

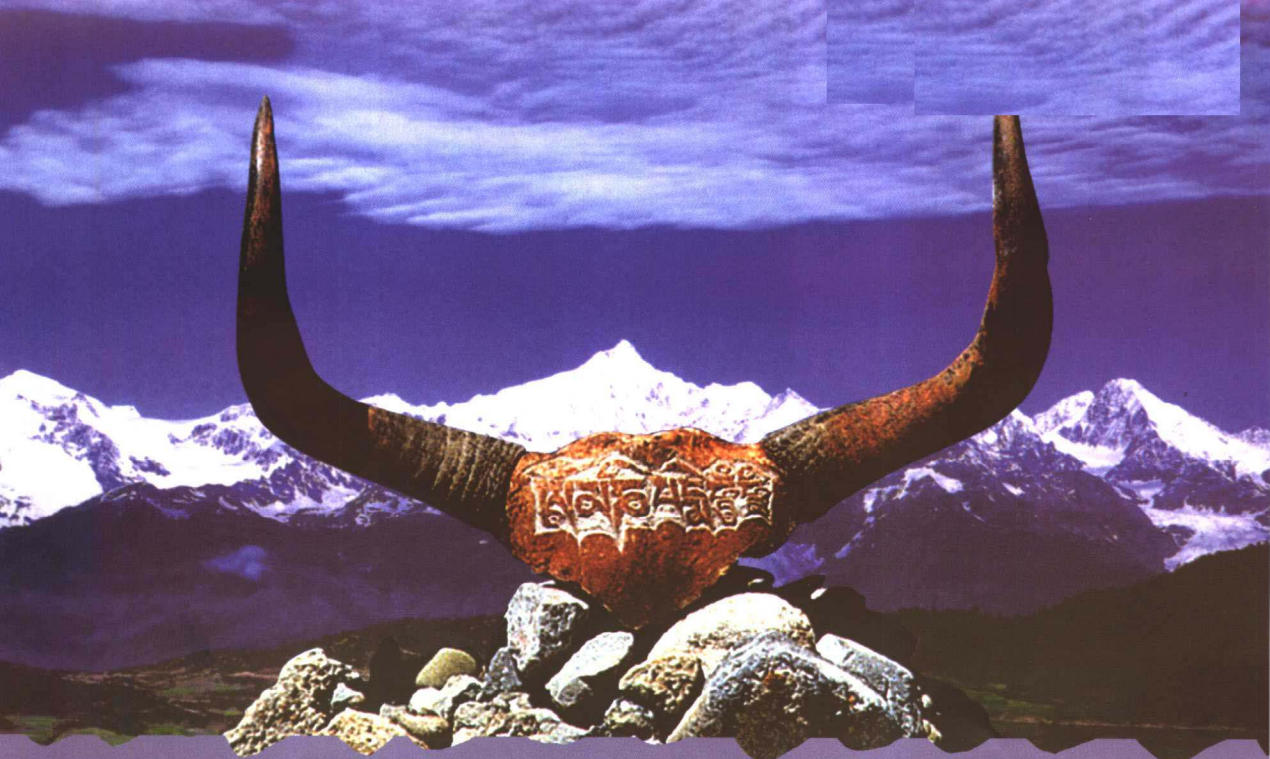
何英娇 黎娜 / 编著

彩色未解之谜丛书

Unsolved Mysteries
of Chinese Geography

中国戏剧出版社

中国地理未解之谜



中国地理未解之谜

彩色未解之谜丛书 何英娇 黎娜 / 编著
Unsolved Mysteries
of Chinese Geography

中国戏剧出版社

图书在版编目(CIP)数据

地理未解之谜 / 何英娇, 黎娜编著. —北京: 中国戏剧出版社, 2005.9
(彩色未解之谜系列)

ISBN 7-104-01666-X

I. 地... II. ①何... ②黎... III. 地理—世界—通俗读物
IV. K9-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 096836 号

策 划: 中国戏剧出版社

编 著: 何英娇 黎 娜

责任编辑: 肖 楠 王媛媛

装帧设计: 李庆伟

图文制作: 何 婷

设计总监: 李庆伟

责任出版: 冯志强

地理未解之谜

出版发行 中国戏剧出版社
社 址 北京市海淀区紫竹院路 116 号嘉豪国际中心 A 座 10 层
邮 政 编 码 100089
电 话 84002504 (发行部)
传 真 84002504 (发行部)
电子信箱 fxb@xj.sina.net (发行部)
经 销 全国新华书店
印 刷 北京中印联印务有限公司
开 本 740 × 1270mm 1/24
印 张 14
字 数 230 千字
版 次 2005 年 9 月第 1 版
印 次 2005 年 9 月第 1 次印刷
书 号 ISBN 7-104-01666-X/C · 174
定 价 36.00 元

版权所有 违者必究 (本书如有印、装错误, 请直接与承印厂联系。)

出版说明

P
U
B
L
I
C
A
T
I
O
N
S



■ 在我们生活的地球上,很多地理现象以今天的科学发展水平尚无法作出根本性的解释,这些未解之谜所散发的巨大魅力像磁石般吸引着人们好奇的目光,并刺激着人们探究其真相的强烈兴趣。通过它们读者可以掌握更多的知识,学会辩证地看待问题,并有助于培养探索精神。

■ 为此,我们参考大量地理文献、资料,并吸收最新的研究成果,编写了这本《地理未解之谜》。本书有以下三大特点:

- 一、设计创新。全书由《世界地理未解之谜》和《中国地理未解之谜》两部分组成,可以从两面翻阅,也可以从任何一页读起。这种设计既科学实用,又充满时尚和艺术气息。
- 二、理念创新。编者有机结合编写体例、图片和设计等多种要素,为读者打造出一个立体的、彩色的、极具文化魅力的阅读空间。使读者在提高阅读效率的同时,获得更多的审美享受、想象空间和文化熏陶。
- 三、价值创新。本书在开本设计、纸张选择、印刷方式和装帧形式等方面都精益求精,使其在不断充实书籍自身实用价值的基础上,更具欣赏价值、收藏价值和馈赠价值。



目录

C O N T E N T S



- 06 ----- **山川湖泊**
- 07 ----- 长江的源头在哪里
- 11 ----- 黄河源自何方
- 14 ----- 扑朔迷离的太湖成因
- 18 ----- 大明湖形成之谜
- 20 ----- 黄果树瀑布的成因是什么
- 23 ----- 真的存在“天池怪兽”吗
- 25 ----- 难识庐山真面目
- 28 ----- 自贡何以成为大批恐龙的“集体墓地”

- 30 ----- **高原林莽**
- 31 ----- “世界屋脊”青藏高原曾经是海洋吗
- 34 ----- 世界上最大的峡谷——雅鲁藏布大峡谷
- 37 ----- 神奇的高原地热现象
- 40 ----- 现代冰川之谜
- 44 ----- “雪的故乡”喜马拉雅山之谜
- 48 ----- 神奇的高原圣湖——青海湖
- 50 ----- 神农架之谜
- 56 ----- “中国的百慕大”之谜



58 ———— **荒漠边陲**

- 59 ———— 黄土的“原籍”在哪里
- 62 ———— 干旱的新疆可能再成海洋吗
- 65 ———— 罗布泊是游移湖吗
- 67 ———— “魔鬼城”是谁“建造”的
- 69 ———— 鸣沙之谜

72 ———— **岛疆海国**

- 73 ———— 台湾岛形成之谜
- 76 ———— 南海诸岛会不会沉没
- 78 ———— 渤海古陆大平原会再次浮出水面吗
- 80 ———— 西湖的前身是海湾吗
- 82 ———— 风动石之谜
- 83 ———— 钱塘涌潮“有信”“无信”之谜
- 86 ———— 蛇岛为何只有蝮蛇



88 ———— **古都城郭**

- 89 ———— 北京古城墙为何独缺一角
- 91 ———— 景山平面图为何酷似打坐的人像
- 93 ———— 避暑山庄为何钟情青砖灰瓦
- 95 ———— 唐山大地震怪在何处
- 98 ———— 上海是怎样诞生的
- 100 ———— “东方瑞士”——青岛之谜

102 ----- **佛教迷踪**

- 103 ----- 千佛碑的脚印是谁的
- 105 ----- 小雁塔为何乍离乍合
- 107 ----- 千古谜题——佛灯
- 109 ----- 乐山卧佛是自然形成的吗
- 112 ----- 麻浩佛像之谜
- 114 ----- 莫高窟万道金光之谜

116 ----- **荒野寻古**

- 117 ----- 不倒的万里雄关长城之谜
- 120 ----- 塞外雄关玉门关之谜
- 122 ----- 鬼城地府丰都之谜
- 125 ----- 燹人悬棺之谜
- 129 ----- 米兰壁画上的带翼天使从何处飞来
- 132 ----- 沙漠丝路在哪里
- 135 ----- 夜郎古国的确切位置之谜
- 138 ----- 秦始皇陵墓之谜

144 ----- **先民遗风**

- 145 ----- 香格里拉只是传说中的地方吗
- 149 ----- 新疆“原始村落”之谜
- 152 ----- 山西为何多大院
- 157 ----- 神秘的“女儿国”
- 161 ----- 长寿之乡之谜





山川湖泊

长江的源头在哪里
黄河源自何方
扑朔迷离的太湖成因
大明湖形成之谜
黄果树瀑布的成因是什么
真的存在“天池怪兽”吗
难识庐山真面目
自贡何以成为大批恐龙的“集体墓地”



长江 的源头在哪里

长江是中国第一大河，古代称为“江”，又称“大江”，它流经青海、四川、重庆、云南、湖北、湖南、江西、安徽、江苏等省区，在上海市流入东海，流域内共有742个市县，总人口近4亿，流域总面积180余万平方千米。

我国有关长江源头的探索经历了很长时间。最早的文字记载见于《尚书·禹贡》，其中有“岷山导江”之语，意思是说长江发源于岷山脚下。这当然不够确切，但那时岷山和中原地区天隔地阻，能得出这种认识已经是很不简单了。

明崇祯九年(1636年)，大旅行家和地理学家徐霞客经过4年的云贵之行，得出金沙江是正源的结论，虽然他并未探索到源头，但却为探索源头指明了方向。

清朝初年，对于长江源头开始有了官方组织的实地考察活动，大体摸出了江源地区的水流脉络，绘制出了在当

时来说很具水准的地图。稍后有专著如齐召南的《水道提纲》谈到金沙江的上源通天河是长江的上源。但对于长江最上游众多支流的细节却长期模糊不清，而这恰恰是决定长江源头的关键所在。

新中国成立后，有关长江源头的说法才趋于一致。1976年，国家曾组织专家考察长江源头地区。考察得出的结论是长江源头五大河流中，沱沱河最长，约375千米，当曲



长江三峡之巫峡

(“曲”在藏语中是“河”之意)长357千米,并据此确定发源于各拉丹冬雪山的沱沱河为长江源头。

目前国内外采用的长江长度就是20多年前测定的。那次测定的结果表明长江的长度超过了美国的密西西比河,是世界第三大河流,仅次于非洲的尼罗河和南美洲的亚马孙河。

一般确定大河源头的标准,除“河源惟远”外,还有“水量惟大”和对应于河流主方向等标准,因此有一些人,包括地理学、测

图 长江发源于中国西南部的青藏高原,这里海拔一般在4000—5000米,是世界最高的高原,号称世界屋脊,当地气候严寒,冰山众多,冰川融水成为长江最初的水源。

绘学的研究人员,对于把沱沱河作为长江正源持保留看法。因为当曲的水流量是沱沱河的5至6倍,流域面积是沱沱河的1.8倍;另外,长江入海口江面宽阔,与海水的界限也难以确定。

2000年,中国科学院遥感应用研究所研究员刘少创对长江长度重新测量后发现,长江长度为6211.3千米,比公认的6300千米短了80多千米。

同时,刘少创还测量出了长江各分段的长度:当曲360.8千米、沱沱河357.6千米、通天河787.7千米、金沙江2322.2千米、宜





图 长江三峡之西陵峡

宾以下 2 740.6 千米。

据此，刘少创提出长江源头新说，他认为发源于唐古拉山北麓的当曲是长江的源头。

以往人们通常使用航空影像地形图来进行河流长度的测算。当年参与考察的水利部长江水利委员会专家石铭鼎说，长江源头水流散乱，哪里才是正源在学术界一直众说纷纭。而且，当年他们使用近百幅比例尺为 1:100000 的地形图在老式计算机上进行计算，测量时起点、终点定在哪里以及选用地图的比例尺大小都会影响到结果的准确性。而那时北京经常停电，有时也会影响计算的结果。

此次，刘少创领导的课题小组是利用卫星遥感技术来测量长江长度的。课题小组利

用由美国地球资源卫星拍摄、分辨率达到 30 米的近 40 幅覆盖长江干流的卫星影像，根据最近陆地资源卫星影像获得的遥感数据和过去的地形数据，沿河道的中心线，对长江正向量测了三

遍，又反向量测了三遍，经计算机多次运算和几何纠正，测算长江源头地区 5 条河流的长度后得出结果：当曲长 360.8 千米，比沱沱河还要长 3.2 千米。当曲源头位置在东经 $94^{\circ} 35' 54''$ ，北纬 $32^{\circ} 43' 54''$ ，海拔 5 042 米。



图 葛洲坝水利枢纽工程位于南津关东的长江上，有“长江第一坝”之称。

从这里算起长江最长。2000年9至10月，刘少创赴长江源区，对沱沱河和当曲进行实地考察，验证了上述结论。

那么，长江又“短”在哪里呢？

计算表明，长江源头长度差异仅3千米。长度“缩水”的部分主要不在源头，而是在长江的中下游。刘少创认为，这是一个很复杂的问题，长江河道的主泓线经常会发生变化，有的地方会有截弯取直，影响到测量的准确性，但是最主要的原因还在于测量技术的改进和起止点的不同。

国家重要地理数据的更新是个引人注目

的问题，具有非常重要的意义。以珠穆朗玛峰高度为例，我国在1966年、1975年、1992年、1998年和1999年先后5次对珠峰高度进行了测量，每次除了能够得到新的数据，也同时推动了大地测量理论与技术的发展。遗憾的是，对于和我们生活更为密切的长江的长度数据，却未能根据环境变化和技术的发展及时进行更新。刘少创希望这次对长江长度的测量能够弥补这一遗憾，但他提出的长江源头新说，经媒体公布后立刻引起了地学界新一轮的争论，并且至今还没有得到国家有关权威部门的认可。

长江三峡之瞿塘峡





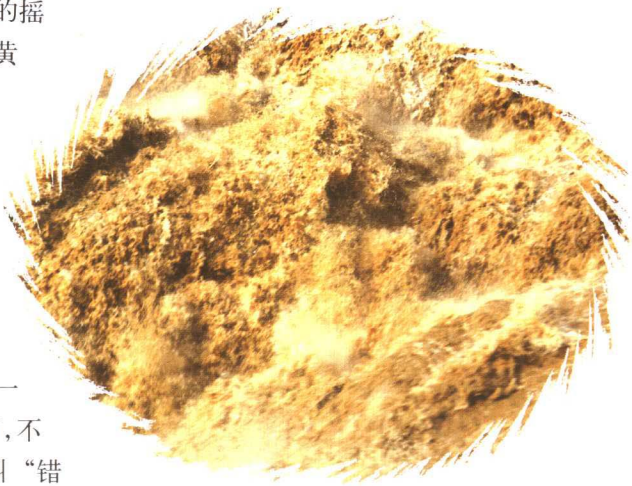
黄河

源自何方

黄河横亘中华大地，是中华民族摇篮，也是世界古代文化发祥地之一。黄河中游是广大的黄土高原地区，由支流汇入大量泥沙，使河水呈黄色，故名黄河。

黄河发源地究竟在哪里？在5000多年的历史长河中，我国人民曾对黄河的发源地进行了多次探索。然而，限于当时的科学水平和各方面的条件，一般都只能到达星宿海一带。历史文献中记载星宿海“小泉亿万，不可胜数，如天上的星”。星宿海，藏语叫“错岔”，意为花海子，是大片沼泽及许多小湖组成的低洼滩地。这里的水中散布着或堆形或块状的密密的短草，枯叶烂根年年积累，形状像表面松软的沼泽地带，走在上面，非常容易下陷。其实“星宿海”并不是真正的黄河源。新中国成立后，政府曾多次派出河源勘察队，寻找河源。

青海南部高原水系错综，河流纵横，有“江河源”之称。长江和黄河仅巴颜喀拉山一脉之隔，直线距离200多米。究竟黄河河源在哪里，学术界一直争论不休。20世纪50年代初期，普遍认为约古宗列曲为黄河源。目



黄河之水天上来

前主要有两种看法：一种认为黄河多源，其源头分别是扎曲、卡日曲和约古宗列曲；另一种意见认为，卡日曲全长201.9千米，是上述三条河流中最长的，应定为正源。

黄河的河源地区既没有龙门激浪洪波喷流的气势，也没有壶口飞瀑巨灵咆哮的声威。只有潺潺细流蜿蜒而来，穿越坡地、草滩和沼泽，绕行于巴颜喀拉山的群峰之间，河水散乱，难以辨认主河道。黄河的藏语名称叫“玛曲”，即孔雀河之意。黄河河源周围有众



黄河水车

宽 500 至 1 000 米，谷底和山顶高差 100 至 200 米，黄河通过峡谷的流量为每秒 1.6 立方米。刘家峡是黄河在青藏高原的最后一个峡谷，风刀雨剑砍削石壁，形成 12 千米长的通道，活像人工开凿的水渠。如今，一座巍峨挺拔的大坝横跨峡谷。坝高 147 米，围成的大水库全长 65 千米，总库容 57 亿立方米。远看水面浩瀚，雾水茫茫，仿佛碧波

多小湖，每当登高远眺，数不清的大小湖泊宛如繁星落地，恰似孔雀开屏，冠以孔雀河的美名，的确恰如其分。

黄河河源地区气候酷寒。8 月里就似数九隆冬，年平均温度不足 14℃，一年只有 7 天绝对无霜期。即使在一天之内，晴阴风雪变化之快也令人难以置信。

黄河在内蒙古自治区托克托县以上为上游，河道长 3 400 多千米，大致自刘家峡以上属青藏高原范围。由于高原整体抬升和河流下切作用强烈，黄河上游峡谷众多。万里黄河上的第一个峡谷是位于星海盆地和约古宗列盆地之间的茫杂峡谷，该峡谷东西延续 18 千米，谷

仙女披着一层薄纱。

当然，黄河上游最著名的还要算龙羊峡。在这里，黄河劈开近百里长的峡谷，两



岸壁立千仞，悬崖耸立高达700米。河谷深窄，水面宽仅四五十米，峡谷内天然水面落差225米。龙羊峡水电站是黄河上游水力发电梯级电站的龙头。高原峡谷人烟稀少，在这里建电站工程量小。而且，黄河愈往上游，水土流失愈轻微，河水泥沙含量小，不会出现由于泥沙严重淤积不能蓄水的问题。

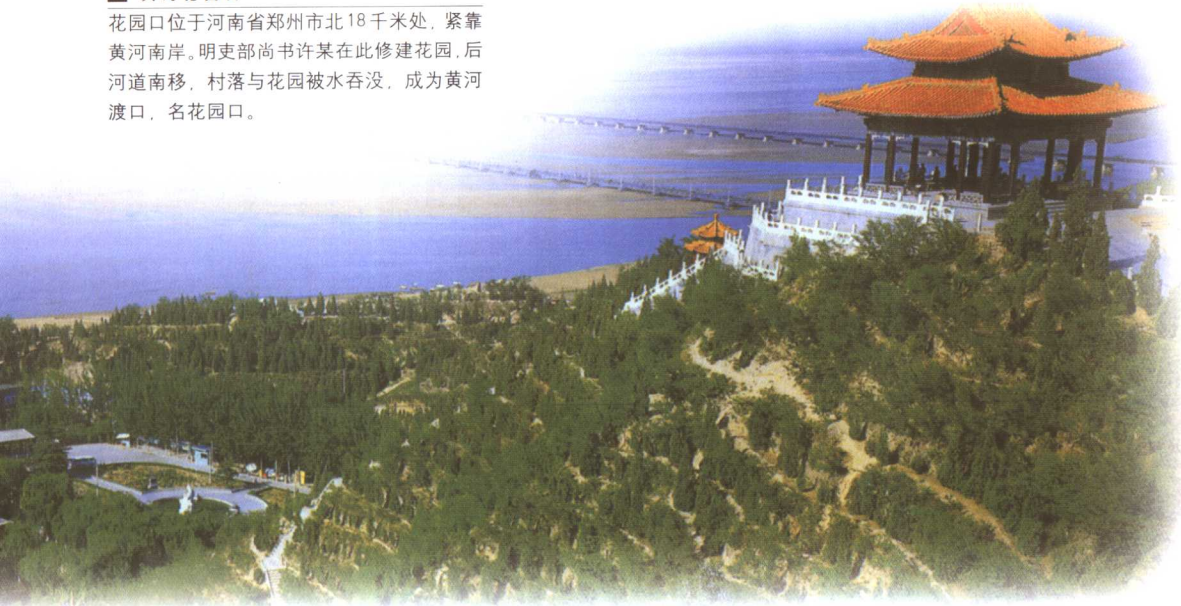


黄河源头——巴颜喀拉山

巴颜喀拉山在青海中部偏南，为昆仑山脉南支，西接可可西里，东连岷山和邛崃山，是黄河和长江源流区的分水岭。

黄河花园口

花园口位于河南省郑州市北18千米处，紧靠黄河南岸。明吏部尚书许某在此修建花园，后河道南移，村落与花园被水吞没，成为黄河渡口，名花园口。





扑朔

迷离的太湖成因

美丽的太湖位于风景如画的江苏无锡，古称震泽，是我国长江中下游五大淡水湖之一，水面达2400平方千米。

太湖水域形态就像佛手，作为江南的水网中心，太湖蕴藏了丰富的资源并承载着流域内人们的繁衍生息，自古就被誉为“包孕吴越”；历代文人墨客更是为之陶醉，留下了许多脍炙人口的诗句。太湖风光秀丽，物产富饶，附近的长江三角洲河网纵横，湖荡星

罗棋布，向来是中国的鱼米之乡。太湖四周群峰罗列，出产的碧螺春名茶与太湖红橘，在古代就是朝廷的贡品。太湖里还富有各种各样的水产品，其中的太湖银鱼，身体晶莹剔透，肉质细嫩，是筵席上的美味佳肴。

然而，以这样一个以兼具秀丽风景和浩渺壮阔气派饮誉中外的太湖，其成因直到今天还争论不休。

早在20世纪初，中国地理学家丁文江与



太湖春晓