



文化百科系列



中国地理博览

陈晓丹 编著

中国文联出版社

中国地理博览 1

陈晓丹
编著

中国文联出版社

图书在版编目(CIP)数据

中国地理博览. 1/陈晓丹 编著. —北京:中国戏剧出版社,
2009. 8

ISBN 978 - 7 - 104 - 03066 - 9

I. 中… II. 陈… III. 地理 - 中国 - 普及读物
IV. K92 - 49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 143084 号

中国地理博览 1

策 划:魏志国

责任编辑:吴淑苓

责任出版:冯志强

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:100097

电 话:010 - 58930221 58930237 58930238

58930239 58930240 58930241 (发行部)

传 真:010 - 58930242 (发行部)

经 销:全国新华书店

印 刷:北京一鑫印务有限公司

开 本:710 × 1035mm 1/16

印 张:60

字 数:896 千

版 次:2009 年 8 月北京第 1 版第 1 次印刷

书 号:ISBN 978 - 7 - 104 - 03066 - 9

定 价:298.00 元(全 4 卷)

版权所有 违者必究

前言

在中国壮丽而广阔的大地上,大自然赐予我们奇峰怪石、云海松涛;在人类灵巧的双手之间,有着多少巧夺天工的辉煌建筑;在我们的视觉世界和记忆世界里,又留下了多少春花秋实、枫丹白露……

在生命的旅途上,多少秀丽天成的自然奇景等着我们去欣赏;多少未知地域的神秘魅力在吸引我们踏上旅程;多少文化积淀与乡情积累在指引着我们认知历史。“读万卷书,行万里路。”今天的我们已经可以通过阅读做到足不出户,必知天下。而作为涉世未深的青少年,则更需要通过图书来开阔眼界,增长见识。

《中国地理博览》精选了我国的风景名胜和文化遗产,并配以图片,向读者全面而生动地介绍了我国悠久的人文历史、绝美的自然风光与浓郁的乡土人情。让您身临其境地感受中华大地的奇迹……用眼睛进行一次美丽的旅行。

目 录

我国的海陆疆域面积	1
我国的五大山系	2
青藏高原是怎样形成的	2
现代冰川的类型	3
高原冰川的分布	4
上海是怎么诞生的	5

东寨港的红树林	30
长江源头考察记	32
万里长江第一弯	33
三江并流的奇观	35
黄河源自何方	36
黄河泥沙来自哪里	37
长江洪水是由什么引起的	38
长江会不会变成黄河第二	39
黄河凌汛的成因	40
“地上悬河”是怎么形成的	40
钱塘江大潮	41
如诗如画的漓江	43
塔里木河	44
淡水河	45
德天瀑布	46
黄果树瀑布	47
壶口瀑布	48
中国最大的淡水湖——鄱阳湖	49
中国第二大淡水湖——洞庭湖	50
我国最深的湖泊——长白山天池	51
我国最大的堰塞湖——镜泊湖	52
我国最低的湖泊——艾丁湖	53
西湖——淡妆浓抹总相宜	54
大明湖的成因	55
天山天池	57
“天湖”纳木错	58
高原圣湖羊卓雍错	59
青海湖	59
喀纳斯湖	61
茶卡盐湖	62
肇庆星湖	63
日月潭	63
“高原明珠”洱海	64
白洋淀会不会消失	65
中国沼泽是怎样形成的	67
中国沼泽的形成时期与分布	73
中国沼泽的主要类型	79

中国沼泽的基本特征	84
丰富的沼泽资源	89
中国的主要沼泽区	101
沼泽的合理开发与保护	113
喜马拉雅山脉 8000 米以上的高峰	121
喜马拉雅山系有多少自然气候带	122
青藏高原的地热资源	124
世界上最高的煤矿在哪里	125
高寒植物有什么特点	125
高原麦类为什么特别高产	127
独特树种——西藏长叶云杉	128
鸟的天堂——错鄂湖	129
“西藏的江南”——察隅	130
“世界屋脊之屋脊”——阿里	131
高原古城拉萨	133
迷人的稻城风光	134
中华文明的摇篮——黄土高原	135
森林生态及其功能	136
中国的森林资源	143
中国森林的地带性分布	154
中国的林业地区划分	164
中国森林的培育与保护	215

第一章 地 貌

我国的海陆疆域面积

中国国土面积约为 960 万平方千米,约占亚洲陆地面积的 $\frac{1}{4}$,约占全世界陆地面积的 $\frac{1}{15}$,仅次于俄罗斯和加拿大,居世界第三位。中国陆地边界长约 2.28 万千米,毗邻朝鲜、俄罗斯、蒙古、哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、塔吉克斯坦、阿富汗、巴基斯坦、印度、尼泊尔、锡金、不丹、缅甸、老挝和越南等 15

我国的五大山系

中国是一个多山的国家,较大的山脉有 210 多条。这些山脉、山地常常是一些江河的源地或分水岭,地理上的重要界线,形成中国高原、盆地、平原地形轮廓的骨架。中国的山脉,大小相连,绵延不断,各成体系,呈网格状,分布于整个大陆,从山脉的排列和走向,可归纳为五个大的体系:

1. 三列东西走向的山脉。最北一列是天山—阴山—燕山山脉,是中国北方最长的东西走向的山系,主要分布在北纬 $40^{\circ} \sim 43^{\circ}$ 之间;中间的一列是昆仑山—秦岭—大别山山系,构成中部地区最长的东西走向山系,多分布在北纬 $23.5^{\circ} \sim 35^{\circ}$ 之间;南列是处于北纬 $24^{\circ} \sim 25.5^{\circ}$ 之间的南岭山系。

2. 三列东北—西南走向的山脉。西列是位于内陆的大兴安岭—太行山—巫山—雪峰山,它们分别被阴山—燕山和秦岭—大别山地所分隔;中列由北起长白山,经东北的千山、山东丘陵到东南的武夷山;东列是位于海上的台湾山脉,它是亚洲东部岛屿山系中的一部分。

3. 两列西北—东南走向的山脉。北列是地处西北部边境的阿尔泰山脉;还有绵亘在青藏原东北边缘的祁连山脉,是由几条约呈西北—东南走向的平行山脉和谷地组成的。

4. 南北走向的山脉位于中部自北向南有贺兰山、六盘山和横断山脉等。

5. 弧形山脉主要为喜马拉雅山系。

青藏高原是怎样形成的

青藏高原有许多世界之最。它不仅是世界上海拔最高的高原,而且是世界地质历史上最年轻的高原。假如用人的一生做比喻,它还处在婴儿期。在这片神秘的处女地上,既有绵延千里的冰峰雪岭,又有坦荡开阔的谷地;既有一望无际的草原,又有郁郁葱葱的原始森林;既有繁星点点的湖泊,又有一泻千里的江河。这片壮丽神奇的土地上,是怎样从海洋中拔“海”而起的呢?

青藏高原是如此年轻。如果把它脱离海洋的大约 4000 万年与地球年龄的 46 亿年相比,仅仅是 $1/115$ 。假如只考虑最近强烈隆升的二三百万年,则只有地球年龄的 $1/1500$ 。好像一年之中,她一直沉睡在茫茫无际的汪洋大海之中,在一年的最后几天,才突然苏醒过来,及至除夕的最后几小时,猛然崛起成为地球之巅。

根据现有的了解,青藏高原的抬升过程不是匀速的运动,不是一次性的猛增,而是经历了几个不同的上升阶段。每次上升都使高原地貌形态得以

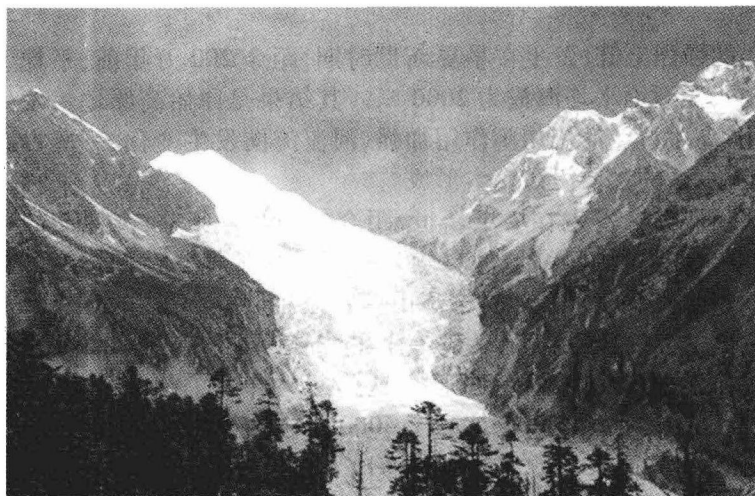
演进。

高原第一次的强烈上升,发生在早更新世时期,距今 200 万年前,平均上升了 1000 米左右,高原面平均海拔为 2000 米。其结果是原始高原地貌发生了一系列的变化:高原边缘河流切割作用加强,河流流向发生变化,一些古湖被切割变干,外流水系的主要河道基本形成。

高原第二次强烈隆升发生在中更新世,距今约 100 万年前,高原面的平均高度达到 3000 米左右,同时高原的自然环境也发生了根本性的改变。新的断裂活动不断产生;旧断裂得以复发;高山深谷地貌形成;以往的环流形势被打乱,广大地区气候从温暖湿润转为寒冷干旱,各地域间的差异明显增大。

高原第三次强烈隆升发生在晚更新世,这期间又升高了约 1000 米。约在 10000 年前,高原面的平均高度已达到了 4000 米左右,一些大山岭超过了 6000 米。这次抬升使高原内部的气候更加寒冷干燥。高原边缘受到强烈切割。此时,已有人类出现。在定日热久乡河流阶地上发现的旧石器晚期的石片、刮削器、尖状器等已成为古人类生活谋生的工具,他们群居在一起,靠捕猎和采摘野果为生。

地质历史进入全新世(距今 1 万年前),高原抬升的速度更快了,它以平均每年 7 厘米的速度,上升了约 700 米,使高原面的平均高度达到现在的 4700 米,成为当今的“世界屋脊”。



海螺沟冰川奇观

刺云天；有的像温顺的长颈鹿在安详漫步，个个晶莹夺目。难怪人们都说，进入冰塔林，就把自己置于上苍的仙境了。

在冰川发育的地区，多姿的冰川湖泊景色更是迷人。有

在冰川表面如蜂窝状的冰杯群；有呈长条状的冰面湖；有冰川末端的终碛堰塞湖。冰川湖泊的颜色也不尽相同，有乳白色的，有蔚蓝色的，也有褐黄色的。随着气候的冷暖变化，冰川湖小时地打扮着自己，或大或小，或是碧水粼粼的湖面，或是明镜般的冰层。民间传说，冰川湖的水是圣洁的，仙女在冰川湖里洗澡，天马在冰川湖里饮水。在一些大的冰川湖里，还有着丰富的鱼产资源，这些鱼也被藏民尊为“圣鱼”。

除上述冰川类型外，青藏高原上还有冰帽和平顶冰川。这种冰川像个盖子，覆于平顶山或冰碛平台上，其面积有大有小。祁连山脉特贴拉山的果青古尔班冰川，面积达 55 平方千米，是我国目前已知的最大平顶冰川。

高原冰川的分布

我国高原地区的冰川主要分布于西昆仑和西喀喇昆仑山区、喜马拉雅山区、横断山区、祁连山区等地。西昆仑、西喀喇昆仑山区的冰川最多，规模最大。世界第二高峰乔戈里峰北侧的音苏盖堤冰川长约 42 千米，为我国目前已知的最大冰川。在喜马拉雅山区的南北坡发育着两种不同性质的冰川，南坡为海洋性冰川，现代雪线高度低达海拔 4500 米，冰舌末端可伸至海拔 3000 米；北坡的冰川属大陆性，雪线最高达海拔 6000 米，冰舌末端可伸至海拔 5100 米。横断山区、念青唐古拉山和喜马拉雅山东段是海洋性冰川发育最集中的地区，冰川分布的最南界为北纬 27 度。另外，在祁连山地和唐古拉山地也有较大面积的冰川。

珠穆朗玛峰地区悬冰川最多,其规模较小,面积一般不超过1平方千米,冰的厚度为一二十米。顾名思义,这种冰川的特征是冰川的末端悬挂在陡坡上。远远望去,成排的悬冰川就像一块块白色的盾牌挂在陡峭的山坡上。悬冰川一般是在古冰川残留地形上发育起来的。古冰期时,支流冰川向主流冰川汇集,由于主、支流冰层厚度、运行速度、冰蚀能力的差异,冰川主谷被强烈下切,支谷不得不悬于山腰上。现在,由于冰川规模缩小,冰川主流得不到足够的供给而退缩或消失,支流冰川仅能依贴于陡坡上,并时常因下端崩落而发生冰崩。珠峰地区规模较大的冰川就是冰斗冰川,它们分布在山顶附近或分水岭两侧。在风化作用和冰蚀作用下,山地被切割,山岭被削成尖利的角峰、刃脊。角峰刃脊间则为斗状的山坳,像把巨大的座椅,冰川就发育在座椅中。冰川的形状近于卵圆形,有的近似于三角形,冰川表面出进,向冰川出口处缓缓倾斜,有些冰斗冰川向山谷推进,呈条带状伸展,成为山谷冰川。在冰川集中的地区,往往是几条山谷冰川相连,像条条玉龙盘绕于山间。

在冰雪消融的暖季,冰川表面的河流遇到冰裂隙,就潜入地下变成冰下河流。冰川融水穿凿冰层,塑出深不可测的冰井、冰漏斗、阴森可怕的冰隧道、绚丽壮观的冰水喷泉和幽胜迷人的冰洞。冰洞一般出现在冰舌末端,洞口像古城的拱门,它是冰下河流的出水口。在冰雪消融旺盛的季节,洞口水流汹涌,使人难以接近。只有在断流时,人们才能去欣赏那“水晶宫”。这里冰钟乳、冰笋、冰柱比比皆是。冰洞内光怪陆离,有些地方洞中有洞,大小不一;有些地方枝枝杈杈,像个迷阵;有些地方深不可测,无尽无头。

冰川是重要的淡水资源。高原地区冰川冰的储量约1800立方千米,是巨大的固体水库。高原上的冰川融水是大江大河湖泊的重要补给水源。我国西北干旱区的河西走廊就是利用祁连山的冰川融水浇灌农田的。

距今五六千年前,长江口还在今天的镇江、扬州一带,海湾北岸沙嘴从江都向东北延伸,至海安李堡附近与岸外沙堤连接,形成了里下河低洼地区;南岸沙嘴自江阴以下向东南方向延伸,与钱塘江北岸沙嘴连接,使海湾封闭形成泻湖,最后积淤成太湖平原。当时的海面已经接近目前的水平,但是海岸线只在福山、梅李、支塘、太仓、外岗、黄渡、盘龙镇、漕泾一线。

1969年冬天,上海农民在马桥境内开挖俞塘河,挖到2米深的地方发现了大片堆积得很厚的贝壳沙层,一般有40厘米,最厚处达1.5米,越向东去,贝壳沙层越薄,这条南北向的贝壳沙堤就是当年的海岸线。由于长江泥沙的淤积和波浪、潮汐的顶托作用,沿着海岸线形成了几道平行的沙与贝壳混合构成的堤岸,在有些地段,这些堤岸已被埋入地下,有些地段现在还高出地面1~2米,民间俗称“冈身”。冈身在松江故道的北面并列有五条,最西边的一条在太仓、外岗、方泰一线,最东边的一条在娄塘、嘉定、马陆、南翔一线,东西相距6~8千米;冈身在松江故道的南面并列有三条,分别称为沙冈、竹冈和紫冈,最西边的一条在马桥、邬桥、漕泾一线,最东边的一条在诸翟、新市、柘林一线,东西相距1.5~2千米。

冈身上的马桥遗址年代约为距今4000年左右,冈身以西则分布着许多距今6000~4000年间的新石器文化遗址,而冈身以东从未发现过东晋以前的文物,这说明冈身在五、六千年前已经形成,而且一直维持到公元3世纪也没有发生过大的变化,它意味着在这一个历史时期内长江流域的生态非常好,植被茂盛,水量丰富,江水含沙量少,所以水下三角洲尚未堆积,河口三角洲也没有发育。

但是从公元4世纪东晋南渡以后,长江流域逐步得到开发,于是森林遭到破坏,水土大量流失,长江口泥沙沉积速度也加快了,长江南岸沙嘴也就不断地向东推进,东晋时修筑的沪淞垒已在冈身以东约10千米的地方了。

唐代的时候在北起宝山的盛桥、月浦、江湾,中经川沙的北蔡,南至南汇的周浦、下沙、航头一线,形成了一条与冈身平行的沙带,在北蔡西南、沙带内侧的严桥发现了唐代遗址,这说明到公元10世纪的唐代,今天上海市区的大部分都已经成为陆地了。

北京曾经是个大海湾吗

如果打开北京地区的地形图,或者登上北京的西山之巅,就会清楚地看到,北京周围的地形很像一个半封闭的海湾。它的西面、北面群山环抱,状若围屏,只有东南一面,平坦辽阔的华北大平原,一望无际。如果把这些蜿蜒起伏的群山想像成海边的陆地,广阔无垠的平原是碧波万顷的大海,那么在平原之上矗立的座座孤独的山丘,则酷似突兀在碧波之中的小岛。这种情景,

在雾霭笼罩着原野的时候,尤其显得逼真。北京真的曾经是个海湾吗?

根据在顺义县打的钻孔里发现了有孔虫化石,可以推知大约在 200 万年前,也就是在地质历史最新一“章”——第四纪开始的时候,曾经发生过一次规模较大的“海进”,即海水面大规模上升而侵入陆地,古渤海湾曾一度扩展到了北京地区。后来海水又退走了。在最近 200 万年内,这样的海水进退又发生过好几次,范围有大有小。例如 2.5 万年前的一次“海进”,海水只不过到了京津之间的一带地方而已。所以,北京是不是形成了真正科学意义上的“海湾”还有待继续考察研究。

经历了地质的沧桑巨变,最终形成了今天的北京小平原。在小平原的西部,是沿着山西、河北两省交界延伸过来的巍巍太行山北段,从北京房山县西南的拒马河到昌平区南口关沟这一段,通称为北京的西山。它的山势是由东北走向西南,西北高峻,层峦叠嶂,耸立云天。例如北京市最西部的灵山,海拔 2303 米,是这一带最高的山峰。但山势向东南逐渐降低,在西山与北京小

土高原。

在黄土高原的西北面是广阔的亚洲内陆,这里有寸草不生的戈壁,有流沙滚滚的腾格里沙漠、乌兰布和沙漠和鄂尔多斯高原的毛乌素沙地等。这些沙石分布的不毛之地,温差较大,大的岩石在热胀冷缩作用下,先是由大块崩解成小块,由小块再变成粉末,长年累月之后,遍地散布着粗细不分的岩石碎屑,这就是黄土高原的物质来源。强烈的西北气流,将亚洲干旱内陆岩屑物质挟带运移,粗粒的重量大,掉在戈壁东南外围而成沙漠、沙地;细粒的重量小,被挟带落在沙地的东南地区,即黄土高原。

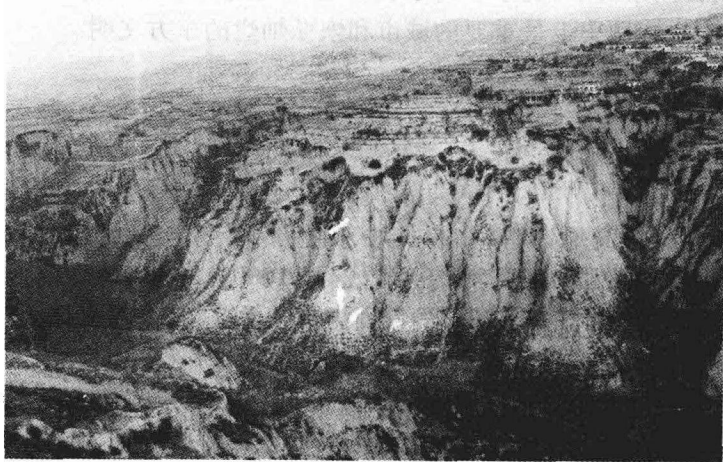
黄土高原地面沟壑纵横,这是由于水土流失而造成的。黄土为颗粒细小的土壤,质地疏松,具有直立性,属于粉沙壤土,有机质和粘粒的含量较低,因此,胶结土粒的作用大部分依靠黄土中的碳酸钙质。碳酸钙质又极易溶解于雨水,因为雨水中含有碳酸,碳酸与碳酸钙发生化学反应而使碳酸钙质溶解,失去粘结土粒的作用,因而造成黄土在雨水中容易分散和冲失的特性。

另一方面,黄土高原土壤疏松,坡度较大,植被稀少,夏季又多暴雨,故流水对土壤的侵蚀作用强烈,只要一出现哪怕极为细小的小沟,也会很快加深、加宽,沟谷会不断发展延长。一道一道的沟像无数利剑把黄土高原不断地切割、肢解。同时,黄土高原地壳还在不断地上升,河、沟还在不断地下切,这更加剧了这片高原的高低起伏。

黄土高原沟壑纵横,水土流失严重,除了上述黄土本身的特性,黄土高原的地形特点,夏季多暴雨以及地壳抬升等自然原因之外,更为重要的是人为的原因,与人类的活动如滥垦滥伐,破坏天然植被等有着密切的关系。

据历史记载,古代黄土高原本来有着茂密的森林和草地。在西周时,森林覆盖率达到 53% 左右。后来历代统治阶级发生的频繁战争,使森林大面积

毁于兵火之祸。历代帝王贵族修宫室、造陵墓、筑城障,都要大量耗用木材,大量砍伐森林,又使大面积森林遭到破坏。但是,大面积破坏森林的最重要原因则是毁林开荒,扩大耕地以及过度放牧。古代开垦



千沟万壑的黄土高原

土地是用一种很原始的方法即刀耕火种法。烧垦之后头一两年土壤较肥,但过两三年就会水土流失,肥力大减,只得撂荒,于是又另垦新地,不断毁林,水土流失进一步加剧,生态环境不断恶化,以至于黄土高原高低起伏,沟谷纵横。同时,从黄土高原冲刷下来的土壤,把黄河变成了泥浆翻滚的浊流,每年东海流入海的泥沙达几十亿吨。黄河出三门峡,流经下游平原,流速减慢,泥沙大量沉积,使黄河成为悬河,水位高于地面几米,遇到暴雨即有决堤危险,造成不可估量的损失。

对于黄土高原的水土流失,我国已采取了治理措施,主要是发动广大人民植树造林、种草,来提高森林覆盖率、减少水土流失。

为什么我国南方土壤多红色

我国红色土壤主要分布在南方,特别是湖南、江西、浙江南部、福建、广东南部、湖北南部



台湾海峡一角

省的新竹市,更是隔海相望。每当风和日丽,登上福州鼓山大顶峰,极目远眺,隐约可见高耸在台湾北部基隆附近的鸡笼山。在狂风恶浪的天气中,暴风甚至可把对岸居民驾驶的独木舟吹到

大陆岸边来。

台湾自古与祖国大陆连成一片,目前分隔着大陆与台湾的台湾海峡的形成,经过了无数次的海陆变迁。

早在远古时代,即古生代和中生代,台湾海峡曾经是大陆东缘的一条海槽。大约在距今4000万年左右的地质历史时期,地球上开始了一次新的大规模造山运动——喜马拉雅造山运动。受这次造山运动影响,台湾海峡在相当一段时期内都处在一个极不稳定的阶段,与大陆相隔的海槽时有时无,台湾岛与大陆时断时连。

距今15000年前,由于大理冰期的影响,海面下降,海峡又一次变成陆地,并持续了近5000年。5000年前,这里的山巅沟壑间森林密布、荒草丛生,许多原本生活于大陆的普通象、剑齿象、犀牛、野牛、大角鹿及中国特产四不像等大型哺乳类动物纷纷来此“谋生”,进而又迁移到台湾。

距今10000年前,世界气候再次变暖,海洋水面因冰川消融上升了100多米,大陆与台湾之间的陆地再次被海水吞没,昔日的沟壑平原变成了鱼游虾息的大海,而往日的山峰则化作点缀于海峡间的几多岛屿。

沼泽地是怎么形成的

我国四川西部有一大片草地,那里水草纵横茫无边际,丛密的草茎和腐