



1916—2016

# 地球瑰宝

——中国地质博物馆馆藏精品选之一 矿物卷



地质出版社



1916—2016

# 地球瑰宝

——中国地质博物馆馆藏精品选之一 **矿物卷**

中国地质博物馆 编著



地质出版社

· 北 京 ·

图书在版编目（CIP）数据

地球瑰宝．中国地质博物馆馆藏精品选之一矿物卷 / 中国地质博物馆编著．—北京：地质出版社，2016.7  
ISBN 978—7—116—09803—9

I．①地… II．①中… III．①矿物—图集 IV．① P57—64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 157494 号

Diqiu Guibao — Zhongguo Dizhi Bowuguan Guancang Jingpinxuan zhi Yi Kuangwujian

责任编辑：何 蔓 蔡 莹 陈 磊

责任校对：王素荣

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) 66554528（邮购部）；(010) 66554604（编辑部）

网 址：<http://www.gph.com.cn>

传 真：(010) 66554607

印 刷：北京地大天成印务有限公司

开 本：787mm×1092mm 1/12

印 张：10

字 数：100 千字

版 次：2016 年 7 月北京第 1 版

印 次：2016 年 7 月北京第 1 次印刷

定 价：198.00 元

书 号：ISBN 978—7—116—09803—9

（如对本书有建议或意见，敬请致电本社；如本书有印装问题，本社负责调换）

# 编 委 会

主 任：贾跃明

副 主 任：刘树臣

编委会委员：王 玲 卢立伍 叶青培 吕林素 刘树臣

(按姓氏笔画排序)

李雯雯 杨良锋 张亚钧 张志军 咎淑芹

贾跃明 曹希平 崔 波 章西焕 程业明

主 编：刘树臣

副 主 编：杨良锋

主 要 人 员：叶青培 杨小男 周向科 毛 冰

# 前言

中国地质博物馆于1916年7月正式开馆，是咱们中国人自己建造的第一个公立自然科学博物馆。100年来，一直薪火相传、英才辈出、成就斐然，虽在抗战时期几经磨难和搬迁，却从未间断，仍先后在南京和重庆建馆，始终作为独立的科学机构存在并不断发展，为中国科学事业、地质事业和博物馆事业的发展作出了重大贡献。一大批科学先驱和地质翘楚：章鸿钊、丁文江、翁文灏、李四光、黄汲清、杨钟健、裴文中、程裕淇、高振西、刘东生曾在这里工作或建馆兴业，我国田野考古、古人类学、新生代地质学、古脊椎动物学、土壤学、地震学、宝石学等学科研究皆从这里发端和传承，这在我国地学界乃至整个科学界是绝无仅有，不能不说是一个精彩的传奇，更可以说是一首壮美的史诗！

中国地质博物馆始终坚持藏品立馆的理念，从建馆之初老一辈莘莘学子野外采集，到20世纪50年代现馆大楼落成时“十万标本上北京”的献宝壮举，再到近年来征集、采集、购置、交换和接受捐赠等标本来源渠道的多元化，馆藏标本数量日益汇聚，品种不断增加，质量大幅提升，为国家积淀了丰厚的自然精华和宝贵资产，以典藏系统、陈列精美称雄于亚洲同类博物馆，并在世界占有一席之地。目前，中国地质博物馆收藏各类标本20余万件（套），涵盖地学各个学科领域，具有极高的收藏价值、科研价值和观赏价值。其中，蜚声海内外的巨型山东龙、许氏禄丰龙、中华龙鸟、尾羽龙等恐龙化石，北京人、元谋人、山顶洞人等古人类化石，巨大的“水晶王”、巨型萤石方解石晶簇，精美的蓝铜矿、辰砂、雄黄、雌黄、锡石、黑钨矿、白钨矿、辉锑矿、

黑柱石等中国特色矿物标本，世界罕见的沙弗莱石、方柱石猫眼、托帕石、锂辉石、红宝石、翡翠、和田玉等种类繁多的宝石、玉石，既具有重要的科学研究意义，又具有令人震撼的展示效果。

值此中国地质博物馆百年华诞之际，我们精选了部分有代表性的珍品，并以《地球瑰宝——中国地质博物馆馆藏精品选》为名形成系列精品图册。图册之一为“矿物卷”，介绍大自然鬼斧神工的精美矿物晶体；图册之二为“宝石卷”，介绍绚烂多彩的宝玉石；图册之三为“化石卷”，介绍珍稀奇妙的古生物化石。本系列图册既是百年地质博物馆多年馆藏精品的集中展示，也是“地质遗迹标本采集、购置与综合研究”（编号2200199）的项目成果。出版《地球瑰宝——中国地质博物馆馆藏精品选》，以此向为中国地质博物馆建设发展而接力奋斗的历代地质博物馆人致敬！向长期以来给中国地质博物馆以关心、支持、帮助的各级领导和各界朋友表示感谢！我们将秉承“博物、博学、博爱”的价值追求，弘扬百年科学精神，推进科学创新，深化科学普及，奋发图强，开拓进取，向着世界一流现代化地学博物馆的目标奋勇前进！

中国地质博物馆馆长

贾歆明

2016年6月

# 目 录

|               |    |       |    |
|---------------|----|-------|----|
| ① 单质          | 1  | 奥腾斯矿  | 27 |
| 自然金           | 2  | 辉铋矿   | 28 |
| 自然铜           | 5  |       |    |
| 自然银           | 6  | ③ 卤化物 | 29 |
| 自然硫           | 8  | 萤石    | 30 |
| 金刚石           | 10 |       |    |
|               |    | ④ 氧化物 | 39 |
| ② 硫化物和硫盐及其类似物 | 11 | 赤铁矿   | 40 |
| 方铅矿           | 13 | 锡石    | 42 |
| 闪锌矿           | 14 | 石英    | 43 |
| 辰砂            | 15 | 红锌矿   | 48 |
| 黄铜矿           | 16 | 软锰矿   | 50 |
| 锌黄锡矿          | 18 |       |    |
| 黄铁矿           | 19 | ⑤ 碳酸盐 | 51 |
| 雌黄            | 21 | 方解石   | 52 |
| 毒砂            | 23 | 文石    | 58 |
| 斜方砷铁矿         | 24 | 孔雀石   | 62 |
| 辉铋矿           | 25 | 菱铁矿   | 67 |

|           |    |
|-----------|----|
| 蓝铜矿 ..... | 68 |
| 菱锰矿 ..... | 70 |
| 白云石 ..... | 72 |
| 白铅矿 ..... | 73 |

**⑥ 硫酸盐和钨酸盐 .....** 75

|           |    |
|-----------|----|
| 重晶石 ..... | 76 |
| 白钨矿 ..... | 79 |

**⑦ 磷酸盐和钒酸盐 .....** 81

|             |    |
|-------------|----|
| 蓝铁矿 .....   | 82 |
| 天蓝石 .....   | 85 |
| 磷氯铅矿 .....  | 86 |
| 水磷铝铅矿 ..... | 89 |
| 钒铅矿 .....   | 90 |

**⑧ 硅酸盐 .....** 91

|            |    |
|------------|----|
| 日光榴石 ..... | 93 |
| 钙铝榴石 ..... | 94 |
| 锰铝榴石 ..... | 95 |

|            |     |
|------------|-----|
| 榍石 .....   | 96  |
| 黝帘石 .....  | 97  |
| 黑柱石 .....  | 98  |
| 绿柱石 .....  | 101 |
| 锂电气石 ..... | 103 |
| 锂辉石 .....  | 105 |
| 霓辉石 .....  | 106 |
| 水硅钙石 ..... | 107 |
| 白云母 .....  | 109 |
| 铬云母 .....  | 110 |
| 葡萄石 .....  | 111 |



单 质



## 自然金 Au

摩氏硬度 ( $H_M$ ) : 2.5~3

密度 ( $\rho$ ) : 19.3 g/cm<sup>3</sup>

## Gold Au

Hardness ( $H_M$ ) : 2.5~3

Density ( $\rho$ ) : 19.3 g/cm<sup>3</sup>

## 自然金

规格: 9cm × 5cm × 9cm

产地: 四川甘孜

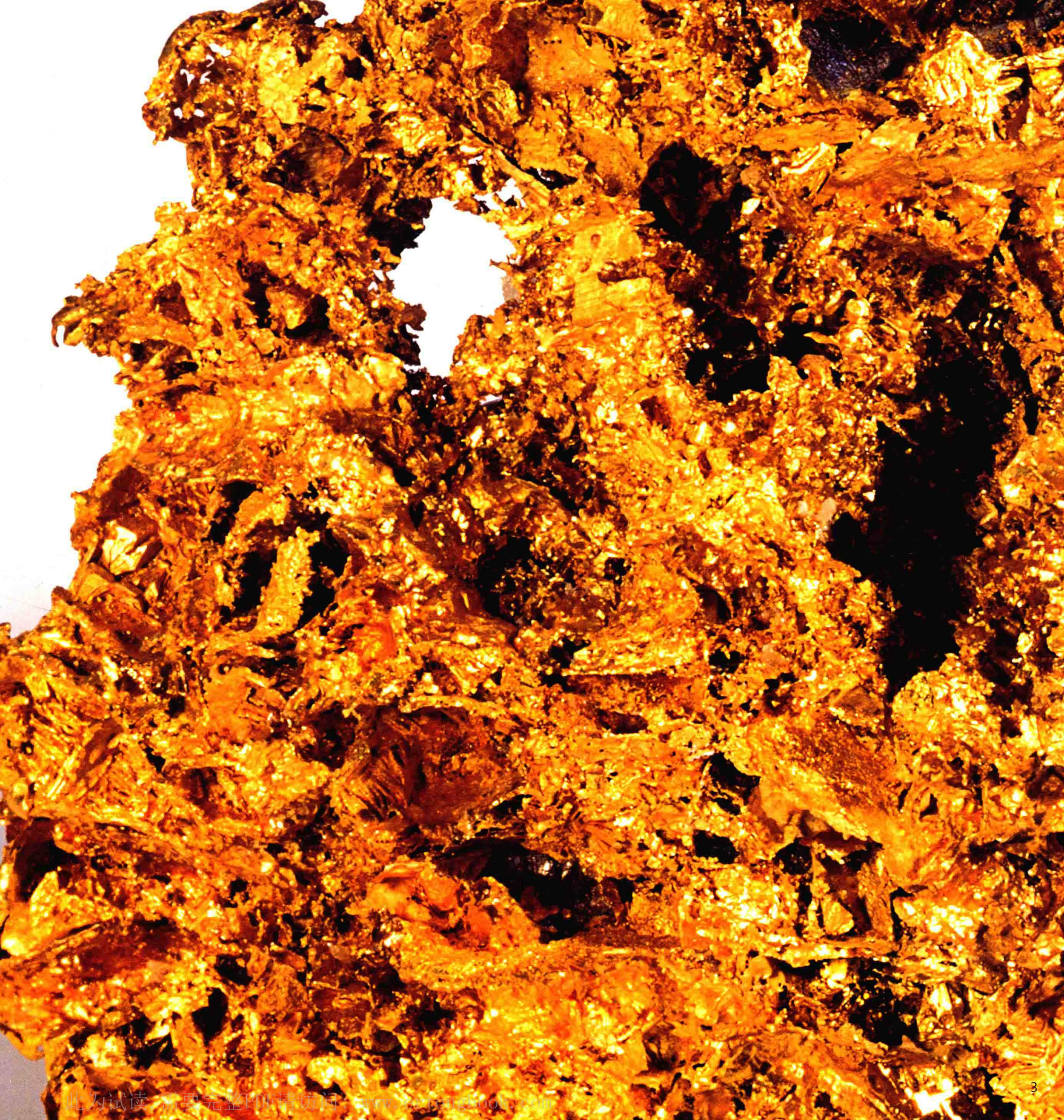
编号: M13135

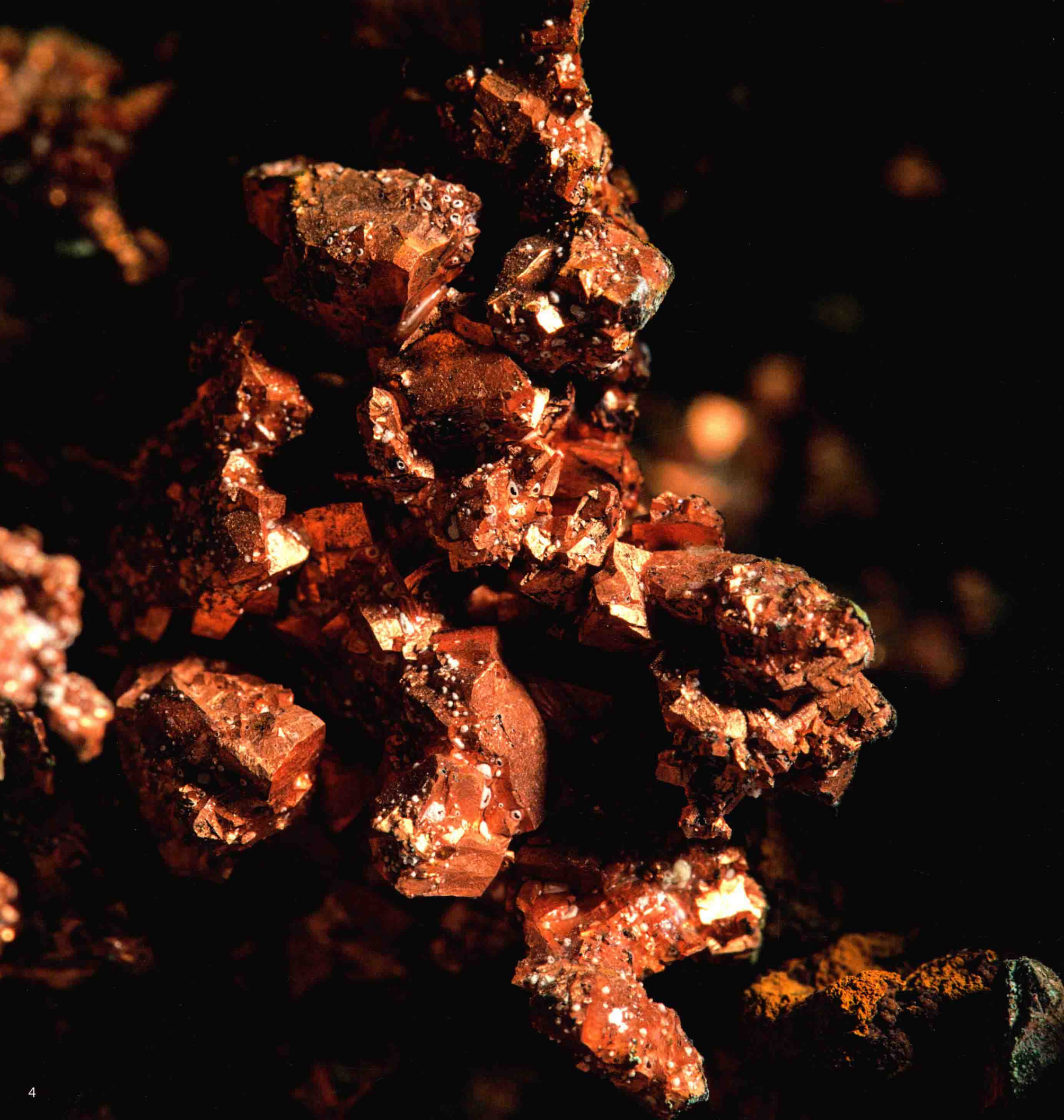
## Gold

Size: 9cm × 5cm × 9cm

Locality: Garzê, Sichuan, China

No. M13135





## 自然铜 Cu

摩氏硬度 ( $H_M$ ) : 2.5~3

密度 ( $\rho$ ) : 8.95 g/cm<sup>3</sup>

## Copper Cu

Hardness ( $H_M$ ) : 2.5~3

Density ( $\rho$ ) : 8.95 g/cm<sup>3</sup>

### 自然铜

规格: 32cm × 25cm × 21cm

产地: 安徽铜陵

编号: M12128

### Copper

Size: 32cm × 25cm × 21cm

Locality: Tongling, Anhui, China

No. M12128



## 自然银 Ag

摩氏硬度 ( $H_M$ ) : 2.5~3.0

密度 ( $\rho$ ) : 10.1~11.1 g/cm<sup>3</sup>

## Silver Ag

Hardness ( $H_M$ ) : 2.5~3.0

Density ( $\rho$ ) : 10.1~11.1 g/cm<sup>3</sup>



### 自然银

规格: 18.4cm × 13.1cm

产地: 河南桐柏

编号: M9432

### Silver

Size: 18.4cm × 13.1cm

Locality: Tongbai, Henan, China

No. M9432



## 自然硫 S

摩氏硬度 ( $H_M$ ) : 1.5~2.5

密度 ( $\rho$ ) : 2.07 g/cm<sup>3</sup>

## Sulphur S

Hardness ( $H_M$ ) : 1.5~2.5

Density ( $\rho$ ) : 2.07 g/cm<sup>3</sup>

## 自然硫

规格: 48cm × 13cm × 48cm

产地: 意大利

编号: M13166

## Sulphur

Size: 48cm × 13cm × 48cm

Locality: Italy

No. M13166



