

21世纪少年儿童科学教室

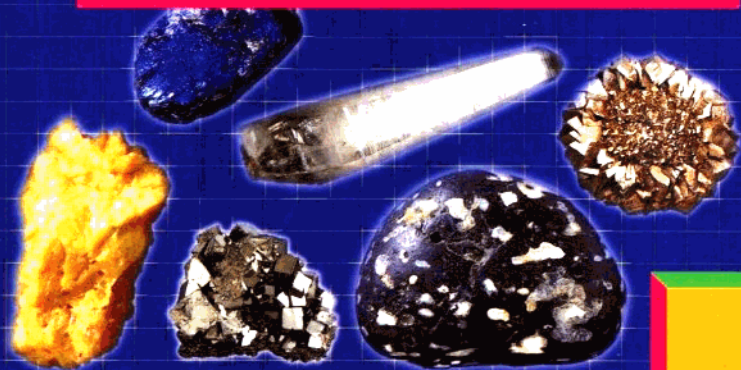


21世纪少年儿童科学教室

奇石收藏



百科



浙江少年儿童出版社

21世纪少年儿童科学教室

奇石收藏百科



浙江少年儿童出版社

图字：11—2000—39号

责任编辑：沈一冰

封面设计：沈利

电脑制作：雅枫

图书在版编目(CIP)数据

奇石收藏百科/(日)关根秀树著;潘海松译. —杭州:浙江少年儿童出版社,2001.4

(21世纪少年儿童科学教室)

ISBN 7-5342-2258-3

I. 奇… I. ①关… ②潘… III. 奇石-收藏-儿童读物 IV. G894.49

中国版本图书馆CIP数据核字(2000)第72880号

©1999 by SEKINE Hideki

All rights reserved

First published in Japan in 1999 by SHOGAKUKAN INC.

CHINESE translation rights arranged with SHOGAKUKAN INC.

through SHANGHAI VIZ COMMUNICATION INC.

CHINESE translation rights in China (excluding Hong Kong, Macao and Taiwan)

©2000 by ZHEJIANG JUVENILE AND CHILDREN'S PUBLISHING HOUSE

本作品由浙江少年儿童出版社通过上海碧日咨询事业有限公司和日本株式会社小学馆签订翻译出版合约出版发行。

21世纪少年儿童科学教室 **奇石收藏百科**

21世紀こども遊び塾 **鉱石 KIDS**

翻译：潘海松

浙江少年儿童出版社出版发行 浙江印刷集团公司印刷

全国各地新华书店经销 开本 889×1194 1/32 印张 3.5

2001年1月第1版 2001年4月第2次印刷 印数：10351—20385

ISBN 7-5342-2258-3 G. 1301 定价：13.00元



目录



石头的艺术创作

有趣的矿石	4	在石头上绘画	34
美丽的矿石	6	发一封石头信	38
身边的矿石	8	制作石板画	40
色彩奇异的矿石	10	石头雕刻	44
各种各样的水晶	12	制作蜡烛灯	48
中国的矿石	14	石头的名称	52
曾经活着的石头	18	宝石的制作	
变成矿石的生物	20	制作带虫琥珀	54
		制作明矾结晶宝石	56
		美丽的结晶	60
收集石头和沙子			
收集石头	22		
收集沙子	28		
岩石的种类	32		





石头小制作

- 用石头炼铁·····62
- 制作石器·····64
- 制作乐器·····68
- 制作万花筒·····72
- 制作饰品·····76

石头造型·人造物体·····80

石头做菜·····96

石头造型·自然物体·····100

收集矿物

岩石和矿物的收集方法·····102

制作标本箱·····106

索引·····110

石头游戏

- 寻找沙金·····82
- 石头游戏·····84
- 石头燃烧·····88
- 石头生火·····92



21世纪少年儿童科学教室

奇石收藏百科



浙江少年儿童出版社



目录



石头的艺术创作

有趣的矿石	4	在石头上绘画	34
美丽的矿石	6	发一封石头信	38
身边的矿石	8	制作石板画	40
色彩奇异的矿石	10	石头雕刻	44
各种各样的水晶	12	制作蜡烛灯	48
中国的矿石	14	石头的名称	52
曾经活着的石头	18	宝石的制作	
变成矿石的生物	20	制作带虫琥珀	54
		制作明矾结晶宝石	56
		美丽的结晶	60

收集石头和沙子

收集石头	22
收集沙子	28
岩石的种类	32





石头小制作

- 用石头炼铁·····62
- 制作石器·····64
- 制作乐器·····68
- 制作万花筒·····72
- 制作饰品·····76

石头造型·人造物体·····80

石头做菜·····96

石头造型·自然物体·····100

收集矿物

岩石和矿物的收集方法·····102

制作标本箱·····106

索引·····110

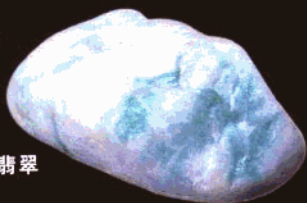
石头游戏

- 寻找沙金·····82
- 石头游戏·····84
- 石头燃烧·····88
- 石头生火·····92

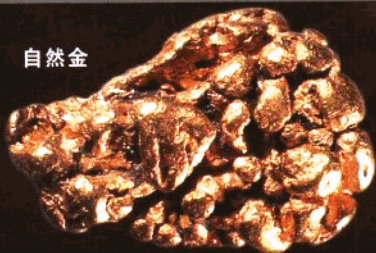


有趣的矿石

我们人类居住的地球是由数千种石头（矿石及岩石）构成的。这其中包括红色的石头、蓝色的石头、发光的石头、透明的石头、柔軟的石头等等。石头就像是地球发给人类的信函，其中包含着许许多多的信息。下面让我们一起踏上探索矿石奥秘的神奇之旅吧！



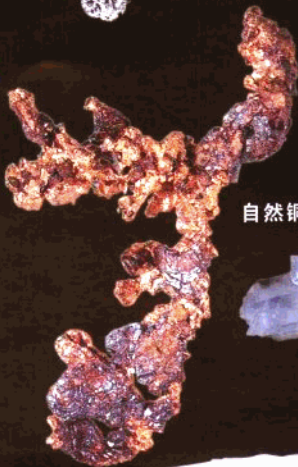
翡翠



自然金



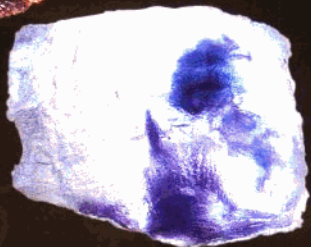
自然银



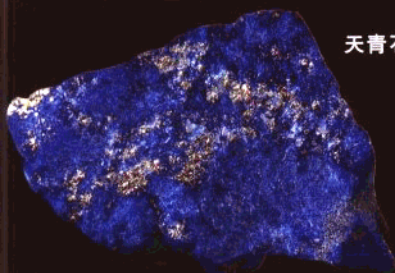
自然铜



电气石



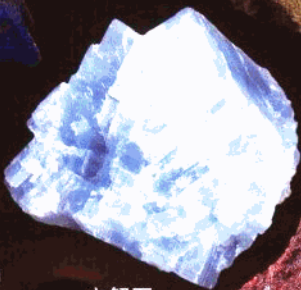
岩盐



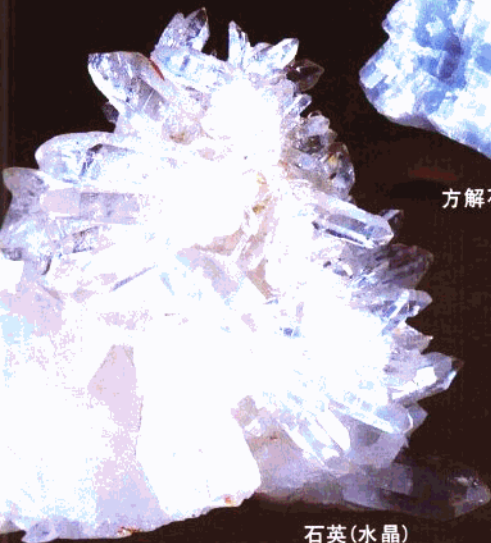
天青石



硫黄



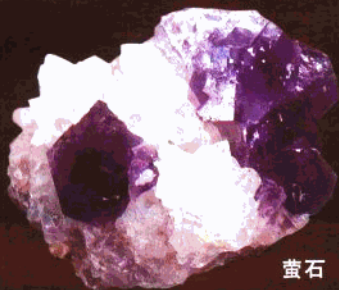
方解石



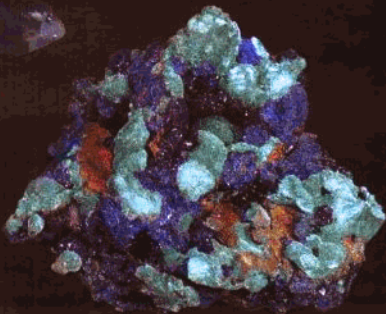
石英(水晶)



朱砂



萤石



蓝铜矿(石青)和孔雀石(孔雀绿)

美丽的矿石

在我们这个地球上，有的石头美得让人惊叹不已。人们还把一些特别美丽、珍贵的石头称为宝石，并制成戒指、项链等饰品。在欧洲等很多地方的人们笃信石头可以给人带来幸运，于是就选出了代表各个月份的生日宝石。



3月
海蓝宝石

2月
紫水晶

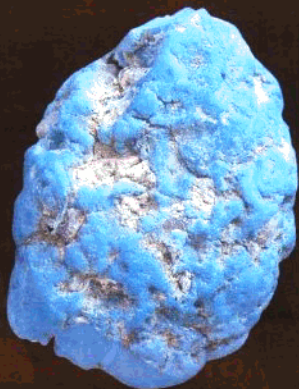


1月
石榴石



12月
土耳其石

11月
黄玉





4月
钻石



5月
祖母绿



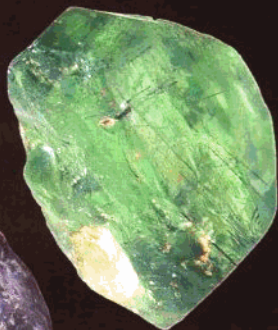
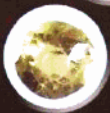
6月
月光石



7月
红宝石

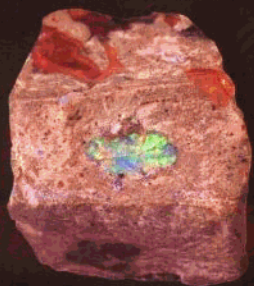


8月
橄榄石



10月
蛋白石

9月
蓝宝石

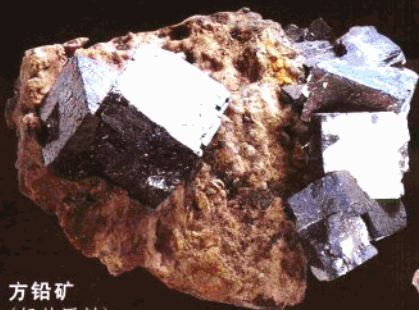


身边的矿石

或许你平时没有注意到，矿石在我们周围无处不在。它们还会变换“身形”，经常出现在城市中的建筑和道路、电气产品、机械的零部件以及人们使用的茶碗和杯子中。



赤铁矿
(铁的原料)



方铅矿
(铅的原料)

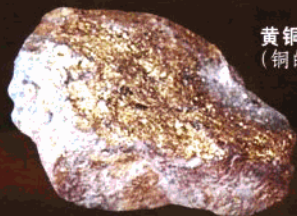
菱锰矿
(电池的原料)



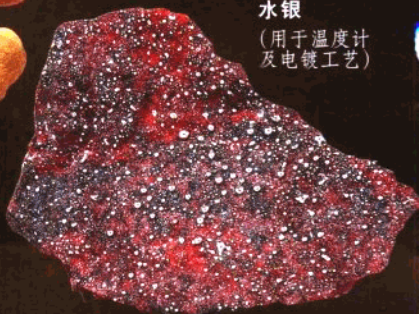
铝石
(铝的原料)



水银
(用于温度计及电镀工艺)



黄铜矿
(铜的原料)



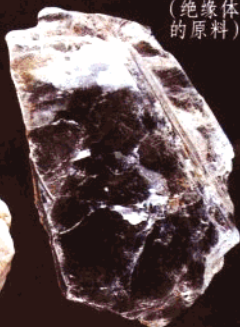
石膏(水泥、造纸、油漆的原料)



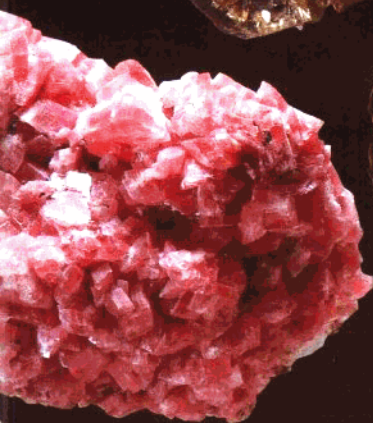
石墨
(铅笔的原料)



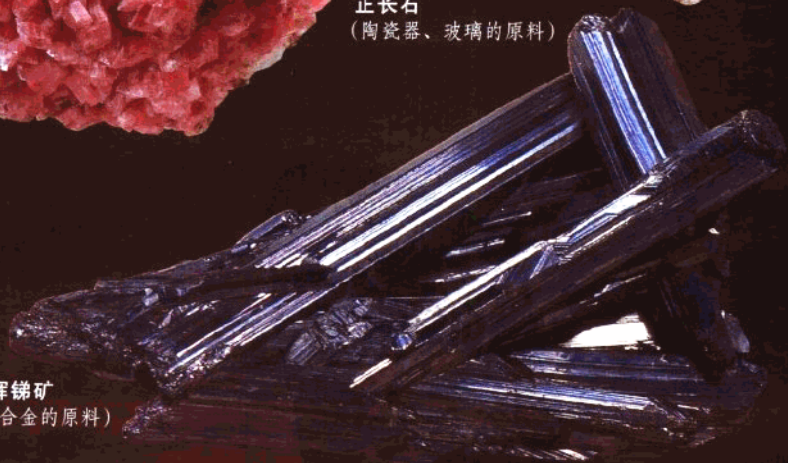
白云母
(绝缘体的原料)



正长石
(陶瓷器、玻璃的原料)



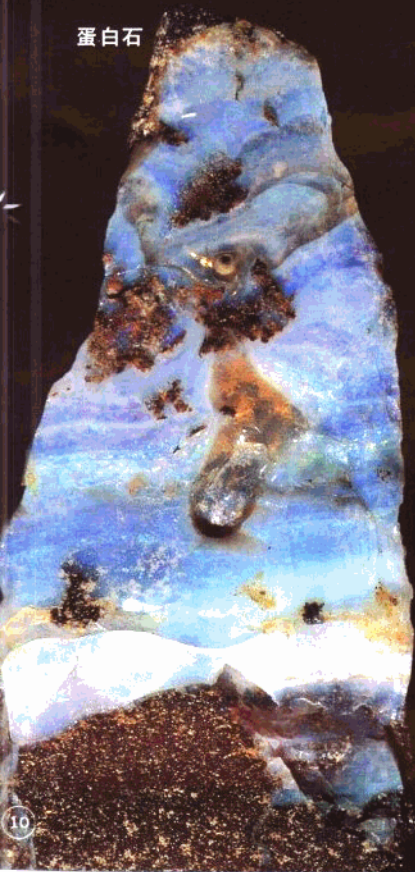
辉锑矿
(合金的原料)



色彩奇异的矿石

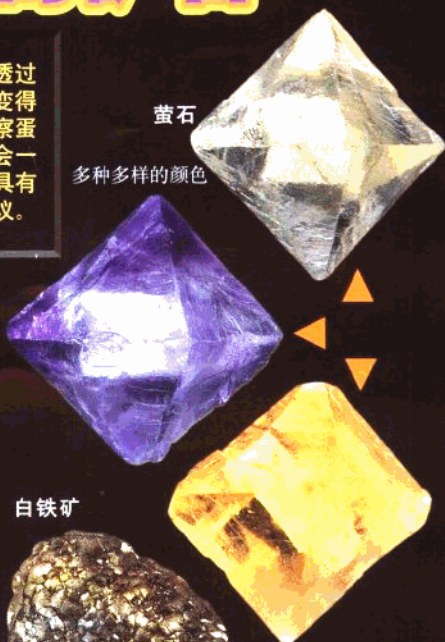
矿石的颜色多种多样。当阳光透过那些透明的石头时，你会发现它们变得非常美丽。如果你变换着角度去观察蛋白石，它那宛如彩虹似的七色光芒会一闪一闪地发生变化。有的石头甚至具有两种截然不同的颜色，简直不可思议。

蛋白石

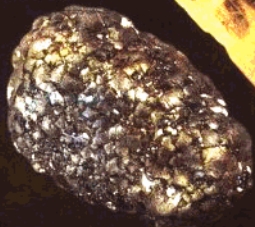


萤石

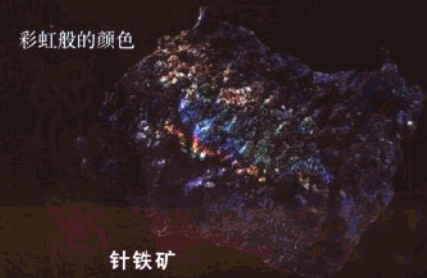
多种多样的颜色



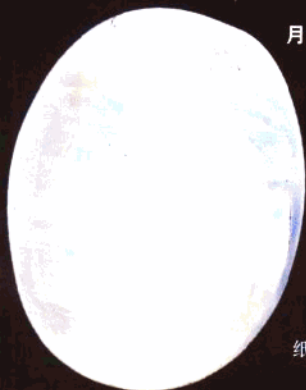
白铁矿



彩虹般的颜色



针铁矿

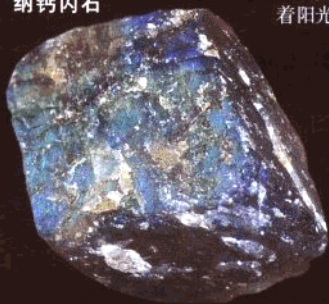


月光石

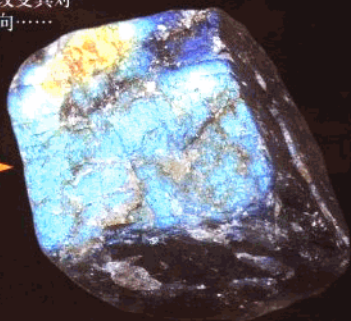


如果将其放在黑纸上并对着阳光……

纳钙闪石

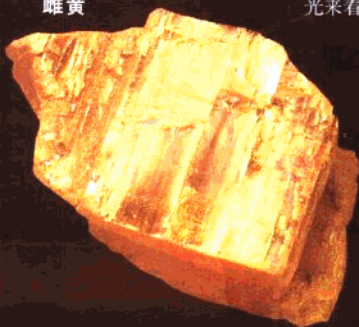


如果你改变其对着阳光的方向……



雌黄

如果透过太阳光来看的话……

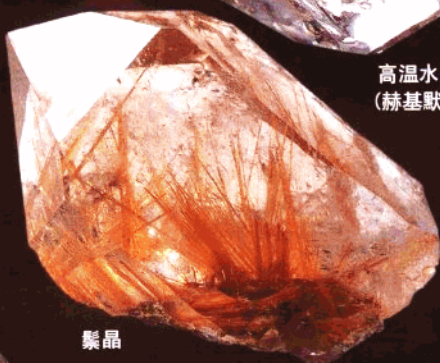


各种各样的水晶

水晶与石英属同一类矿物。结晶成六角形的矿物被称之为水晶。水晶不仅颜色多种多样，形状也千奇百怪。古人认为水晶是水在地底下凝固而形成的石头，所以它的字面含义便是“由水凝结成的闪耀的块状物”。



高温水晶
(赫基默钻石)



鬃晶



绿球藻水晶

水晶的结晶群

水胆玛瑙

