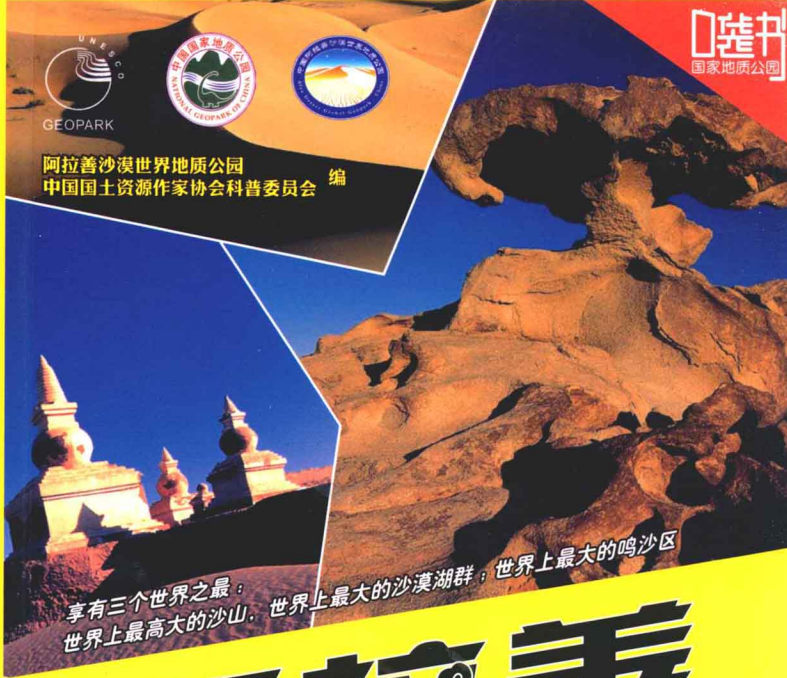




阿拉善沙漠世界地质公园
中国国土资源作家协会科普委员会 编



享有三个世界之最：
世界上最高大的沙山，世界上最大的沙漠湖群，世界上最大的鸣沙区

阿拉善

中国唯一系统而完整展示风力地质作用过程和地质遗迹的世界地质公园



中国建筑工业出版社



国家地质公园

阿拉善

阿拉善沙漠世界地质公园

编

中国国土资源作家协会科普委员会

中国建筑工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

阿拉善/阿拉善沙漠世界地质公园, 中国国土资源
作家协会科普委员会编. — 北京: 中国建筑工业出版社, 2011. 7

ISBN 978-7-112-13355-0

I. ①阿… II. ①阿… ②中… III. ①旅游指南—
阿拉善盟 IV. ①K928.926.2

中国版本图书馆CIP数据核字 (2011) 第125571

责任编辑: 唐 旭 李东禧
责任校对: 王雪竹 陈晶晶

国家地质公园口袋书 阿拉善

阿拉善沙漠世界地质公园 编
中国国土资源作家协会科普委员会

*

中国建筑工业出版社出版、发行 (北京西郊百万庄)
各地新华书店、建筑书店经销
北京顺诚彩色印刷有限公司印刷

*

开本: 787×960 毫米 1/32 印张: 4⁵/₈ 字数: 195 千字

2011年7月第一版 2011年7月第一次印刷

定价: 35.00 元

ISBN 978-7-112-13355-0

(20841)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)

策划人：张晶 李东禧
主编：黄新燕 张晶 张燕如
编委会：阿拉善沙漠世界地质公园
中国国土资源作家协会科普委员会
特约编辑：唐旭
版面设计：罗昱

序

书写：中国的地质公园

黄新燕

我是在5年前“北漂”之后，在国土资源部东侧的中国地质博物馆大楼里，才听说“地质公园”这个名词的。几年来，由于工作的关系，其他公园已渐被我所忽略，唯有地质公园，终成我的最爱。

何谓“地质公园”，搜索百度，有百科名片如此定义：

中华人民共和国国家地质公园，是由中国行政管理部门组织专家审定，由中华人民共和国国土资源部正式批准授牌的地质公园。中国国家地质公园是以具有国家级特殊地质科学意义、较高的美学观赏价值的地质遗迹为主体，并融合其他自然景观与人文景观而构成的一种独特的自然区域。

世界地质公园是以其地质科学意义、珍奇秀丽和独特的地质景观为主，融合自然景观与人文景观的自然公园。由联合国教科文组织选出，此计划在2000年之后开始推行，目标是选出超过500个值得保存的地质景观加强保护。至2010年，中国已有24处地质公园进入联合国教科文组织世界地质公园网络名录。

其实，在“50后”、“60后”、“70后”甚至“80后”的几代地质工作者心目中，地质公园，就是21世纪人类的伟大杰作！

与地球46亿年的漫长历史相比，只有300万年的人类历史短若一瞬。

然而，自从有文明史以来，人类就以地球上任何一种生物不曾有过的方式在起劲儿地改天换地。

而今，人类感觉到了生存的危机，开始更深刻地关注和探究自己所居所依的这个星球以及它和人类的关系。“地球过去，其重要性绝不亚于人类自身的历史，应该学会保护地球的记录，阅读人类出现以前写下的这部书。”这是1991年6月13日，聚集于法国迪涅（Digne）的30多个国家的100多位代表在《国际地球记录保护宣言》中发出的呼吁。

1999年2月，作为对迪涅宣言的响应，在经过几年的酝酿和筹划之后，联合国教科文组织在巴黎创立了“Geopark”（地质公园，Geological park）这一名词，并正式提出了“创建具有独特地质特征的地质遗址全球网络，将重要地质环境作为各地区可持续发展战略不可分割的一部分予以保护”的地质公园计划。

由于复杂的地质构造条件和地理背景，中国无疑是世界上地质景观最为丰富多样的国家，在全球的地质公园中占有举足轻重的地位。华夏大地拥有令人炫目的地质遗迹，五岳之中心的嵩山，不仅有闻名遐迩的少林寺，还是一部地质学百科全书；让世界震惊的云南澄江动物化石群，是“世界近代古生物学研究史上最罕见和最拨动人心的发现”；还有云南的石林、浙江的雁荡山、安徽的黄山、阿拉善的沙漠、甘肃的崆峒山……

学会发现和保护地球的记录，就等于是学会阅读人类出现以前的史书。

人类正以全新的视角，重新审阅地球这部巨著，了解、熟悉这个蔚蓝星球，进而建立真正的和谐家园。



联合国教科文组织之所以要提出地质公园计划，是因为在“世界遗产名录”和“人与生物圈计划”等已有的国际自然遗产

保护计划中，均没有包含对地质景观体在科学和美学上价值的认识。而这些地质遗产的重要价值还仅仅局限于各个国家及区域之内。世界性的地质公园计划可以提供极好的方式，便于国际社会对这些重要地质遗产给予承认和支持。

特别值得注意的是，与“世界遗产名录”和“人与生物圈计划”的目标有所不同，地质公园计划明确提出，它的意义和重要补充作用在于，推进旅游业和就业，促进教育、科学研究以及所在区域的可持续发展。

这些公园的创建，不仅仅是一种形式，而且闪烁着人类理性、知性的美丽光芒。

它的十分朴实且现实的意义在于：一是方便保护地质遗迹，合理而科学地开发、利用地质遗迹资源；二是普及地学知识，既有对自然景观的人文解释，又有来自地质科学的解释，从而使地质公园既有趣味性，更有科学性；三是将地质公园作为科学研究和科学知识普及的重要场所；四是尝试一种新的地质资源利用方式，发挥地质遗迹独特的观赏和游览价值；五是发展地方经济，改变传统的生产方式和资源利用方式，为地方旅游经济的发展提供新的机遇；六是地质工作以新模式服务于社会经济，打造更贴近生活和市场的经济增长点。

确定操作这部《地质公园口袋书》（丛书），源于我们传播地球科学的理念，源于我们要彰显建立地质公园的意义，源于我们丰厚的地质文化，所以我们十分“给力”。

说起口袋书——其实对口袋书至今尚无准确的界定，大抵是指开本小于32开，印张大致不超过10个的书。



口袋书的兴起，最早可以追溯到1935年7月，英国伦敦出版的“企鹅丛书”。这套丛书3年间销售2500多万册，获得巨大成功。口袋书从此流行于世并引发了一场“纸皮书革命”，对欧美国家的出版业产生了深远的影响，甚至与美国发明柯达克罗姆彩色胶片一起被列入20世纪的人类发明、人类冒险和不寻常的事件当中。

口袋书之所以在西方兴起并流行到现在，最主要的原因是在于它的便于携带，可以在上下班的公车上、地铁里随手翻阅。特别贴合见缝插针式的阅读习惯与“读书以消闲”的阅读目的。在许多西方国家，“口袋书”的产生往往是这样的：一本书先做精装本，卖得好，就再出平装书，最后才出“口袋书”，“口袋书”处在销售的最后一拨。

中国式的口袋书自出现之时就一直是精品书的另一代名词，能以口袋书的形式出版的总以名著缩写本、古诗词选为最，再不济也得是名言警句精华本之流。而我们真正注意到“口袋书”，不过是几年之间的事情。

其实，早在中国古代也有小开本的书，古人称为“巾箱本”或“袖珍本”或“掌上本”。经史子集都有，它最重要的用处和“好处”就是能藏在长袖中，便于考场作弊。到了20世纪中后期，发行量最大的口袋书得算是《毛主席语录》和《新华字典》了。

我们把地质公园书写和制作成为“口袋书”的形式，是一种尝试，是一种创新，希望我们能够拿出名副其实的“口袋书”。

能装进百姓休闲服口袋里的《国家地质公园口袋书》，由此应运而生。



序 书写: 中国的地质公园

公园概况/01

神奇的阿拉善/02

认识沙漠/02

欣赏沙丘/03

三大沙漠的沙丘特征/06

天上的曲线 沙波纹/11

沙漠的眼睛 沙湖/13

腾格里沙漠深处的绿洲/19

阿拉善沙漠奇景/23

揭开沙漠神秘的面纱

沙漠成因/42

巴丹吉林沙漠是怎样形成的/44

腾格里沙漠的变迁/49

地质公园的主要看点/50

三大园区/50

十大景区/53

地质遗迹/56

阿拉善人文历史/66

古城遗址/66

久远的映射 曼德拉山岩画/70

王权的中心 王爷府/71

佛教和寺庙/72



目录

土尔扈特文化/76

和硕特文化/80

神舟升起的地方 东风航天城/86

对外交流的窗口 策克口岸/87

阿拉善节庆文化活动/88

沙海遨游指南/92

旅游信息服务/100

交通/101

阿拉善左旗交通/102

阿拉善右旗交通/105

额济纳旗交通/107

旅游路线/112

阿拉善旅游住宿/117

地方特色/121

土特产/124

气候/126

最佳游季/126

额济纳胡杨林摄影旅游/127

小词典/130

阿拉善沙漠世界地质公园

咨询热线/134



公园概况

阿拉善沙漠世界地质公园位于内蒙古自治区最西部的阿拉善盟境内，是目前全球唯一系统而完整地展示风力地质作用过程和地质遗迹的世界公园。总面积630.37km²，由巴丹吉林、腾格里和居延3个园区及其所属的10个景区组成。

阿拉善沙漠世界地质公园享有三个世界之最：世界最高大的沙山，相对高度200~300m，最高达500m，被称为“沙漠珠穆朗玛峰”；有世界上最大的沙漠湖群；还有世界上最大的鸣沙区。公园内地质遗迹类型丰富，自然景观优美神奇，人文历史悠久独特，是研究沙漠形成、发展、演化的天然博物馆，更是保护人类生态环境的教科书。

神奇的阿拉善

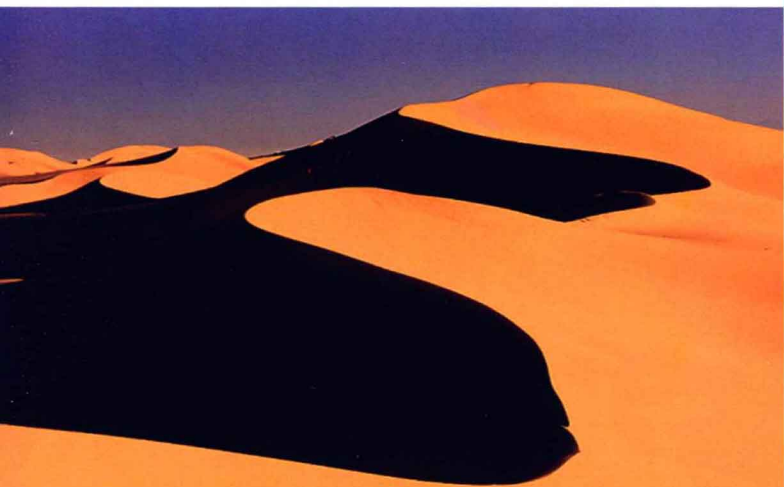
认识沙漠

沙漠有广义、狭义之分。广义的沙漠就是荒漠，其外延组成成分较多，包括砾漠、岩漠、泥漠、盐漠和沙漠等。而狭义的沙漠是指地面完全被大片的沙丘（或沙）覆盖，缺乏流水、植被稀少的地区，是荒漠的一种。形态各异的沙丘，类型多样的沙波纹，不同演化阶段的沙漠湖泊、沙丘、山地、残丘及平地相互交错，反映了沙漠的主要特征。阿拉善的茫茫沙漠，沙丘变化无穷，沙波纹丰富多彩，沙湖美妙纵横……正是这些独具特色的沙漠元素，才使阿拉善沙漠如此风情万种、变幻莫测。

欣赏沙丘

沙丘是沙漠地区地表的基本形态单元。干旱气候条件下，风沙流在前进过程中遇到障碍物，在其背风坡发生沉积，便形成了不规则沙堆积体。沙丘的形成和发育受沙源、地形、水、植被等条件的影响。

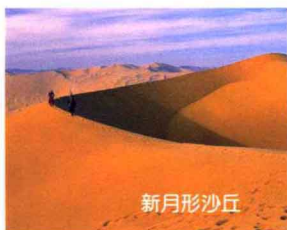
阿拉善沙漠区整个地面覆盖着大量流沙，并发育有时代不同的各种沙丘组合。形态复杂多样，除了常见的新月形沙丘、沙丘链和沙垄外，还广泛分布着复合型沙丘链、复合型纵向沙垄、鱼鳞状沙丘、金字塔形沙丘、抛物线形（马蹄形）沙丘、格状沙丘、蜂窝状沙丘等。由于影响或控制条件的差异，每种沙丘的形态、规模和分布都变化无穷。



类型众多的沙丘

新月形沙丘

新月形沙丘是最基本的沙丘形态，其平面宛如一弯新月，两侧有顺风向延伸的翼部，由横向环流所形成。新月形沙丘两翼的开展度与主导风的强弱成反比。沙丘纵剖面形态不对称，迎风坡凸而缓。蜿蜒起伏的沙丘时隐时现，宛若横亘在沙海中的“金龙”，气势宏伟，令人赏心悦目。



复合型山状新月形沙垄

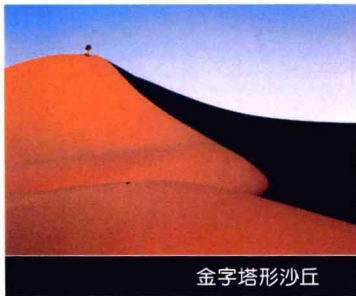
复合新月形沙垄又称为“沙山”，是由新月形沙丘、新月形沙丘链进一步演变而形成的大型稳定沙漠地貌形态。沙垄一般长5~10km，宽1~3km，高约200~300m，



最高可达500m左右。在迎风坡上还发育次级叠置沙丘，它不仅受当地主导风作用，而且还受局部气流影响，形态各异。次级沙丘的排列方向表明其通常受西风、西北风及西南风的影响。

星状沙丘

主要形成于多风向、风力强且风力相似的地区。多呈角锥状，具有尖顶。发育狭窄的棱脊线和三角形的斜面，大多孤立分布。沙丘高度一般大于100m。沙海中巍巍矗立的星状沙丘，犹如一座座神秘而古老的金字塔，令人神往，故其又名“金字塔形沙丘”。



三大沙漠的沙丘特征

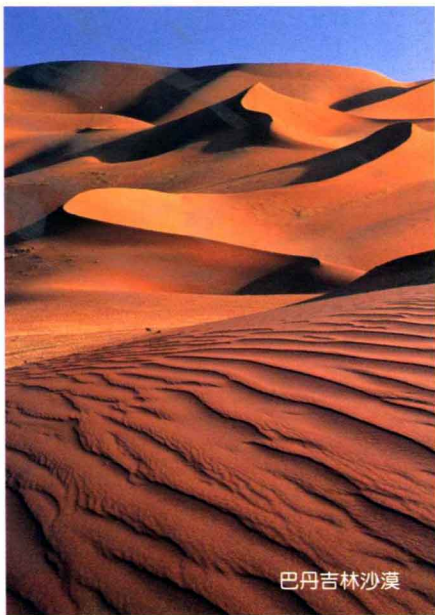
巴丹吉林——最美的沙漠

巴丹吉林沙漠的沙丘系统主要由简单新月形沙丘、新月形沙丘链、金字塔形沙丘和高大沙山四类组成，其中以新月形沙丘链和高大沙山分布最广。丰富的沙源、强烈的风动力、有利的地貌地形，使得巴丹吉林沙漠沙丘的分布面积广阔，形态完整、典型、原始。

巴丹吉林，被《国家地理》评为中国最美丽的沙漠，它集合了沙漠的瑰丽和神奇，成为世人向往之地。巴丹吉林沙漠的奇峰、鸣沙、湖泊、神泉更为这方秘境增添无限的魅力。“山”一般高大的复合型沙丘链和金字塔形沙丘将沙漠的大气与辽阔展现得淋漓尽致，沙峰、

沙壑、沙峭、沙壁、沙窝、沙刃更是随处可见，处处渗透出大漠丝丝的柔情。奇伟壮观的景象、缤纷多姿的画面分布在沙漠腹地，在这个高峰林立、层峦叠嶂、沙脊如削的世界里让人忘却了时间，陶醉在金色构筑的一方天地中。

大漠、驼铃、夕阳、月夜、秋风的韵味，是何等的情调；清新纯净的空气，蓝



巴丹吉林沙漠



穿越沙漠

试读结束：需要全本请在线购买：www.ert