

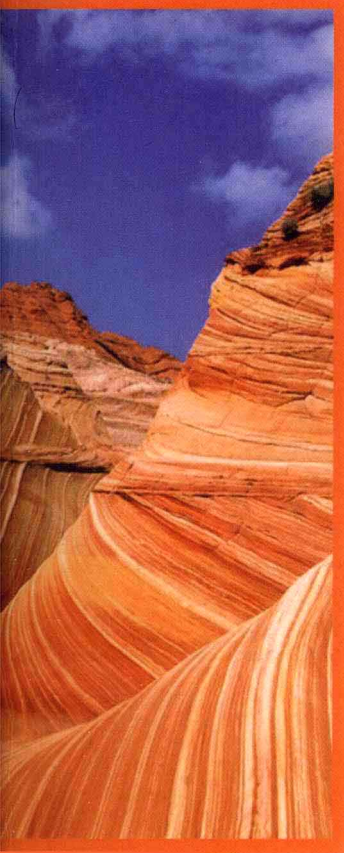
青少年自然百科全书

宇宙地貌探索与科技文明

元秀 主编

壮观 多姿的地表地貌

YUZHOU DIMAO TANSUO YU KEJI WENMING



延边大学出版社

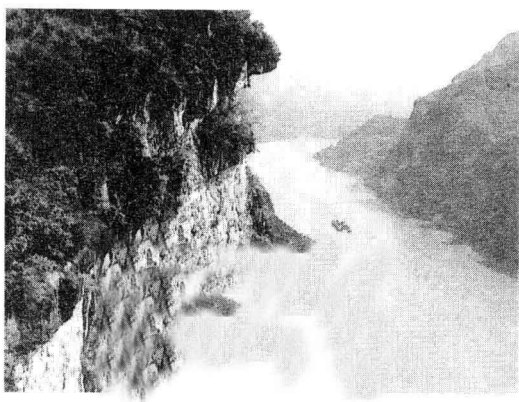
·青少年自然百科图书馆·

宇宙地貌探索与科技文明

zhuànguānduō zī de dì biǎo dì mào

壮观多姿的地表地貌

元 秀 主编



延边大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

壮观多姿的地表地貌/元秀主编. — 延吉:延边大学出版社,
2005.7

(青少年自然百科图书馆:宇宙地貌探索与科技文明)

ISBN 7-5634-2064-9

I. 壮… II. 元… III. 自然科学—青少年读物 IV. N49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 082621 号

青少年自然百科图书馆

宇宙地貌探索与科技文明

壮观多姿的地表地貌

延边大学出版社出版发行

(吉林省延吉市延边大学院内)

北京市顺义康华福利印刷厂印刷

开本:850×1168 毫米 1/32

字数:6000 千字

印张:180

插图:9000 幅

2005 年 8 月第 1 版

2005 年 8 月第 1 次印刷

ISBN 7-5634-2064-9/Z·198

全套定价:564.00 元(共 30 册)



前言

二十一世纪向我们敞开了大门,今天的千千万万个青少年朋友是国家的未来,是国家最雄厚的人才资源。一个国家的综合国力的竞争归根结底是人才的竞争、民族素质的竞争。青少年时期是长智慧、知识积累的时期,是人的素质全面打基础时期。今天,我们终于可以看到有这样一套专门为青少年朋友编撰的自然科学领域和诸多学科知识的精品读物——《青少年自然百科图书馆》与广大青少年朋友见面了。

二十一世纪是科学技术飞速发展的世纪,是终身教育的世纪。青少年学生仅具有一定的基础知识和技能是不够的,还应培养浓厚的学习兴趣、旺盛的求知欲,以及相应的自学能力。《青少年自然百科图书馆》正是以中小学生学习知识为基础,适度地向外扩展,以帮助青少年朋友巩固课本知识,获取课外新知识,开拓视野,培养观察和认识世界的兴趣和能力,激发学习积极性,使青少年朋友在浏览阅读中增长学识、了解自然认识自然。

《青少年自然百科图书馆》以全新的编撰角度,着力



壮观多姿的地表地貌

002

构筑自然界与自然科学领域的繁复延衍。全套图书分六辑共 60 册,近万个知识主题,一万五千余幅插图,图文并茂,知识面广泛,知识点由浅入深,是一部符合青少年朋友阅读标准的优秀课外读物。

《青少年自然百科图书馆》立足以青少年为本,以知识新、视角广为编撰初衷,同时得到了数十位专业与教学领域的专家、学者、教授的参与指导,以及各界同仁的鼎力支持。大千世界,万物繁复,无所不包,无奇不有。每一事物都有孕育、诞生、演变、发展的过程。《青少年自然百科图书馆》采用洁简、通俗易懂的文字,丰富详实的图片揭示自然界与自然科学领域的林林总总,用科学方法和视角溯本求源,使青少年朋友在阅读中启迪智慧,丰富学识。

二十一世纪已经向我们展开了翩翩起舞的翅膀,蔚蓝的苍穹下是你们——青少年朋友一颗颗孜孜以求、不断汲取探索的心扉,诚挚地希望本套读物能成为你们的好伙伴。

编者

2005.7



目录

CONTENTS



第一章 险峰壮美的峡谷 / 1

认识峡谷 / 3

峡谷的形成 / 5

闻名于世的大峡谷 / 7

第二章 泻如飞虹的瀑布 / 39

关于瀑布 / 41

瀑布的形成 / 42

瀑布的特征 / 44

世界主要瀑布 / 46

第三章 浩渺无际的沙漠 / 91

关于沙漠 / 93

世界上的主要沙漠 / 99

第四章 璀璨明亮的湖泊 / 115

湖泊的概义 / 117

湖泊的形成 / 119



壮观多姿的地表地貌



湖泊的分类 / 121

湖泊的作用 / 123

形态各异的湖泊 / 125

第一章 险峰壮美的峡谷





认识峡谷



峡谷是地球上一种很特殊的地貌形态,指地球表面规模较大的狭窄而深的谷地。幽深而又壮观是它们的共同特点。在《现代汉语词典》中对峡谷的概念做出了如此的解释:“河流经过的深而狭窄的山谷,两旁有峭壁。”《辞海》中对峡谷的定义是:“狭而深的谷地。两坡陡峭,



▲幽深壮观的峡谷



壮观多姿的地表地貌

004

横剖面常呈‘V’字形。因河流强烈下切而成。如中国长江三峡。”如果上游有蓄水条件,地质基础良好,可做为水库坝址。

自古以来,人们对峡谷这一具体而又充满神秘的自然地貌和景观做出了不同的理解。按西方宗教的说法,峡谷是上帝的赐予,东方古代哲学家说,峡谷乃天道使然,是上天形成的;而按科学的观点,峡谷是各种自然力共同作用于地球表面而留下的雕痕。峡谷永不停歇地向人类演奏着澎湃的乐章,倾诉着赞美人类的颂歌,这琴弦就是亘古以来昼夜奔腾于峡谷的小溪、瀑布和江河。



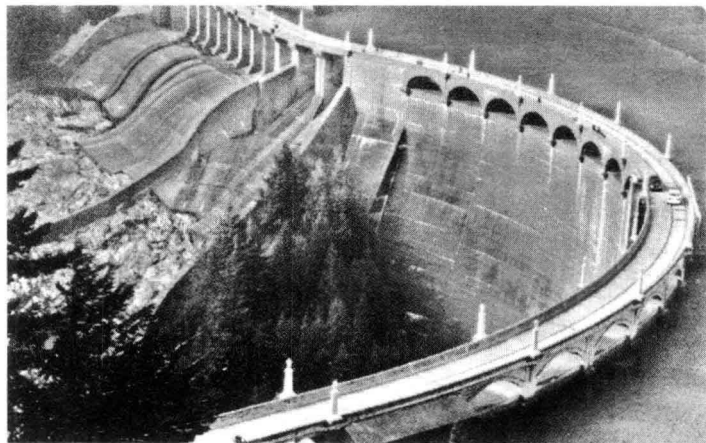
◀生长在雅鲁藏布江大峡谷地区的名贵菌类。



峡谷的形成

从字面上理解,“峡”是个会意字,也就是山夹着的。山夹着什么呢?山夹着谷地,也就是由河流冲刷形成的谷地。它深达 1~3 千米,两坡陡峻,底部很窄,初具滩槽雏形,横剖面呈“V”字形,这是峡谷的最大特色。

峡谷的形成原因多种多样,但最主要的原因是由于构造运动,地表迅速隆起,河流剧烈下切而形成。当河流流经干旱地区时,对松散岩石进行下切之后也能形成。



▲峡谷地区是修建大型水库的最好地方。



壮观多姿的地表地貌

水下峡谷又称海底峡谷,是大陆坡上一种奇特的侵蚀地貌。某些水下峡谷是现有河道的延长部分,这可能是过去海平面比现在低得多的时候形成的。

既然峡谷是由河流对地表的岩石或土壤剧烈下切而形成,陡峭的峡谷两岸保留下来的一般是坚硬的岩石,结构较好,能承受较大的压力。若峡谷地区有贮水的条件,那么该地段是修建水库、进行水力发电的良好场所。当今世界上的许多大型水库都修建在峡谷地区。



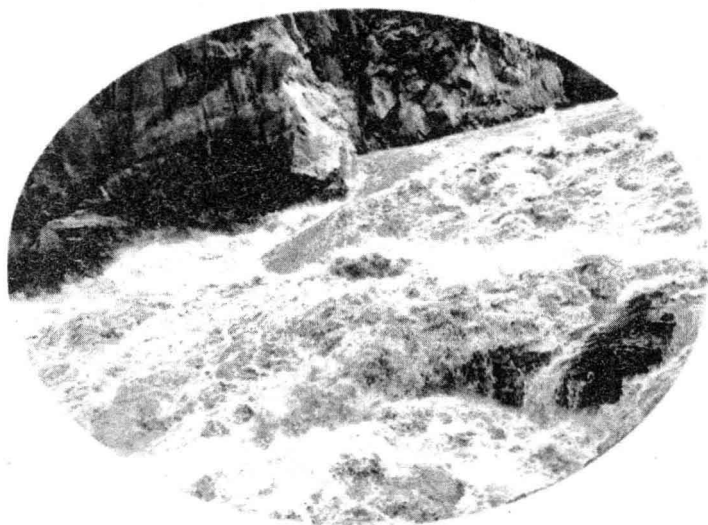
▲ 峡谷一般由河流冲刷而成,上宽下窄,幽深蜿蜒,是自然界中最雄奇的一景。



闻名于世的大峡谷

虎跳峡

虎跳峡位于中国云南省丽江纳西族自治县境内长江上游的金沙江上，峡谷全长 16 千米，水面宽 30~60 米，江水被玉龙、哈巴两大雪山所夹峙，海拔上下高度差达 3790 多米，峡谷之深，位居世界前列。在雅鲁藏布江大峡谷未准确测量以前，曾被人们认为是世界最深的峡谷。



▲虎跳峡江面狭窄，涨水之时，虎跳石会被淹没在水中。



壮观多姿的地表地貌

008

虎跳峡是世界著名的峡谷之一，上下峡口间落差200多米，两岸高山夹峙，峭壁陡立，峡内险滩密布，江水汹涌。最险处是上、中、下3个虎跳滩，3个滩两岸的绝壁相距仅20多米，最狭处不过10多米。3个滩的江中心都横卧着一块巨石，巨石犹如孤峰突起，屹然独尊，江流与巨石相互搏击，山谷轰鸣，气势非凡。相传有猛虎从巨石上一跃而到彼岸，虎跳峡由此得名。



◀ 虎跳峡是长江最狭窄的部分，最窄处不过10米。



雅鲁藏布江大峡谷

在中国境内的青藏高原上,奔腾着波涛汹涌的雅鲁藏布江(进入印度后称为布拉马普特拉河)。它在南迦巴瓦峰附近,因受雄伟高大的喜马拉雅山的阻挡,形成了一个巨大的“U”字形转弯,深切喜马拉雅山脉,形成了世界第一大峡谷——雅鲁藏布江大峡谷。它长 496 千米,平均深 5000 米左右。在此之前,深 2133 米的美国科罗拉多大峡谷、深 3200 米的智利科尔卡大峡谷和深 4403 米的尼泊尔喀利根德格大峡谷都曾被认为是世界上最大的峡谷,但自从雅鲁藏布江大峡谷被准确测定后,“世界第一大峡谷”的桂冠当仁不让的属于它了。



▲雅鲁藏布江大峡谷入口处的古堡



壮观多姿的地表地貌

010



▲雅鲁藏布江大峡谷地区生活的小熊猫



◀生活在雅鲁藏布江大峡谷地区的熊猴