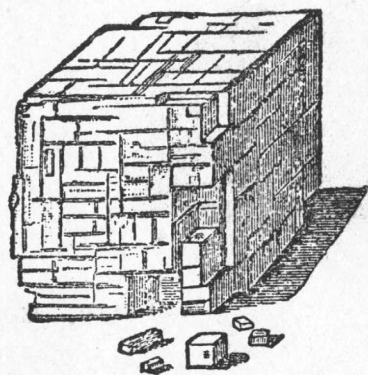
鉛灰色，硬度低，
刀尖刻划留痕跡。
延展性，有少許，
空氣里生成暗色的皮。



結晶体，較少見，
常呈塊狀來出現。
這些特征記心中，
野外找礦莫放鬆！

方 鉛 礦

方鉛礦，立方晶，形狀很分明；
方鉛礦，也很脆，一敲就能碎；
破碎后；不變樣，大方變小方。
方鉛礦，色鉛灰，條痕為灰黑，
硬度低，比重大，燃燒易熔化。



方鉛礦，用途多，煉鉛最適合，
制藥品，做顏料，這也很重要，
煉鉛時，要注意，可得銀和銻。