

 AMERICAN MUSEUM
OF NATURAL HISTORY



自然的记忆

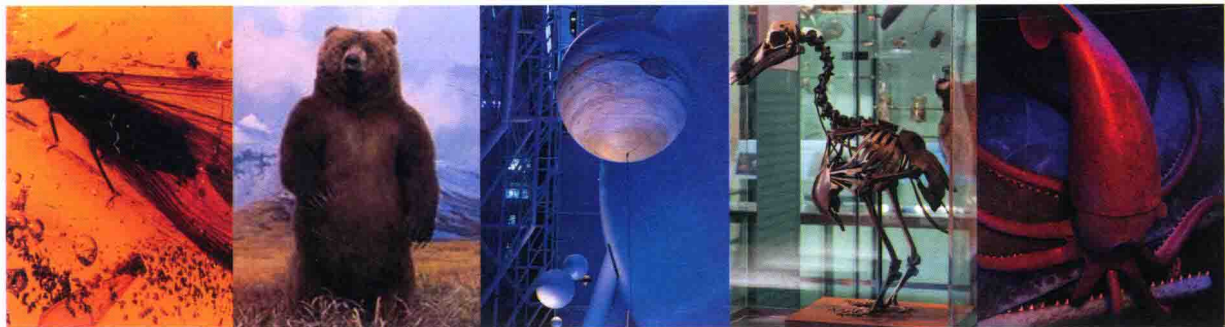
美国自然历史博物馆 **100** 种珍藏

100 TREASURES FROM THE HALL OF SCIENCE AND WORLD CULTURE

[美] 美国自然历史博物馆 著
叶法丞 译

 中国工信出版集团

 人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS



100 TREASURES FROM THE HALL OF SCIENCE AND WORLD CULTURE

自然的记忆

美国自然历史博物馆 100 种珍藏

[美] 美国自然历史博物馆◎著
叶法丞◎译

人民邮电出版社
北京

图书在版编目(CIP)数据

自然的记忆：美国自然历史博物馆100种珍藏 / 美国自然历史博物馆著；叶法丞译. -- 北京：人民邮电出版社，2017.1

ISBN 978-7-115-43426-5

I. ①自… II. ①美… ②叶… III. ①自然科学—普及读物 IV. ①N49

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第246260号

版权声明

Copyright ©2015 by American Museum of Natural History.

Originally published in English by Black Dog & Leventhal Publishers.

-
- ◆ 著 [美] 美国自然历史博物馆
译 叶法丞
责任编辑 韦毅
责任印制 彭志环
- ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市丰台区成寿寺路11号
邮编 100164 电子邮件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
北京天宇星印刷厂印刷
- ◆ 开本：889×1194 1/24
印张：8.67 2017年1月第1版
字数：203千字 2017年1月北京第1次印刷
- 著作权合同登记号 图字：01-2015-8801号
-

定价：45.00元

读者服务热线：(010)81055410 印装质量热线：(010)81055316

反盗版热线：(010)81055315

目 录



地球和行星科学

- 纽蒙特蓝铜矿 / 9
- 辉锑矿 / 11
- 印度之星 / 13
- 帕特里克祖母绿 / 15
- 翡翠 / 17
- 珠宝 / 19
- 约克角陨石（阿尼吉托） / 21

人类起源和文化

- 露西 / 23
- 克鲁马努人 / 25
- 灵长类进化壁画 / 27
- 冰河时代艺术 / 29
- 非洲灵魂舞者 / 31
- 犬齿螺法螺 / 33
- 雅库特萨满鼓 / 35
- 中国婚庆坐轿 / 37
- 大独木舟 / 39
- 特里吉特盔甲 / 41
- 图腾 / 43
- 福尔松尖石器 / 45
- 达科他娃娃 / 47
- 昆茨斧 / 49
- 玛雅石刻 / 51
- 阿兹特克太阳石 / 53
- 中南美洲黄金制品 / 55
- 印加皇家美洲驼 / 57
- 亚马孙羽毛制品 / 59

- 海洋面具 / 61
- 复活节岛摩埃石像 / 63

化石

- 三叶虫 / 65
- 菊石 / 67
- 琥珀 / 69
- 巴西鱼化石 / 71
- 热河翼龙 / 73
- 腔棘鱼 / 75
- 霸王龙 / 77
- 巴洛龙（重龙） / 79
- 恐龙胚胎 / 81
- 筑巢恐龙 / 83
- 格伦罗斯足迹 / 85
- 始祖鸟 / 87
- 千禧中国鸟龙 / 89
- 恐龙木乃伊 / 91
- 异齿龙 / 93
- 沃伦乳齿象 / 95
- 马的进化 / 97
- 剑齿虎 / 99

生物多样性和环境

- 德赞噶-桑哈雨林 / 101
- 渡渡鸟 / 103
- 塔斯马尼亚狼（袋狼） / 105
- 蝴蝶 / 107
- 生命图谱 / 109

- 奥陶纪海洋 / 111
- 鱼类进化树 / 113
- 蓝鲸 / 115
- 海象 / 117
- 巨型乌贼和鲸 / 119
- 鱼和珊瑚生物荧光 / 121
- 珊瑚礁 / 123
- 海豚 / 125
- 巨型红杉 / 127
- 森林地表立体实景模型 / 129
- 红杉海岸 / 131
- 巨型蚊子（五斑按蚊） / 133
- 斯提辛山 / 135

哺乳动物

- 非洲象 / 137
- 山魈 / 139
- 黑犀牛 / 141
- 山地大猩猩 / 143
- “绿洲”水坑 / 145
- 野牛 / 147
- 阿拉斯加棕熊 / 149
- 美洲豹 / 151
- 灰狼 / 153
- 草原狐 / 155
- 骡鹿 / 157
- 雪羊 / 159
- 郊狼 / 161
- 水鹿和野狗 / 163

- 美洲貂 / 165

鸟类、爬行动物和两栖动物

- 箭毒蛙 / 167
- 科莫多巨蜥 / 169
- 印度蟒蛇和蛇窝 / 171
- 鸵鸟 / 173
- 王企鹅 / 175
- 游隼 / 177
- 金雕 / 179
- 猫头鹰 / 181
- 白鹭 / 183
- 涉禽类栖息地 / 185
- 野火鸡 / 187
- 旅鸽 / 189

浩瀚宇宙（罗斯中心）

- 宇宙的尺度 / 191
- 星团的诞生 / 193
- 月球的形成 / 195
- 系外行星 / 197
- 暗物质 / 199
- 红移 / 201
- 国际空间站 / 203
- 条带状铁矿 / 205
- 星系经纬仪 / 207

图片来源 / 208



100 TREASURES FROM THE HALL OF SCIENCE AND WORLD CULTURE

自然的记忆

美国自然历史博物馆 100 种珍藏

[美] 美国自然历史博物馆◎著
叶法丞◎译

人民邮电出版社
北京

图书在版编目(CIP)数据

自然的记忆：美国自然历史博物馆100种珍藏 / 美国自然历史博物馆著；叶法丞译. -- 北京：人民邮电出版社，2017.1

ISBN 978-7-115-43426-5

I. ①自… II. ①美… ②叶… III. ①自然科学—普及读物 IV. ①N49

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第246260号

版权声明

Copyright ©2015 by American Museum of Natural History.

Originally published in English by Black Dog & Leventhal Publishers.

-
- ◆ 著 [美] 美国自然历史博物馆
 - 译 叶法丞
 - 责任编辑 韦毅
 - 责任印制 彭志环
 - ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市丰台区成寿寺路11号
 - 邮编 100164 电子邮件 315@ptpress.com.cn
 - 网址 <http://www.ptpress.com.cn>
 - 北京天宇星印刷厂印刷
 - ◆ 开本：889×1194 1/24
 - 印张：8.67 2017年1月第1版
 - 字数：203千字 2017年1月北京第1次印刷
- 著作权合同登记号 图字：01-2015-8801号
-

定价：45.00元

读者服务热线：(010)81055410 印装质量热线：(010)81055316

反盗版热线：(010)81055315

译者序

国内与自然类博物馆相关的图书十分有限，关于馆内展览和展品的介绍更是凤毛麟角，本书或许会给你带来别样的体验。作为全球最负盛名的自然类博物馆之一，美国自然历史博物馆（书中简称“博物馆”）相信大家并不陌生。这家全球知名的集收藏、展览、科研、教育于一体的博物馆机构，无疑是全球自然类博物馆的典范。与此同时，就像《博物馆奇妙夜》系列电影里描述的那样，庄严而神圣的博物馆还充满着各种童趣和未知，当你一步步走近它，你又会感到格外亲切。

如果说美国自然历史博物馆是一台神奇的时空穿梭机，穿越时间和空间，那本书就好比穿梭机的导航仪，引导你遥望浩瀚的宇宙，回到远古的恐龙时代，潜入美丽的海底世界，探索神秘的人类文明……

本书共分7章，每章又包括多个独立展品的介绍。博物馆展品数量惊人，这里着重介绍了博物馆最具代表性的展品。每个展品的科学及人文内涵是本书的主要内容，而且它们大多是公众十分感兴趣的话题，严谨但不失生动。与此同时，书中还讲述了展品背后那一个个精彩的故事：有的震撼心灵，有的令人叹息；有些发生在遥远的过去，有些则近在眼前。这些内容和故事无不体现了博物馆科研工作者及展览设计者对博物馆展品展出的精心准备和缜密策划。

另外，读完本书，你还会认识到地球环境正因为我们人类的活动而遭受着莫大的威胁。如书中所提到的渡渡鸟、塔斯马尼亚狼、旅鸽等，博物馆是我们现今唯一能看到它们身影的地方，如果我们不行动起来，我们的子孙后代或许也只有博物馆才能看到熊猫、老虎、犀牛……

本书的翻译过程也是学习的过程，我仿佛置身美国自然历史博物馆，化身为馆内讲解员，为游客进行科学讲解，对美国的自然环境历史甚至地球演化史也有了更具体的认识。有人说，如果你想了解一个城市、一个国家，了解它的历史文化和风土人情，你就去参观博物馆吧！这是最全面、最权威和最简单便捷的途径。如果你还是自然和科学爱好者，或者你的家人或孩子与你同行，那就到自然类博物馆去看看吧，保证你不会后悔。如果你能在参观前花点时间查阅相关资料，做些预习工作，相信你的收获会翻倍。



STATE OF NEW YORK MEMORIAL
TO THE MEMORY OF
A GREAT LEADER IN THE HISTORY OF THE
NATION AND SYMBOL OF THE RIGHTS OF THE PEOPLE
IN THE FIGHT AND CONQUEST OF THE WEST
AND OF THE BEST IN THE WORLD

KNOWLEDGE

VISION

AMNH.ORG
"There can be no greater issue
than that of conservation
in this country."
THEODORE ROOSEVELT MEMORIAL
AMNH.ORG

AMERICAN MUSEUM OF NATURAL HISTORY
SPIDERS ALIVE!
AMNH.ORG

CREATURES OF LIGHT





美国自然历史博物馆(AMNH)

美国自然历史博物馆是世界知名的科学、教育和文化机构。博物馆的使命是发现、解释和分享有关人类文化、自然世界和宇宙奥秘的信息。为此，自 1869 年建馆以来，博物馆经常举办相关的科学研究、教育和展览活动。

博物馆共有 45 个常设展品陈列厅，每年都会吸引约 500 万游客前来参观。这些展厅包括世界最大的立体景观展厅、化石厅、西奥多·罗斯福纪念馆、罗斯地球和太空研究中心（简称罗斯中心，该中心正是海登天文馆所在地）。

博物馆收藏了超过 3200 万件标本和文物，而在展展品只是其中非常少的一部分。这些标本和文物对于博物馆 200 多名科学家、理查德·吉尔德研究生院的研究生（西半球第一个设在博物馆的博士学位授予点），以及世界各地的研究人员来说，无疑都是无价之宝。

目 录



地球和行星科学

- 纽蒙特蓝铜矿 / 9
- 辉锑矿 / 11
- 印度之星 / 13
- 帕特里克祖母绿 / 15
- 翡翠 / 17
- 珠宝 / 19
- 约克角陨石（阿尼吉托） / 21

人类起源和文化

- 露西 / 23
- 克鲁马努人 / 25
- 灵长类进化壁画 / 27
- 冰河时代艺术 / 29
- 非洲灵魂舞者 / 31
- 犬齿螺法螺 / 33
- 雅库特萨满鼓 / 35
- 中国婚庆坐轿 / 37
- 大独木舟 / 39
- 特里吉特盔甲 / 41
- 图腾 / 43
- 福尔松尖石器 / 45
- 达科他娃娃 / 47
- 昆茨斧 / 49
- 玛雅石刻 / 51
- 阿兹特克太阳石 / 53
- 中南美洲黄金制品 / 55
- 印加皇家美洲驼 / 57
- 亚马孙羽毛制品 / 59

- 海洋面具 / 61
- 复活节岛摩埃石像 / 63

化 石

- 三叶虫 / 65
- 菊石 / 67
- 琥珀 / 69
- 巴西鱼化石 / 71
- 热河翼龙 / 73
- 腔棘鱼 / 75
- 霸王龙 / 77
- 巴洛龙（重龙） / 79
- 恐龙胚胎 / 81
- 筑巢恐龙 / 83
- 格伦罗斯足迹 / 85
- 始祖鸟 / 87
- 千禧中国鸟龙 / 89
- 恐龙木乃伊 / 91
- 异齿龙 / 93
- 沃伦乳齿象 / 95
- 马的进化 / 97
- 剑齿虎 / 99

生物多样性和环境

- 德赞噶-桑哈雨林 / 101
- 渡渡鸟 / 103
- 塔斯马尼亚狼（袋狼） / 105
- 蝴蝶 / 107
- 生命图谱 / 109

- 奥陶纪海洋 / 111
- 鱼类进化树 / 113
- 蓝鲸 / 115
- 海象 / 117
- 巨型乌贼和鲸 / 119
- 鱼和珊瑚生物荧光 / 121
- 珊瑚礁 / 123
- 海豚 / 125
- 巨型红杉 / 127
- 森林地表立体实景模型 / 129
- 红杉海岸 / 131
- 巨型蚊子（五斑按蚊） / 133
- 斯提辛山 / 135

哺乳动物

- 非洲象 / 137
- 山魈 / 139
- 黑犀牛 / 141
- 山地大猩猩 / 143
- “绿洲”水坑 / 145
- 野牛 / 147
- 阿拉斯加棕熊 / 149
- 美洲豹 / 151
- 灰狼 / 153
- 草原狐 / 155
- 骡鹿 / 157
- 雪羊 / 159
- 郊狼 / 161
- 水鹿和野狗 / 163

- 美洲貂 / 165

鸟类、爬行动物和两栖动物

- 箭毒蛙 / 167
- 科莫多巨蜥 / 169
- 印度蟒蛇和蛇窝 / 171
- 鸵鸟 / 173
- 王企鹅 / 175
- 游隼 / 177
- 金雕 / 179
- 猫头鹰 / 181
- 白鹭 / 183
- 涉禽类栖息地 / 185
- 野火鸡 / 187
- 旅鸽 / 189

浩瀚宇宙（罗斯中心）

- 宇宙的尺度 / 191
- 星团的诞生 / 193
- 月球的形成 / 195
- 系外行星 / 197
- 暗物质 / 199
- 红移 / 201
- 国际空间站 / 203
- 条带状铁矿 / 205
- 星系经纬仪 / 207

图片来源 / 208



纽蒙特蓝铜矿

纽蒙特蓝铜矿是世界上最好的晶体标本之一，它拥有完美的晶体形态，有的晶体甚至长达 20 厘米。这些无瑕的晶体实际上保持原始状态，第一眼看上去几乎是纯黑色的，镶嵌在黄褐色方解石中并与之形成鲜明对比，然而，当光照角度适合的时候，晶体会呈现深蓝色，蓝铜矿由此得名。尽管蓝铜矿精美异常，但它偏软、易碎，通常不会被制成宝石。

蓝铜矿是一种碳酸盐铜矿，是原铜矿经过风化作用，与雨水和地下水相互作用形成的。现在在哈利·弗兰克·古根海姆矿物展厅展出的纽蒙特蓝铜矿，1952 年发现于纽蒙特矿业公司在纳米比亚所拥有的一个铜矿。据说，发掘到它的矿工将其私运到当地一家酒馆，以充抵在酒吧的欠款。但矿业公司最终找到了它的下落，并将其追回。在 1979 年被捐赠给博物馆之前，纽蒙特蓝铜矿一直在矿业公司纽约办事处展出。

1952 年发现于纳米比亚

尺寸：30 厘米 × 30 厘米

1979 年捐赠给博物馆

地球和行星科学 · 矿物





辉锑矿

博物馆最令人惊叹的矿物标本之一，是这件质量为 450 千克的辉锑矿标本。上百根剑状的蓝灰色金属矿物晶体从岩石基底生长出来，形成了这件矿物标本。辉锑矿是一种锑元素和硫元素的化合物，偶尔会形成精美的六面晶体。如此庞大且精致的标本是十分罕见的，它毫无疑问是大自然的瑰宝之一。

博物馆的这件标本是世界上对外展出的最大一块辉锑矿。它形成于大约 1.3 亿年前，水经过火山活动加热，熔解了周围岩石中的锑和硫，随后这些富含矿物的水流到石灰岩层之间，留下高密度的辉锑矿条带，偶尔会形成长条状的精美晶体矿物。完整的辉锑矿晶体是十分脆弱的，所以在今天的锑矿采矿作业中并不容易找到完整的辉锑矿晶体。

博物馆展出的这件特殊的标本产自中国东南部的江西省武宁县的锑矿，由一名机警的矿工发现。辉锑矿采集后常常会经过粉碎和加热，提取锑来制作阻燃剂和发动机轴承。

辉锑矿标本质量约为 450 千克

它形成于约 1.3 亿年前，在中国东南部的一个锑矿中被发现



