



大千世界尽收眼底，认识世界如此简单

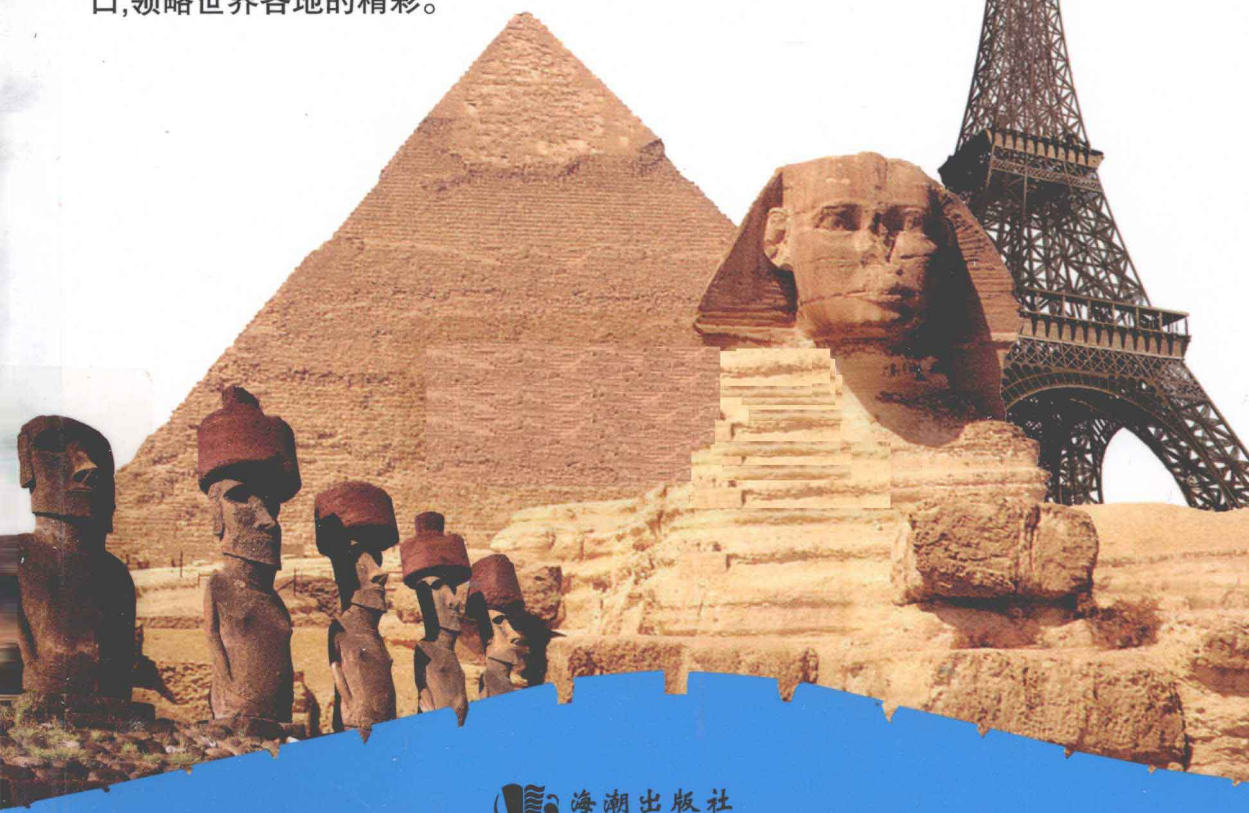
世界百科

一点通

孙朦◎编著



用简洁、精练、流畅的语言和丰富多彩的图片,与读者一起打开观察和了解世界的窗口,领略世界各地的精彩。



海潮出版社
Hai Chao Press



大千世界尽收眼底，认识世界如此简单

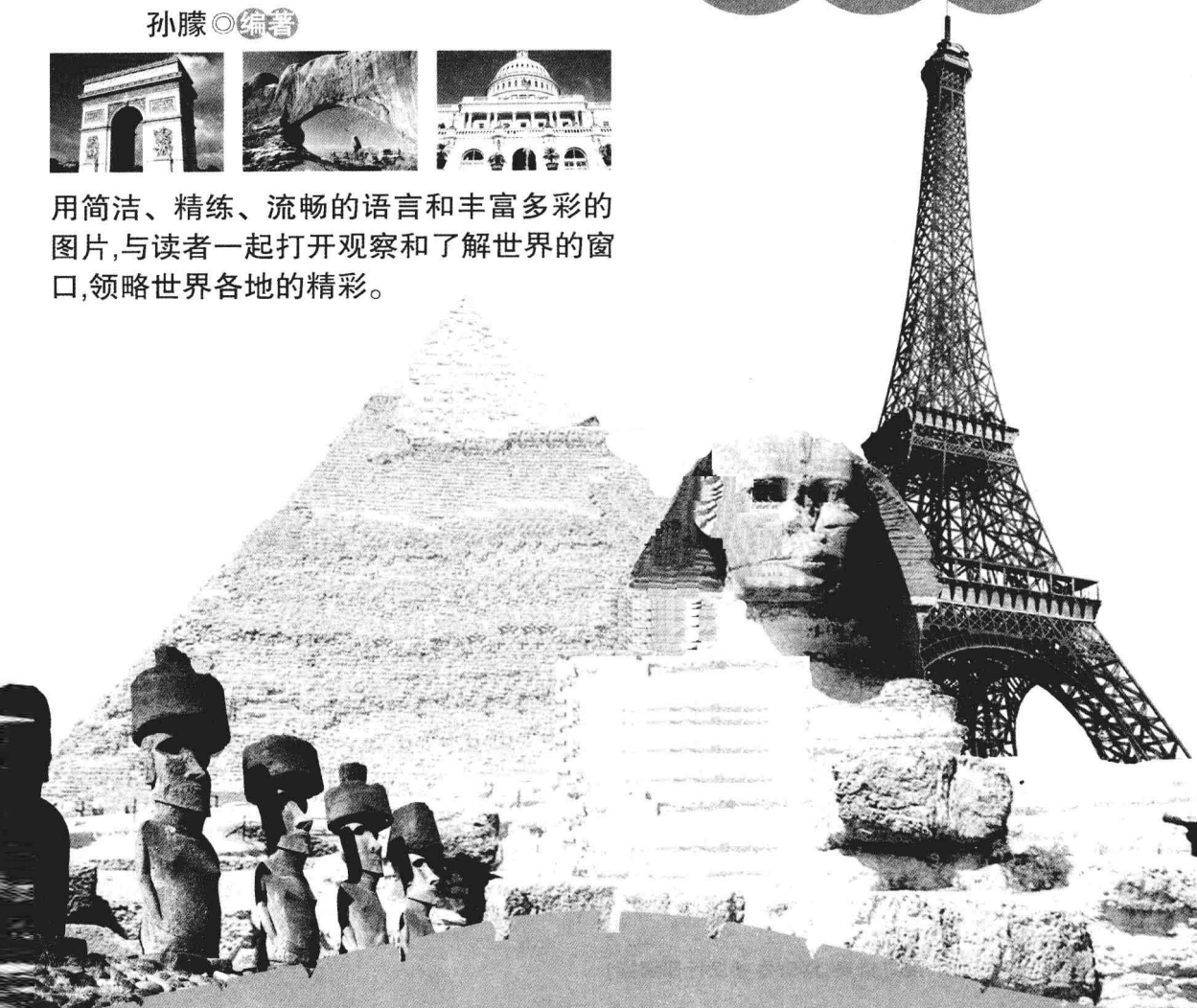
世界百科

一点通

孙朦◎编著



用简洁、精练、流畅的语言和丰富多彩的图片，与读者一起打开观察和了解世界的窗口，领略世界各地的精彩。



海潮出版社
Hai Chao Press

图书在版编目 (CIP) 数据

世界百科一点通 / 孙滕编著. -- 北京 : 海潮出版社, 2012.8

ISBN 978-7-5157-0150-9

I. ①世… II. ①孙… III. ①科学知识—普及读物

IV. ①Z228

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第 050897 号

书 名: 世界百科一点通

编 著: 孙 滕

责任编辑: 罗 庆

封面设计: 大象设计

责任校对: 徐云霞 刘秀丽

出版发行: 海潮出版社

社 址: 北京市西三环中路 19 号

邮政编码: 100841

电 话: (010)66969738(发行) 66969748(编辑) 66969746(邮购)

经 销: 全国新华书店

印刷装订: 北京业和印务有限公司

开 本: 787mm×1092mm 1/16

印 张: 21.75

字 数: 480 千字

版 次: 2012 年 8 月第 1 版

印 次: 2012 年 8 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5157-0150-9

定 价: 38.00 元

(如有印刷、装订错误,请寄本社发行部调换)



前



言

大约 2500 年前,世界七大奇观就摄住了人类的想象力。从吉萨的金字塔、巴比伦的空中花园,到巴拿马运河和金门大桥,展现了人们曾经想象和建造的最令人难忘的奇迹;从喜马拉雅山脉的珠穆朗玛峰,到大西洋中部的深海海沟,从澳洲的大堡礁,到非洲薄雾笼罩中的维多利亚瀑布,同样展现了最令人敬畏的自然界景色;从北极的北极熊,南极的企鹅,到非洲的猎豹,又展示了几千年神奇的物种大全。

追溯历史,翻开早已尘封的文明书页,再现巧夺天工的智慧结晶;探秘寻幽,惊叹天地造化的自然杰作,保护弥足珍贵的美丽景致。这里不仅可以感受到大自然的壮丽,而且呈现了现代科技力量的神奇以及社会文明、文学艺术的发展繁荣。从古老的人类技术发明,到现在日新月异的技术开发;从古代四大文明古国的繁荣,到今天文化艺术的空前发展。这里是认识世界、学习知识的理想天堂。

《世界百科一点通》通过生动的文字和色彩斑斓的图画,用简洁、精练、流畅的语言向读者打开了观察和认识世界的窗口,展示了大自然的美丽风景、奇特动植物和世界上各个国家和地区的风土人情。

本书在内容上,涵盖了天文地理、社会人文、文化艺术、政治历史、科学技术等各个领域的百科知识,带领人们一起去遨游美丽奇异的世界,去鸟瞰大千世界的曼妙多姿,去踏寻人类社会文明的足迹……



天文 地理

奥妙的宇宙 / 2

宇宙的起源 / 2

宇宙海洋中的小岛——星系 / 3

传说中的天河——银河 / 4

庞大的太阳系 / 4

太阳大气层的奇妙现象 / 6

扫把星——彗星 / 8

日食和月食 / 9

神秘的地球 / 9

透视我们生活的家园——地球 / 9

板 块 / 12

大地的颤抖——地震 / 13

愤怒的火山 / 14

魅力的蒙面女郎——沙漠 / 14

美丽的极光 / 15

地球上的七大洲	/ 16
地球上的五大洋	/ 21
变化多端的气候	/ 24
神奇的地理	/ 27
山脉的另一种形式——裂谷	/ 31
高原、平原	/ 33
丘陵和盆地	/ 37
世界上的几大沙漠	/ 38
世界上的重要河流	/ 40
美丽的湖泊	/ 43
瀑布	/ 46
世界上著名的海	/ 49
海峡、海湾与运河	/ 54
岛屿、群岛与半岛	/ 59
世界重要的海港	/ 68
世界上的珍稀动物	/ 70
大熊猫	/ 70
美洲豹	/ 70
金丝猴	/ 71
企鵝	/ 71
北极熊	/ 72
澳洲袋鼠	/ 72
亚洲象和非洲象	/ 73
东北虎	/ 73
非洲狮子	/ 74
鸵鸟	/ 74
鲸	/ 75

鲨 / 75

珊瑚 / 76

孔雀 / 76

天鹅 / 77

丹顶鹤 / 77

种类繁杂的植物 / 78

热带植物 / 78

热带雨林 / 78

热带草原 / 80

温带植物 / 81

温带阔叶林 / 81

温带草原 / 83

寒带植物 / 84

亚寒带针叶林带 / 84

经济作物分布 / 86

海洋植物 / 86



国家概况 / 90

亚洲(48个国家) / 90

欧洲(44个国家/2个地区) / 100

非洲(54个国家/6个地区) / 108

大洋洲(14个国家/10个地区) / 113

北美洲(23个国家/13个地区) / 115

南美洲(12个国家/1个地区) / 120

种 族 / 123

黑色人种 / 123

白色人种 / 124

黄色人种 / 124

棕色人种 / 125

反对种族歧视 / 126

世界各地风俗习惯 / 126

亚洲人民的习俗 / 126

欧洲人民的习俗 / 129

非洲与北美人民的习俗 / 131



文 学 / 134

世界文学的主要体裁 / 134

世界文学的发展 / 136

世界文学名家与名著 / 140

音乐与舞蹈 / 155

音乐的类型与风格 / 155

世界音乐名家名曲 / 157

舞蹈艺术 / 163

世界舞蹈名人名曲 / 163

建筑(名胜古迹) / 164

世界主要建筑风格 / 164

世界经典建筑及建筑名家 / 168

美 术 / 177

美术流派 / 177

世界名家名作 / 180

雕 塑 / 187

世界雕塑大师 / 187

哲 学 / 189

哲学发展 / 189

世界上著名的哲学家 / 190

电视电影 / 193

世界电影的发展 / 193

世界电影的摇篮——好莱坞 / 193

影视的分类 / 194

世界著名电影公司 / 195

世界上著名的影片及演员 / 198

体育运动 / 201

田 径 / 201

球 类 / 204

水上运动 / 208

体 操 / 209

其他运动 / 211

奥林匹克运动会 / 213



世界古代历史 / 216

早期人类的进化 / 216

古代文明的出现 / 219

古代帝国的兴盛与繁荣 / 221

中世纪——封建社会时期(西罗马帝国灭亡之后) / 224

帝国之间的战争 / 226

近代——资本主义时期 / 230

资本主义在欧洲兴起 / 230

资产阶级革命时代 / 233

资本主义世界体系初步形成 / 241

无产阶级崛起 / 249

亚洲革命风暴 / 251

垄断资本主义的形成 / 254

亚洲美洲拉美的民族民主运动 / 260

社会主义运动的新发展 / 262

第一次世界大战 / 263

现代——俄国十月革命以后 / 266

俄国十月革命和民族解放运动兴起 / 266

第一次世界大战后的资本主义 / 271

第二次世界大战 / 279

两极格局下的世界 / 285

世界格局的变化 / 289

科学 技术

数 学 / 294

数学的基本知识 / 294

几何的基本知识 / 295

世界上的数学重大发现 / 297

世界著名的数学家 / 299

物 理 / 300

物理的基本常识 / 300

物理学的发现 / 302

世界著名的物理学家及物理发现 / 305

生 物 / 312

生命的基本单位——细胞 / 312

生物的遗产和变异 / 314

世界著名的生物学家和研究 / 316

化 学 / 318

化学的基本知识 / 318

奇妙的化学现象 / 320

世界著名化学家及发现 / 322

电子技术 / 325

生活中的电子设备 / 325

通信技术的日新月异 / 328

电子计算机改变世界 / 331

互联网的发展 / 333

天文 地理

奥妙的宇宙

宇宙的起源

关于宇宙的起源,民间有着很多美丽的传说:盘古开天、女娲补天、上帝造万物……但这些毕竟只是神话故事,并没有从科学的角度来研究和探索这一问题。随着科学技术的不断进步,对于宇宙的起源、宇宙的年龄、宇宙的运动等问题,科学家给出了新的答案。

大爆炸说

在现代宇宙学所有关于宇宙起源的学说中,大爆炸学说是最具影响力的一种。天文学家勒梅特认为,现在的宇宙是由一个“原始原子”爆炸形成的。美国天文学家伽莫夫在此观点的基础上,于1948年正式提出了大爆炸学说。

大爆炸学说认为,宇宙是由大约150亿年前发生的一次大爆炸形成的。在爆炸发生之前,宇宙内的物质和能量不断积聚并逐渐浓缩,当达到一定的温度和密度时就发生了大爆炸。大爆炸使物质四散而去,宇宙空间开始不断膨胀,温度也相应下降。后来,相继出现了星系、恒星、行星乃至生命,它们都是在这种膨胀冷却的过程中逐渐形成的。

宇宙的年龄

宇宙的年龄是指宇宙从某个特定时刻到现在的时间间隔。根据大爆炸理论,宇宙开始膨胀的时刻就是宇宙纪年的开始。按照哈勃定律,将星系的距离除以各自的速度,可估算出那一刻距今的时间约为200亿年。这段时间对所有星系来说是相同的,因为宇宙的开端就在200亿年前。按照这一推论结果,宇宙中一切天体的年龄都不应超过200亿年。

根据热核反应提供恒星能源



宇宙

的理论,人们估计最老恒星的年龄为 100 亿至 150 亿年。采用卢瑟福利用物质中放射性同位素含量测定其形成年代的方法,人们测定了地球上最古老的岩石、宇航员从月球上带回的岩石以及一些陨石样本,发现它们的年龄均不超过 47 亿年。两种方法得出的天体年龄竟与“宇宙的年龄范围”惊人的一致,这又增强了大爆炸理论的可信度。

宇宙海洋中的小岛——星系

恒星系又称星系,是宇宙中庞大的星星的“岛屿”,它也是宇宙中最大、最美丽的天体系统之一。到目前为止,人们已在宇宙中观测到了约一千亿个星系。它们中有的离我们较近,可以清楚地观测到它们的结构;有的非常遥远,日前所知最远的星系离我们有近两百亿光年。

按照宇宙大爆炸理论,第一代星系大概形成于大爆炸发生后十亿年。在宇宙诞生的最初瞬间,有一次原始能量的爆发。随着宇宙的膨胀和冷却,引力开始发挥作用,然后,幼年宇宙进入一个称为“暴涨”的短暂阶段。原始能量分布中的微小涨落随着宇宙的暴涨也从微观尺度急剧放大,从而形成了一些“沟”,星系团就是沿着这些“沟”形成的。



旋涡星系

在多种星系分类系统中,天文学家哈勃于 1925 年提出的分类系统是应用得最广泛的一种。哈勃根据星系的形态把它们分成三大类:椭圆星系、旋涡星系和不规则星系。星系在大小、组成和结构等方面,彼此差别很大。但它们几乎全都排布成群或团,其每一个的成员星系,少者几个,多者可达万个。星系的直径通常以几万光年计。在一个星系团内,星系之间的平均距离约为 100 万至 200 万光年。星系团之间的间距可能再大上百倍。每个星系均由为数众多(大多是从几亿个到 1 万亿个以上)的恒星组成。在许多星系(如银河系)中,都能检测到由星际气体和尘粒组成的星云。

传说中的天河——银河

秋天，我们抬头仰望晴朗的夜空，可以看到有一条晶莹的“带子”横亘在整个夜空，它是由无数大大小小的恒星系和星云组成的天体系统，人们称它为银河系。

银河系中心厚，边缘薄，好像一面凸透镜。整个银河系的直径有 10 万光年，中心厚度有 15 万光年，总共大约有 2000 颗亦如太阳系那样的恒星系组成。按大爆炸假说，银河系是大爆炸出现的引力不稳定而逐步形成的。大约于公元前 440 年，古希腊哲学家德谟克利特提出银河实际上由大量的星星组成，这些星星无法被单个分辨开。但是它们聚集起来发出柔和的光。虽然这个观点没引起人们的重视，但是它恰恰是完全正确的。就在 1609 年，伽利略把第一架望远镜对准天空并发现银河容纳了极大数量的星星时，这个理论被证实了。

18 世纪后期，威廉·赫歇尔用自制的反射望远镜进行了系统的恒星计数的观测，他计数了 117600 颗星，绘制了一幅扁而平、轮廓参差、太阳居其中心的银河系结构图。在近两个世纪内，天文学家用比赫歇尔所能用的好得多的仪器和技术探索了银河系，如今了解到银河系比赫歇尔所料想的要大得多。在长径力向上至少延伸出 10 万光年，可能拥有 2000 亿颗星。不过可以说，我们确认了银河系以及星星不是无数的而是可计算的。

银河系

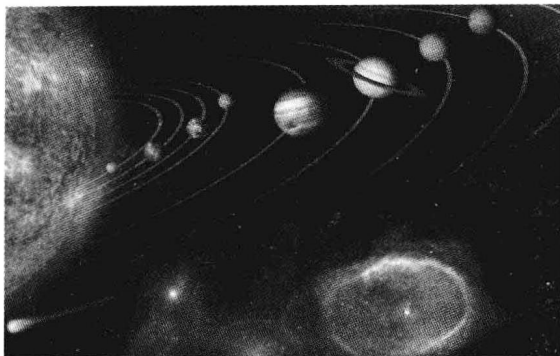


庞大的太阳系

太阳系就是我们现在所在的恒星系统。它是以太阳为中心，和所有受到太阳引力约束的天体的集合体：8 颗行星冥王星已被开除、至少 165 颗已知的卫星，和数以亿计的太阳系小天体。这些小天体包括小行星、柯伊伯带的天体、彗星和星际尘埃。广义上，太阳系的领域包括太阳、4 颗像地球的内行星、由许多小岩石组成的小行星带、4 颗充满气体的巨大外行星、充满冰冻小岩石、被称为柯伊伯带的第二个小天体区。在柯伊伯带之外还有黄道离散盘面、太阳圈和依然属于假设的奥尔特云。

形成和演化

太阳系的形成据信应该是依据星云假说,最早是在 1755 年由康德和 1796 年由拉普拉斯各自独立提出的。这个理论认为太阳系是在 46 亿年前在一个巨大的分子云的塌缩中形成的。这个星云原本有数光年的大小,并且同时诞生了数颗恒星。研究古老的陨石追溯到的元素显示,只



太阳系

有超新星爆炸的心脏部分才能产生这些元素,所以包含太阳的星团必然在超新星残骸的附近。可能是来自超新星爆炸的震波使邻近太阳附近的星云密度增高,使得重力得以克服内部气体的膨胀压力造成塌缩,因而触发了太阳的诞生。

太阳系的主宰——太阳

太阳系的中心天体,直径为 1392000 千米的发光球体,是距地球最近、与地球关系最密切的一颗恒星。

太阳处于整个太阳系的中心,是太阳系里唯一自己发光发热的气体星球。它没有固体的星体或核心,不会像地球那样整体自转。

太阳的直径为 1392 万千米,是地球的 109 倍;体积为 141 亿立方千米,是地球的 130 万倍;质量近 2000 亿吨,是地球的 33 万倍,是太阳系所有行星质量总和的 745 倍,集中了太阳系 99.8% 的质量。

八大行星

从离太阳的距离从小到大依次为水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星。1930 年由美国天文学家汤博发现的冥王星曾被认为是大行星,但随着一颗比冥王星更大、更远的天体的发现,2006 年 8 月 24 日召开的国际天文学联合会第 26 届大会将其定义为矮行星。

水星最接近太阳,是太阳系中最小最轻的行星。水星在直径上小于木卫三和土卫六。

金星,它有时是晨星,黎明前出现在东方天空,被称为“启明”;有时是昏星,黄昏后出现在西方天空,被称为“长庚”。金星是全天中除太阳和月亮外最亮的星,犹如一颗耀眼的钻石,于是古希腊人称它为阿佛罗狄忒——爱与美的女神,而罗马人则称它为维纳斯——美神。

火星为距太阳第四远,也是太阳系中第七大行星。除地球外,火星是具有最多各种有趣地形的固态表面行星。其中不乏一些壮观的地形。

木星是离太阳第五颗行星,而且是最大的一颗,是所有其他的 7 颗行星的总