

和田玉

——中国地质博物馆矿物精品选

曹希平 杨良铎 冯向阳 王月文 叶青培 编著

地质出版社

和田玉

——中国地质博物馆矿物精品选



曹希平 杨良锋 冯向阳 王月文 叶青培 编著

地质出版社

·北京·

图书在版编目(CIP)数据

晶田采掘/曹希平等编著. —北京:地质出版社, 2006.7
(中国地质博物馆矿物精品选: 1)
ISBN 7-116-04899-5

I. 晶... II. 曹... III. 矿石—中国—图集 IV. TD912-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2006)第073115号

责任编辑: 何 巍

责任校对: 田建前

出版发行: 地质出版社

社址邮编: 北京海淀区学院路 31 号, 100083

电 话: (010)82324508(邮购部); (010)82324580(编辑部)

网 址: <http://www.gph.com.cn>

电子邮箱: zbs@gph.com.cn

传 真: (010)82310759

印 刷: 北京顺诚彩色印刷有限公司

开 本: 787mm × 1092mm 1/12

印 张: 9.5

字 数: 300千字

印 数: 1—3100册

版 次: 2006年7月北京第一版·第一次印刷

定 价: 268.00元

ISBN 7-116-04899-5/P·2707

(凡购买地质出版社的图书, 如有缺页、倒页、脱页者, 本社出版处负责调换)

科技部国家科技基础条件平台项目 (2004DKA30530-02) 资助

总策划：程利伟

摄影：罗 熠 郭克毅



前言 Preface

一本矿物掠影完成了从自然到艺术的飞跃。当晶莹的矿物和晶室的汗珠凝成这图集时，我们几乎落下同样的泪水。

矿物是自然界形成的具有一定化学组成的结晶体。它们的形成和演化贯穿整个漫长的地球演化过程，是地球物质演化的见证。不同条件下形成的矿物色彩不同，晶形及形态各异，构成了五彩缤纷、千姿百态的物质世界。精美的矿物是天然艺术品，堪称自然一绝。

中国地质博物馆有浩瀚的矿物收藏，典藏中有不少极为珍贵的矿物精品。值此建馆90周年之际，由中国地质博物馆编写、制作的这本《晶田采撷——中国地质博物馆矿物精品选之一》，以独特的视角介绍了一部分精选的经典典藏。

本书顺利出版，得到了各级领导的支持、帮助和有关单位的大力协助，尤其得到了科技部国家科技基础条件平台——岩矿和化石标本标准化整理、整合及共享试点项目(2004DKA30530-02)的资助。参加标本整理与影像获取的同志还有：笪沪增、李宏博、张刚高、王学华，中国地质大学硕士研究生向君峰、肖波、李珍珍、曹毅、郑小华、章伟、舒巧，我们在此表示衷心地感谢！

中国地质博物馆曾于1980年、1996年成功地出版过精美的《中国矿物》、《矿物珍品》图集，我们渴望再一次尝试成功。

采稿就会有收获。

目录

一、自然元素 1

金刚石 Diamond	2
自然铜 Copper	4
自然金 Gold	6
自然银 Silver	7

二、硫化物及其类似化合物 9

闪锌矿 Sphalerite	11
辰砂 Cinnabar	12
辉锑矿 Stibnite	13
雄黄 Realgar	14
雌黄 Orpiment	17
黄铁矿 Pyrite	20
硫锑铅矿 Boulangerite	21

三、卤化物 23

萤石 Fluorite	24
石盐 Halite	37

四、氧化物和氢氧化物 39

石英 Quartz	40
赤铜矿 Cuprite	51
黑钨矿 Wolframite	52
榍华 Valentinite	54
硬锰矿 Psilomelane	55

五、硅酸盐 57

电气石 Tourmaline	58
绿柱石 Beryl	60
鱼眼石 Apophyllite	64
钙铁榴石 Andradite	65

六、磷酸盐 67

绿松石 Turquoise	68
磷氯铅矿 Pyromorphite	69

七、硫酸盐 71

重晶石 Barite	72
天青石 Celestite	77
石膏 Gypsum	78

八、碳酸盐 81

孔雀石 Malachite	82
蓝铜矿 Azurite	85
方解石 Calcite	86
菱锰矿 Rhodochrosite	98
文石 Aragonite	100
菱锌矿 Smithsonite	105



自然元素
Native elements

金刚石 C

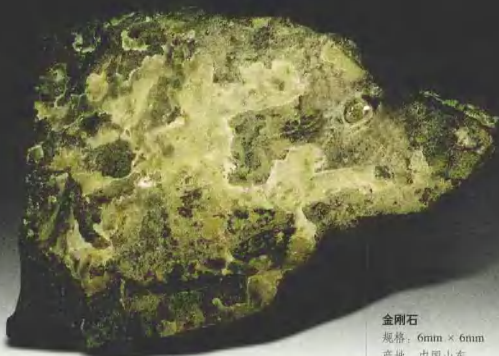
摩氏硬度 (H_M): 10

密度 (ρ): 3.50~3.53g/cm³

Diamond C

Hardness (H_M): 10

Density (ρ): 3.50~3.53g/cm³



金刚石

规格: 6mm × 6mm

产地: 中国山东

编号: M9690

Diamond

Size: 6mm × 6mm

Locality: Shandong, China

No. M9690

金刚石

产地: 中国山东蒙阴

编号: B926

Diamond

Locality: Mengyin, Shandong, China

No. B926



自然铜 Cu

摩氏硬度 (H_M): 2.5~3

密度 (ρ): 8.40~8.95g/cm³

Copper Cu

Hardness (H_M): 2.5~3

Density (ρ): 8.40~8.95g/cm³

自然铜

规格: 80mm × 180mm

产地: 美国

编号: M9330

Copper

Size: 80mm × 180mm

Locality: USA

No. M9330





自然金 Au

摩氏硬度 (H_M): 2~3

密度 (ρ): 19.30g/cm³

Gold Au

Hardness (H_M): 2~3

Density (ρ): 19.30g/cm³



自然金

产地: 美国加利福尼亚

编号: B184

Gold

Locality: California, USA

No. B184

自然银 Ag

摩氏硬度 (H_M): 2.5~3

密度 (ρ): 10.1~11.1g/cm³

Silver Ag

Hardness (H_M): 2.5~3

Density (ρ): 10.1~11.1g/cm³



自然银

规格: 20mm × 0.1mm

产地: 中国河南

编号: M9432

Silver

Size: 20mm × 0.1mm

Locality: Henan, China

No. M9432

经典藏

第100卷



硫化物及其类似化合物

Sulfides and their similar compounds

