

Dictionary of
Minerals and Rocks

矿物与岩石 辞典

翁润生◎主编



化学工业出版社

矿物与岩石辞典

Dictionary of Minerals and Rocks

翁润生 主编



化学工业出版社

· 北京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

矿物与岩石辞典/翁润生主编. —北京: 化学工业出版社, 2007.7

ISBN 978-7-122-00760-5

I. 矿… II. 翁… III. ①矿物-词典②岩石-词典
IV. P5-61

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 107457 号

责任编辑: 夏叶清 曾照华
责任校对: 陈 静

装帧设计: 杨海龙

出版发行: 化学工业出版社 (北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)
印 装: 北京中科印刷有限公司
880mm×1230mm 1/32 印张 15 字数 643 千字
2008 年 4 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899
网 址: <http://www.cip.com.cn>
凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 42.00 元

版权所有 违者必究

前 言

矿物与岩石是组成地球的基本物质，它是地球演化及地质作用的产物。人类在生产劳动中发现、认识和开发利用了矿物和岩石，推动了人类社会的进步和发展。我国在认识矿物与岩石开发和利用方面，有着悠久的历史 and 卓越的创造。我国是矿产资源比较丰富的国家，又是人均利用矿产资源贫乏的国家，同时是一个正在迅速崛起的发展中国家，对矿产资源的需求有紧迫感，特别是改革开放以来，为满足我国经济建设飞速发展的需要，花外汇进口了大量矿产资源。因此，我们应该在充分了解、认识矿物与岩石的基础上，更好地寻找、开发和利用矿物与岩石，同时应该依法管理好并认真保护好矿物与岩石，因为它是推进我国科技发展、建设现代化的和谐社会、提高人民生活水平的重要物质基础。

矿物岩石学是一门基础地质科学，也是一门应用性很强的科学。人们要研究地球的形成和发展，研究地壳的组成、性质和结构，探索地壳运动的规律，寻找、开发和利用矿产资源，规划国家经济建设，都离不开矿物与岩石的基本知识和理论。有用的矿物与岩石就是矿产资源，如可燃有机岩（煤、石油、油页岩、天然气等）；一些矿物与岩石由于科学技术水平的限制，目前还不能为人类利用，但随着科技的发展和进步就可以被利用，如过去把沸石岩、硅藻土作为废石处理掉，可现在它们是很重要的、经济价值很高的非金属矿产资源。随着我国现代化建设的迅速发展，越来越多的科技人员希望对矿物与岩石有关的知识有更多的了解，我们为此编写了这本工具书——矿物与岩石辞典。

本辞典系统、全面地向广大科技人员、地质工作者、相关专业院校师生介绍了矿物与岩石及其有关学科的基本概念、性质和用途。内容涉及矿物（包含药用矿物），岩石（包括火成岩、沉积岩、变质岩、石材、铸石以及药用岩石等），宝玉石（包括单晶宝石、玉石、印章石、有机宝石以及砚石、观赏石等），岩砂鉴定及化学分析以及地质学基础等，对每个词条用简明、扼要的语言进行了解释，并附有英文名称。希望本辞典能够为在今后科学管理、经贸往来、科学研究、技术开发和教学中，更全面地认识和开发利用矿物与岩石，更有效地管理和保护我国的矿产资源，使它们发挥更大的作用，为建设我们美丽的家园贡献一份微薄的力量。

本辞典采取集体讨论，分工撰写形式编写。其中矿物部分（不包括药用矿物）由杨中漪编写，宝玉石部分由何雪梅编写，其他部分由翁润生编写，全书由翁润生统稿。还要感谢翁琦、化学工业出版社编辑及大量有关文献的作者帮助。

由于编者水平有限，不妥之处欢迎批评指正。

编 者
2008 年 3 月

凡 例

一、收词与释义

1. 本辞典共收集词条约 2000 条, 内容涉及矿物 (包含药用矿物), 岩石 (包括火成岩、沉积岩、变质岩、石材、铸石以及药用岩石等), 宝玉石 (包括单晶宝石、玉石、印章石、有机宝石以及砚石、观赏石等), 岩砂鉴定及化学分析以及地质学基础等。

2. 词条中给出通用和常用英文名 1~3 个, 英文名之间用“;”隔开。

二、编排与检索

1. 编排

(1) 本辞典按词条汉语拼音顺序排列。词条中第一字相同的, 按第二字拼音字母排序, 第二字相同的, 按第三字排序, 余类推。

(2) 同音异调的字, 按声调 (阴平—、阳平 ˇ、上声 ˇ、去声 ˋ) 顺序排列。声调相同时, 按笔画排列, 笔画少者在前, 笔画多者在后。笔画相同的, 按笔形 (横、竖、撇、点、折) 的顺序排列。

(3) 词条中的非汉字部分, 如各种符号、阿拉伯数字、外文字母等均不参加排序。

2. 检索

(1) 为方便读者检索方便, 本辞典正文前编有汉语拼音检字表和笔画检字表, 书后编有英文索引。

(2) 汉语拼音检字表为所有词条的首字及其首次出现的正文页码。其排列原则与正文相同。

(3) 笔画检字表为所有词条的首字及首次出现的正文页码。其排列顺序按汉字笔画数从少到多排列, 笔画相同的, 按笔形的顺序排列。

(4) 英文索引以英文字母顺序排列, 空格、符号均不参加排序。

1988年8008

目 录

前言

凡例

汉语拼音检字表..... 6

笔画检字表..... 12

辞典正文..... 1

参考文献..... 423

英文索引..... 425

汉语拼音检字表

A

埃 1
艾 1
安 1
铵 1
暗 1
凹 2
奥 2
澳 2

B

八 2
巴 3
白 4
斑 8
板 10
半 11
伴 12
包 12
宝 12
饱 14
豹 15
鲍 15
爆 15
贝 16
背 17
钡 17
泵 18
比 18
铋 18
碧 18
边 19

扁 20
变 20
标 25
表 25
冰 25
波 26
玻 27
勃 28
铂 28
薄 28
补 28
捕 29
不 29

C

采 30
彩 30
残 31
糙 31
槽 31
草 31
测 31
参 31
层 32
叉 33
差 33
查 33
产 34
昌 34
长 34
肠 35
常 35
超 35

巢 37
车 37
砗 37
沉 37
辰 38
陈 39
成 39
承 39
程 40
澄 40
橙 40
齿 40
赤 40
充 41
冲 42
虫 42
重 43
抽 43
臭 43
初 43
储 44
船 44
串 44
窗 44
纯 44
瓷 44
慈 45
磁 45
雌 46
次 46
丛 47
粗 47
脆 49

翠 49
错 49

D

打 49
大 49
代 51
带 51
丹 52
单 52
胆 52
淡 52
蛋 53
导 53
岛 53
灯 54
登 54
等 54
低 54
滴 55
狄 55
底 55
地 55
递 57
碇 57
点 58
碘 59
电 59
淀 61
叠 61
丁 61
顶 61
定 61

东 62
动 62
豆 62
毒 62
独 63
端 63
短 64
断 64
缎 64
堆 64
对 64
多 65
情 65

E

俄 66
峨 66
鹅 66
恩 66
鲡 66
二 67

F

发 69
翻 69
矾 69
钒 69
反 70
方 71
防 75
仿 75
放 75
飞 76
非 76
霏 78
肥 78
翡 78
沸 79
费 80

分 80
玢 82
粉 82
风 83
封 84
缝 84
凤 85
伏 85
芙 85
氟 85
浮 87
符 89
辐 89
斧 89
负 89
复 89
副 90
富 90
腹 91
覆 91

G

钙 91
干 94
甘 95
柑 95
橄 96
刚 97
钢 97
高 98
锆 100
格 101
隔 101
铬 101
更 101
工 101
汞 102
共 102
沟 102

构 102
古 102
骨 103
钻 103
固 104
顾 104
刮 104
官 104
罐 104
光 104
广 107
龟 108
规 108
硅 108
贵 113
桂 113
滚 113
过 114

H

骸 114
海 114
含 118
寒 120
汉 120
蒿 121
皓 121
合 121
和 123
河 124
核 124
贺 124
褐 125
黑 126
红 129
后 134
弧 134
胡 134
虎 134

琥 135
花 135
华 138
滑 138
化 139
画 141
环 141
荒 141
黄 141
徨 144
惶 144
煌 144
灰 145
辉 145
回 150
混 150
活 151
火 152

J

机 155
肌 156
基 156
激 156
集 157
蓟 157
加 157
夹 157
嘉 157
钾 158
架 160
假 161
尖 161
间 162
简 162
碱 162
健 164
渐 164
姜 164

降 165
交 165
浇 166
胶 166
焦 167
蕉 167
礁 168
角 168
绞 170
接 170
节 171
结 171
解 172
界 173
金 173
堇 176
锦 176
近 177
进 177
浸 177
晶 178
精 180
井 180
景 181
净 181
静 181
韭 181
苴 181
菊 181
锯 182
绢 182
掘 182
均 182

K

喀 183
卡 183
凯 183
勘 183

康 183
杭 183
柯 184
科 184
可 184
克 184
刻 184
客 184
坑 185
空 185
孔 185
恐 185
苦 186
库 186
块 186
矿 186
框 196
昆 196
扩 197

L

拉 197
蜡 198
莱 198
蓝 199
镭 202
雷 202
类 202
累 203
棱 203
冷 203
离 204
理 204
锂 204
立 205
利 206
沥 206
砾 206
粒 206

连 207
联 207
链 208
凉 209
亮 209
膂 209
料 209
裂 209
淋 209
磷 209
灵 212
凌 213
菱 213
流 215
硫 215
榴 219
六 219
龙 220
芦 220
炉 220
卤 221
陆 221
露 221
铝 221
滤 222
绿 223
氯 227
卵 227
乱 227
伦 228
罗 228
螺 228
洛 228

M

麻 228
马 228
玛 228
埋 229

麦 229
脉 229
芒 230
盲 230
猫 230
毛 230
茅 231
锚 231
冒 231
没 231
梅 231
煤 231
美 233
镁 233
礞 235
猛 235
蒙 235
锰 236
糜 238
米 238
密 239
蜜 239
明 239
模 239
摩 240
磨 240
莫 241
墨 241
母 241
牡 241
木 241
目 241
钼 241
穆 242

N

内 243
钠 244
耐 246

南 246
囊 247
能 247
尼 247
泥 247
铌 248
霓 249
逆 250
膩 250
黏 250
鸟 251
镍 251
拧 251
凝 252
诺 252

O

欧 252
偶 253

P

排 253
盘 253
跑 253
泡 253
培 253
喷 253
盆 253
硼 253
鹏 254
膨 254
砒 255
铍 255
劈 255
皮 255
片 255
偏 256
漂 258
拼 258

贫 259
平 259
坡 260
破 260
葡 260
朴 261
普 261

Q

祁 262
起 262
气 262
千 263
钎 264
铅 264
前 265
潜 265
浅 266
嵌 267
羌 267
锒 267
蔷 267
磬 267
羟 267
峭 268
切 268
侵 269
青 269
氢 270
轻 270
倾 270
秋 271
球 271
区 271
取 272
全 272

R

燃 272

染 273
热 273
人 275
日 276
戎 276
容 276
熔 276
融 278
蠕 278
汝 278
乳 278
软 278
锐 278
润 278

S

赛 278
三 278
扫 280
色 281
铯 281
沙 281
砂 282
筛 282
山 283
珊 283
闪 284
上 285
烧 285
少 286
射 287
砷 288
深 289
神 289
肾 289
渗 289
升 290
生 290
绳 293

圣 293
失 293
十 293
石 293
蚀 302
试 302
铈 302
手 303
寿 303
瘦 303
束 303
树 303
竖 304
刷 304
双 304
水 305
顺 312
丝 312
思 312
斯 313
四 313
似 313
松 313
苏 314
素 314
塑 314
酸 314
遂 315
碎 315
隧 316
燧 316
梭 316
缩 316
索 316

T

他 316
塔 317
台玉 317

歪	336
外	336

完	336
顽	337
晚	337
万	337
腕	337
网	337
微	337
围	338
伟	339
尾	339
未	339
文	340
纹	340
涡	340
乌	340
钨	340
无	341
五	342
物	342

西	343
吸	343
析	343
砂	343
硒	345
稀	345
锡	346
歙	346
席	347
细	347
瞎	348
霞	348
下	349
纤	349
显	351
现	352
相	352
香	352

湘	352
箱	352
镶	352
洋	353
响	353
向	355
象	353
消	354
小	354
楔	355
斜	355
爨	360
泻	360
楣	360
辛	360
锌	360
新	361
信	361
兴	361
星	361
猩	361
杏	361
雄	362
岫	362
虚	362
叙	362
玄	362
旋	363
选	363
血	364
熏	364

压	364
牙	364
亚	365
烟	365
延	365
岩	365

盐	368
颜	368
眼	369
焰	369
燕	369
羊	369
阳	369
洋	369
养	370
氧	370
摇	371
叶	371
页	372
夜	372
液	372
一	373
伊	374
仪	374
移	374
遗	374
钇	374
异	374
抑	375
易	375
溢	376
阴	376
阴	376
殷	376
钢	376
银	376
隐	377
印	377
英	377
鹦	377
鹰	378
荧	378
萤	379
硬	379
涌	380

优 381
 油 382
 铀 383
 有 383
 黝 383
 余 384
 鱼 385
 羽 385
 雨 385
 禹 386
 玉 386
 畧 386
 元 387
 原 387
 圆 388
 月 388
 越 390
 云 390
 陨 392
 晕 392
 韵 392

Z

杂 393

再 393
 凿 393
 早 394
 藻 394
 灶 394
 皂 394
 曾 394
 炸 394
 毡 395
 章 395
 掌 395
 障 395
 找 395
 折 395
 锺 396
 针 396
 珍 397
 真 398
 枕 398
 振 398
 震 398
 蒸 399

整 399
 正 399
 支 401
 织 401
 脂 401
 直 401
 制 401
 质 401
 栳 402
 智 402
 蛭 402
 中 402
 终 403
 钟 403
 重 403
 轴 405
 帚 405
 朱 405
 珠 405
 竹 405
 主 405
 助 406

注 406
 柱 406
 铸 407
 抓 408
 爪 409
 砖 409
 转 409
 桩 409
 装 409
 椎 409
 锥 410
 准 410
 浊 410
 紫 410
 自 412
 综 417
 棕 417
 走 417
 祖 417
 钻 418
 坐 422

笔画检字表

一画

一 373

二画

二 67

十 293

丁 61

八 2

人 275

三画

三 278

千 94

工 101

土 334

下 349

大 49

万 337

上 285

山 283

千 263

广 107

飞 76

小 354

叉 33

马 228

四画

井 180

天 324

元 387

无 341

云 390

木 241

五 342

支 401

不 29

太 317

区 271

车 37

比 18

切 268

牙 364

少 286

日 276

中 402

贝 16

内 243

毛 230

气 262

手 303

升 290

长 34

片 255

化 139

爪 409

反 70

分 80

月 388

风 83

丹 52

乌 340

凤 85

六 219

文 340

方 71

火 152

巴 3

双 304

孔 185

水 305

五画

玉 386

未 339

正 399

甘 95

艾 1

古 102

节 171

可 184

石 293

龙 220

平 259

打 49

东 62

卡 183

凸 334

目 241

叶 371

电 59

田 326

凹 2

四 313

生 290

失 293

代 51

仪 374

白 4

他 316

丛 47

印 377

外 336

鸟 251

包 12

主 405

立 205

玄 362

闪 284

半 11

汉 120

尼 247

加 157

皮 255

边 19

发 69

圣 293

对 64

台 317

母 241

丝 312

六画

戎 276

动 62

地 55

共 102

芒 230

亚 365

朴 261

机 155

再 393
西 343
压 364
有 383
页 372
灰 145
咸 39
夹 157
托 335
扩 197
扫 280
过 114
尖 161
光 104
早 394
虫 42
同 331
吸 343
团 335
回 150
刚 97
网 337
钷 374
朱 405
竹 405
伟 339
伏 85
优 381
延 365
伦 228
华 138
仿 75
自 412
伊 374
血 364
向 353
似 313
后 134
全 272

合 121
肌 156
杂 393
负 89
多 65
色 281
交 165
产 34
充 41
羊 369
米 238
灯 54
冲 42
兴 361
次 46
汝 278
安 1
冰 25
祁 262
异 374
导 53
阳 369
阴 376
防 75
羽 385
红 129
纤 349

七画

寿 303
麦 229
玛 228
进 177
走 417
赤 40
均 182
坑 185
块 186
汞 102

芙 85
花 135
芦 220
克 184
苏 314
杏 361
更 101
束 303
豆 62
辰 38
找 395
连 207
折 395
抓 408
抑 375
卤 221
助 406
围 338
串 44
针 396
牡 241
乱 227
利 206
低 54
伴 12
皂 394
近 177
余 384
坐 422
含 118
肠 35
龟 108
狄 55
卵 227
角 168
条 327
岛 53
库 186
辛 360

间 162
羌 267
灶 394
冷 203
沥 206
沙 281
沟 102
没 231
沉 37
完 336
补 28
初 43
灵 212
层 32
尾 339
陆 221
陈 39
纯 44
纹 340

八画

环 141
青 269
现 352
玢 82
表 25
规 108
坩 95
坦 318
坡 260
取 272
苦 186
苴 181
英 377
直 401
茅 231
析 343
板 10
松 313

构 102
 枕 398
 画 141
 雨 385
 矾 69
 砂 343
 矿 186
 欧 252
 抽 43
 拖 336
 顶 61
 拉 197
 拧 251
 转 409
 软 278
 非 76
 齿 40
 虎 134
 肾 289
 昆 196
 昌 34
 明 239
 易 375
 固 104
 岩 365
 罗 228
 岫 362
 凯 183
 钍 334
 钎 264
 钒 69
 制 401
 物 342
 刮 104
 和 123
 质 401
 金 173
 斧 89
 采 30

乳 278
 贫 259
 肥 78
 鱼 385
 饱 14
 变 20
 夜 372
 底 55
 放 75
 盲 230
 刻 184
 单 52
 炉 220
 净 181
 浅 266
 河 124
 油 382
 泡 253
 注 406
 泻 360
 泥 247
 沸 79
 波 26
 宝 12
 定 61
 官 104
 空 185
 试 302
 详 353
 帚 405
 刷 304
 弧 134
 降 165
 参 31
 承 39
 细 347
 织 401
 终 403

九画

珍 397
 珊 283
 玻 27
 毒 62
 封 84
 带 51
 草 31
 荒 141
 荧 378
 胡 134
 南 246
 标 25
 栉 402
 柯 184
 查 33
 相 352
 柱 406
 树 303
 勃 28
 歪 336
 砖 409
 砗 37
 砒 255
 砂 282
 泵 18
 耐 246
 残 31
 拼 258
 轴 405
 轻 270
 韭 181
 背 17
 点 58
 竖 304
 显 351
 冒 231
 星 361

贵 113
 界 173
 思 312
 响 353
 骨 103
 钙 91
 钛 317
 钟 403
 钼 17
 钢 97
 钠 244
 钨 340
 铈 183
 毡 395
 氟 85
 氢 270
 选 363
 香 352
 秋 271
 科 184
 重 403
 重 43
 复 89
 顺 312
 俄 66
 信 361
 侵 269
 禹 386
 叙 362
 盆 253
 胆 52
 脉 229
 独 63
 蚀 302
 亮 209
 差 33
 养 370
 美 233
 姜 164

类 202
前 265
逆 250
炸 394
浇 166
浊 410
测 31
活 151
洮 322
染 273
洛 228
洋 369
突 334
客 184
扁 20
祖 417
神 289
退 335
费 80
陨 392
架 160
贺 124
结 171
绞 170

十画

珠 405
素 314
顽 337
起 262
盐 368
埋 229
恐 185
埃 1
莱 198
莫 241
真 398
框 196
桂 113

桃 322
格 101
桩 409
核 124
索 316
砷 288
砾 206
破 260
原 387
套 323
顾 104
捕 29
振 398
热 273
晕 392
恩 66
峭 268
峨 66
圆 388
钻 103
钻 418
钼 241
钽 318
钾 158
铀 383
铁 327
铂 28
铅 264
铈 302
铋 18
铌 248
铍 255
氧 370
特 323
透 332
倾 270
健 164
臭 43
射 287

殷 376
豹 15
脆 49
脂 401
胶 166
高 98
席 347
离 204
粉 82
料 209
烧 285
烟 365
递 57
凌 213
准 410
瓷 44
凉 209
消 354
涡 340
海 114
涂 334
浮 87
流 215
润 278
浸 177
涌 381
容 276
诺 252
调 327
陶 322
通 331
能 247
绢 182

十一画

球 271
理 204
堆 64
培 253

基 156
勘 183
菱 213
堇 176
黄 141
菊 181
萤 379
梅 231
梭 316
副 90
硅 108
硒 345
排 253
接 170
探 319
掘 182
虚 362
常 35
眼 369
晚 337
累 203
铝 221
铜 331
铟 376
铬 101
铯 281
铍 1
银 376
移 374
符 89
偶 253
偏 256
假 161
盘 253
船 44
斜 355
彩 30
脱 336
象 353

猫 230
 猛 235
 麻 228
 康 183
 旋 363
 章 395
 羟 267
 粗 47
 粒 206
 断 64
 淋 209
 渐 164
 混 150
 液 372
 淡 52
 淀 61
 深 289
 渗 289
 密 239
 弹 318
 蛋 53
 隐 377
 绳 293
 综 417
 绿 223
 巢 37

十二画

琥 135
 斑 8
 塔 317
 越 390
 超 35
 斯 313
 联 207
 葡 260
 梭 203
 椎 409
 棕 417

硬 379
 硫 215
 裂 209
 雄 362
 提 324
 紫 410
 凿 393
 辉 145
 掌 395
 喷 253
 晶 178
 景 181
 跑 253
 遗 374
 蛭 402
 喀 183
 嵌 267
 黑 126
 铸 407
 链 208
 锂 204
 锆 100
 锌 360
 锐 278
 铈 323
 短 64
 智 402
 氯 227
 程 40
 稀 345
 等 54
 筛 282
 鹅 66
 集 157
 焦 167
 储 44
 皓 121
 奥 2
 徨 144

腕 337
 猩 361
 装 409
 惰 65
 普 261
 遂 315
 曾 394
 焰 369
 湘 352
 滑 138
 湟 144
 寒 120
 富 90
 窗 44
 隔 101
 登 54
 缀 64

十三画

填 327
 蓝 199
 蓟 157
 蒿 121
 蒙 235
 蒸 399
 楔 355
 碘 59
 硼 253
 碎 315
 雷 202
 摇 371
 辐 89
 暗 1
 锒 267
 锕 396
 错 49
 锚 231
 锡 346
 锥 410

锦 176
 锯 182
 锰 236
 简 162
 微 337
 赋 250
 腹 91
 鹏 254
 鲍 15
 解 172
 新 361
 韵 392
 塑 314
 慈 45
 煤 231
 煌 144
 滤 222
 滚 113
 溢 376
 障 395
 叠 61
 缝 84

十四画

静 181
 碧 18
 嘉 157
 蔷 267
 模 239
 榴 219
 楣 360
 酸 314
 碱 162
 碳 319
 碲 57
 磁 45
 翡 78
 雌 46
 蜡 198