

献给中学生的心灵礼物



成长并不可怕，只要你懂得保护
自己、善于倾诉与聆听，就会发觉生
活总是充满阳光与五彩缤纷的。

讲给中学生^的 课外知识

刘 操/编

恋·大千世界



100%激发你的创造力、想像力
100%开阔你的眼界、开发你的智力
一套充满奇思妙想与智慧的书
一套最富有挑战与启迪的书

远方出版社

讲给中学生的课外知识

恋·大千世界

刘 操 编



远方出版社

图书在版编目(CIP)数据

恋·大千世界/刘操编. —呼和浩特:远方出版社,2006.10
(讲给中学生的课外知识/李波等主编)
ISBN 978-7-80723-143-1

I. 恋... II. 刘... III. 科学知识—青少年读物 IV. Z228.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 113765 号

讲给中学生的课外知识 恋·大千世界

编 者	刘 操
出 版	远方出版社
社 址	呼和浩特市乌兰察布东路 666 号
邮 编	010010
发 行	新华书店
印 刷	廊坊市华北石油华星印务有限公司
开 本	850×1168 1/32
印 张	117
字 数	1170 千
版 次	2007 年 6 月第 1 版
印 次	2007 年 6 月第 1 次印刷
印 数	3000
标准书号	ISBN 978-7-80723-143-1
总 定 价	450.00 元(共 18 册)

远方版图书,版权所有,侵权必究。
远方版图书,印装错误请与印刷厂退换。



前言

有这样一种现象：课堂上是个高材生，社会知识方面却是个“低能儿”。这无疑是“应试教育”的一大短板。如果你问一些中小學生，国家领导人是谁，省市主要领导人是谁，答案往往是令人啼笑皆非的。这是为什么？这是因为过重的学业负担，使得他们既没有时间看报，也没有时间阅读课外书籍。正是“两耳不闻窗外事，一心只读课内书”。在他们的脑海中，不论社会知识、时事知识，还是生活知识，都是一片空白。应以利用“减负”后的空余时间，让孩子多看些课外读物，为他们将来步入社会打下一个初步的基础，这是“减负”后老师和家长共同面临的问题。

1

课外知识是课内学习的补充和扩展，二者是相互联系、相互渗透的整体。在搞

好课内学习的基础上,适当进行课外学习,可以开阔自己的知识领域,发展个人的兴趣、爱好和特长,同时对课内学习也会起到有效的促进作用。那么,《讲给中学生的课外知识》正是为中学生量身定做的一套课外读物,其内容涉及中学阶段所学的大部分内容。

本套丛书最大的特点在于:她用鲜活的语言、生动的故事把那些原本枯燥乏味的知识讲得浅显透彻,讲得趣味盎然;把那些生活中经常碰到的或忽略了的日常现象讲得令人恍然大悟;她真正地把学生课本所学的知识和社会实践彻底地融会贯通了。

在本套丛书的编写过程中,我们得到了许多专家及学者的指导和帮助,在此表示衷心的感谢。在组稿过程中,我们对一些业已发表的稿件进行了采编,有部分未能联系到原作者。望作者见书后与我们联系,以方便寄付稿酬。

编 者

2



目 录

波斯托依那岩洞	(2)
直下千米的溶洞	(4)
猛犸洞	(6)
棕榈洞	(8)
热极在哪里?	(10)
冷极在何方?	(12)
“赤道雪”的传说	(14)
赤道奇岛	(16)
“赤道国”不热	(18)
“寒冷国”不冷	(20)
冬暖夏凉的冰岛	(22)
北极岛屿的消失	(24)
风暴之神	(26)
奇特的咆	(28)
罕见的云	(30)
地震云的奥秘	(32)
夜雨和山雨	(34)
世界暴雨中心	(36)

光的变化	(38)
彩虹万丈	(40)
魔鬼的海	(42)
奇异的幻景	(44)
多变蜃楼	(46)
三日贯天	(48)
光柱、日柱和光十字	(50)
四角形的太阳奇观	(52)
非洲的热带雨林	(54)
热带草原景观	(56)
活的化石博物馆	(58)
骑在羊背上的国家	(60)
人类的自然遗产	(62)
风吹草低见牛羊	(64)
潘帕斯草原	(66)
夏绿阔叶林	(68)
茫茫的针叶林	(70)
苔原带的生命力	(72)
生命传播的奇迹	(74)
物象测天	(76)
活的“晴雨表”	(78)
鸟儿报晴雨	(80)
禽畜知天气	(82)
草儿知春	(84)
植物兆晴雨	(86)

非生物报天气	(88)
看云识天气	(90)
朝霞与晚霞	(92)
雨霜见晴天	(94)
星月照湿土	(96)
现代化的天气预报	(98)
百川归大海	(100)
河流之王	(102)
国际河流之最	(104)
神秘的恒河	(106)
众水之母	(108)
青藏高原上的“天河”	(110)
奇特的河流	(112)
中国的奇河	(114)
话说三角洲	(116)
长江三角洲的沧桑	(118)
世界最高的瀑布	(120)
声若雷鸣的雨雾	(122)
雷神之水	(124)
阿萨尔湖的奥秘	(126)
大盐湖	(128)
淡水的内陆湖	(130)
时令湖和变色湖	(132)
五彩湖	(134)
会搬家的罗布泊	(136)

奇异的双层湖	(138)
甜湖和酸湖	(140)
南极的“热水瓶”	(142)
发光湖和沸腾的湖	(144)
喷毒气的火山湖	(146)
天湖	(148)
神秘的的的喀喀湖	(150)
冷湖和热湖	(152)
突然消失的湖	(154)
地下湖和地下热水湖	(156)
最大的自流盆地	(158)
泉水之岛	(160)
冰岛的热泉	(162)
闻名世界的珊瑚礁	(164)
各色的海	(166)
没有海岸的海	(168)
最大的陆间海	(170)
巨大的“暖气管”	(172)
北方的“南方”	(174)
秘鲁寒流	(176)
海上“荒漠”和“沃洲”	(178)
无风三尺浪	(180)
天下壮观海宁潮	(182)
蓝色的宝库	(184)
聚宝盆	(186)

金色的贝壳	(188)
天然鱼库	(190)
海阔鱼跃	(192)
深海世界	(194)
海之兽	(196)

恋 ● 大千世界





南斯拉夫喀斯特高原是世界闻名的石灰岩高原之一。石灰岩绵亘几百千米，地面上满布着陷阱、石沟、竖井、落水洞、干谷、岩溶平原和奇形的山峰，地下隐藏着巨大而奇特的洞穴。岩溶地貌发育得十分典型，人们叫它喀斯特地形，又叫岩溶。最深的拉斯泡竖井(在伊斯的利亚)深达 450 米。南斯拉夫溶洞很多，经国家登记的就有 1 万多个。

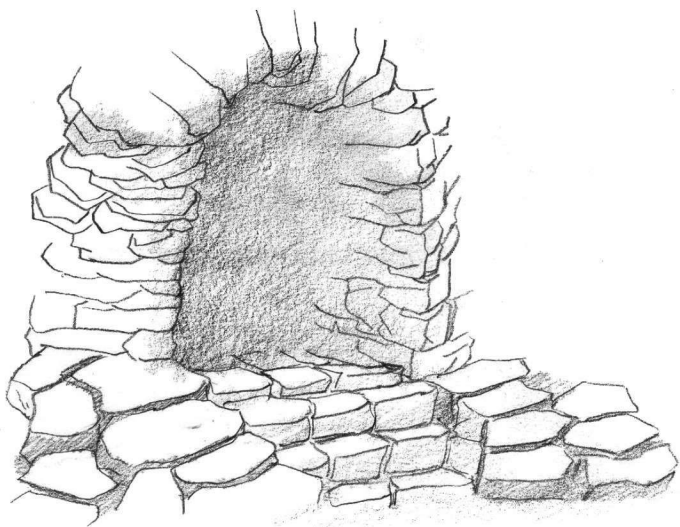
南斯拉夫的波斯托依那岩洞，是世界闻名的石灰岩洞。岩洞长约 24 千米，洞内闪耀着人工装饰的红、白、蓝、黄和绿色的灯光，交相辉映，美丽极了。

岩洞里的石柱、石笋和石钟乳，有的洁白无瑕，有的呈火黄色，它们千姿百态，像山间竹笋，像丛生的蘑菇，像一顶顶大僧帽，像垂下的冰柱，像擎天的大柱，像大型的山水风景画，像浓眉长须笑容可掬的老人。有的像神话世界的巨大宝石花，冰莹玉洁，璀璨夺目。有的像



大型美丽的风景画,青葱的田野,古雅的村舍,以及点缀其间的玲珑宝塔和连山远影。有的像振翅欲飞的鹦鹉,仰首报晓的雄鸡,威风凛凛的狮子,惟妙惟肖。有的钟乳石,只要手指弹击,就会发出叮咚清脆的琴音。

溶洞里还有地下河道,泉水有时潺潺地向洞底流去;有时急流奔泻,十分喧闹。波伊克河原是条地上河,后来潜进岩洞,变成地下河;在洞内奔流了几十千米后,又重新从岩缝中流出来,变成地面上的文茨河了。地下河里栖息着一种无鳞、盲眼的奇怪的鱼,鳃肺兼存,属于两栖类动物。平时,它靠捕食水内微生物活命,枯水季节,又可以半年不吃东西。据说,这种鱼最长可达40厘米,生长期约60年。





最深的岩洞在哪里?世界上深达 1000 米以上的岩洞有好几个。格鲁吉地区的岩洞有很多,已查明的就有 500 多个。其中一个叫托夫利阿尼岩洞深达 1190 米,但比世界著名深洞:欧洲的别尔热岩洞、皮埃尔·圣马丁洞和让—贝尔纳山洞,都要浅些。

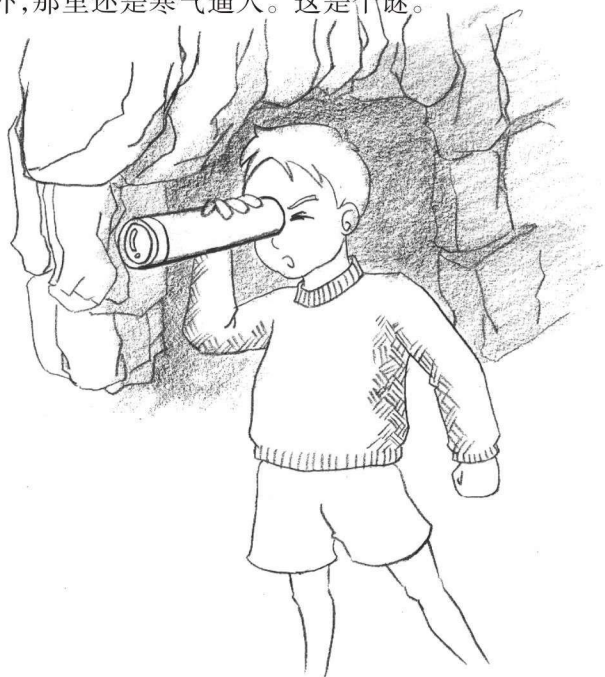
托夫利阿尼岩洞位于格鲁吉亚西部,当地风景优美,洞内有许多水池、瀑布和水井,其中一口井深达 160 米。洞口全年温度保持在 0°C ,在 965 米深处为 $5\sim 6^{\circ}\text{C}$ 。

欧洲石灰岩高原维尔科尔地区,海拔 1450 米。几百万年来,在温暖多雨的条件下,多缝隙的石灰岩层经过水的溶蚀,形成了一个巨大的深洞——别尔热岩洞。别尔热岩洞宽约 5 米,向下到 10 米深处,洞穴突然变得狭窄起来,只能困难地爬行。洞穴里有狭窄的穴井,也有突然出现的地下大厅。整个洞穴差



不多是纵深地向地下发展的,悬崖壁立般的穴井坑道,仿佛是垂直的“天梯”。洞穴里有地下水流过,还有湍急的瀑布和清澈的湖水。

法国探险家曾深入到洞穴的深处,在峭壁上用铁锤凿洞,悬上绳梯,攀援而下,直到 1000 米深处,还是个望不见底的深渊。他在沿途发现了许多大厅,有个大厅里,一个满布漩涡的小湖,深不见底;有个巨大的突出岩块,一股水流从岩壁喷下来,发出轰隆隆的大炮声。据科学家研究计算,这个洞从地面向下,每下降 100 米,地温一般要升高 3°C 左右,在千米深处,温度会增高到 30°C 左右。可是,别尔热岩洞却是例外,那里还是寒气逼人。这是个谜。





在美国肯塔基州巨洞国家公园的地下，蜿蜒着许多奇异的石灰岩溶洞。最著名的要推猛犸洞了，猛犸洞群实际长度为 252 千米，是世界上最长的溶洞群。

猛犸洞由 255 座溶洞组成，共分为五层，上、下、左、右都可以相通，洞群成了一个曲折幽深的地下迷宫。洞里共有 77 座地下大厅，最著名的有中央厅、酋长殿、大蝙蝠厅、星辰厅、婚礼厅等等。中央厅位于溶洞群的中部，里面有各项设备完善的旅游服务设施。酋长殿是其中最高大的一个大厅，长 163 米、宽 87 米、高 38 米，可以容纳几千人。星辰厅很富有诗情画意，原来洞顶上分布了许多含锰的黑色氧化物，上面点缀着不少白色的石膏结晶，站在洞下仰望顶篷，仿佛是星光灿烂的天穹。大蝙蝠厅里栖息着成群的蝙蝠，还有不少蜥蜴、老鼠和蟋蟀，在暗河中还有几种眼睛完全退化的盲鱼。



在猛犸洞中,各式各样的石笋和石钟乳,光怪陆离,千姿百态,俨如人和各种动物肖像,惟妙惟肖。有一处地方,从洞顶泻下干涸了的石灰岩体,看来仿佛一条悬挂的瀑布,人们给它取了个美丽的名字——冰冻的尼亚加拉。

猛犸洞内有七个瀑布,分布在三条地下暗河上,还有个地下湖。有的水声轰隆,水珠飞溅;有的深邃宁静,好像一面镜子。最著名的要算死海、回声河和忘川湖了,每年5~10月间,水位升高,人们泛舟湖上,旅行在暗河之中,别有一番情趣。在暗河里,人们还可以捕到不少小鱼。深入地下的猛犸洞,洞中温度常年保持在12℃左右,空气清新洁净,有利于人们的身心健康。

