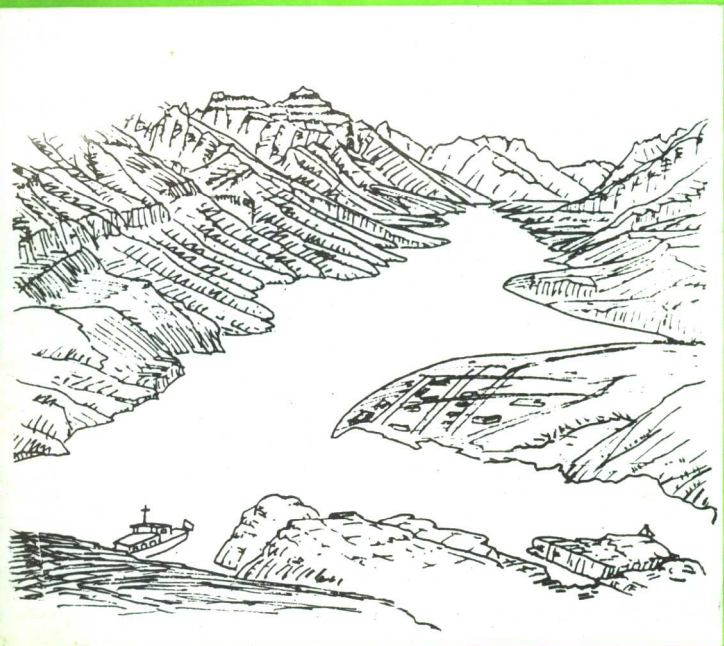




小博士文库

山水的秘密

刘兴诗



河北教育出版社

小 博 士 文 库

山 水 的 秘 密

刘兴诗

河 北 教 育 出 版 社

(冀)新登字 006 号

《小博士文库》顾问、编委、责编

顾 问 严济慈

康克清

冰 心

柳 斌

王祖武

编 委 (以姓氏笔划为序)

安伟邦 李家诚 宋东生

罗 英 郑延慧 姬君式

姜达雅 殷志杰 常 瑞

詹以勤 蔡宇征

责 编 张貽珍 孙新龙 颜 达

张福堂 路殿维

小博士文库
山水的秘密
刘兴诗

河北教育出版社出版发行 (石家庄市城乡街 44 号)
河北新华印刷三厂印刷

787×1092 毫米 1/32 5.125 印张 101,000 字 1994 年 11 月第 2 版
1997 年 4 月第 3 次印刷 印数:20,991--10,990 定价:4.40 元

ISBN 7-5434-0688-8/G·554

(如发现印装质量问题,请寄回我厂调换)

造就新一代人才
承擔世紀重任

嚴濟慈



題

一九八九年十二月

愿“小博士文库”和孩子
们一起进入2000年！

冰心 

博覽群書

添智慧

柳斌

一九八十七

《小博士文库》序

亲爱的少年朋友们，我欣喜地向你们推荐一套课外优秀儿童读物——《小博士文库》。这套由河北教育出版社出版的文库，集百科知识与各项智能训练于一身，熔自然科学与社会科学于一炉，向你们展示了一个多彩的画面：有基础科学、科学史、新科技，也有未来科学、自然之谜和科学探险故事，还有动脑动手学科学；有文学欣赏、艺术研究、历史、地理、经济与法律知识，也有思想品德教育、心理素质培养，还有读写知识，体育常识，等等。

这套文库不仅内容广博，而且知识新颖，富有时代气息。更可贵的是它在智力、能力的培养提高方面所作的努力，使它与一般知识性丛书相比，具有独到之处。它将为你们的知识储备、智能开发，提供极好的条件。

我们应该感谢河北教育出版社为小读者准备了如此精美的精神食粮，我更希望各位少年朋友成为“小博士”，早日走上成功之路！

高占祥

1989年1月12日凌晨

目 录

喜马拉雅山沧桑史	(1)
挡住蒙古铁骑的小山	(3)
用石头折的山	(5)
舍身崖的神话	(6)
小不点儿的丘陵	(8)
山的“骨头”和相貌	(10)
并不顽固的“花岗岩脑袋”	(12)
女娲“补天石”	(14)
猎牛崖的故事	(15)
万山丛中的“坝子”	(17)
石缝里的城市和栈道	(19)
天生一座大石桥	(21)
不能孵化的石蛋	(23)
能“歌”善“舞”的大石头	(25)
八仙过海的“石船”	(27)
跳石传奇	(28)
“走山”的故事	(30)

山坡上的石河	(31)
剥碎顽石的“快刀”	(33)
神秘的石玫瑰	(34)
神奇的张家界石林	(36)
会变样子的土林风景	(40)
火焰山	(42)
滚烫的喷气孔	(44)
呕吐山	(46)
卵石砌成的高山	(48)
富饶的“天府之国”	(49)
像波浪一样起伏的平原	(51)
界山和界河	(52)
江河的源头	(54)
别错怪了小小的冲沟	(56)
幽深的峡谷	(58)
峡谷里的平静河湾	(60)
河边的台阶	(61)
江上“鬼门关”	(63)
新滩的过去和未来	(65)
过江“石龙”	(67)
瞿唐水八阵	(68)
赤壁惊涛无处寻	(69)
江上的岛屿	(71)
人间银河	(72)
弯弯牛轭湖	(75)

颜真卿的地理发现·····	(76)
太阳晒化的河岸·····	(78)
“阿诗玛”诞生的地方 ·····	(79)
神女，刘三姐，孙悟空·····	(80)
“走累了”的小山 ·····	(82)
无头无尾的山谷·····	(83)
坐井观天的村寨·····	(84)
瑶山交通网·····	(85)
人间桃花源·····	(89)
地下洞厅·····	(91)
永不凋谢的花朵·····	(92)
神秘的洞中人影·····	(94)
地下华表·····	(95)
藏在石山里的“楼房” ·····	(97)
奇异的大漏斗·····	(99)
不识源从何处来·····	(100)
暗河的窗子·····	(102)
地下“水脉”的秘密·····	(103)
地下冒出的湖泊·····	(105)
拜访原始人的洞府·····	(106)
不是溶洞的“溶洞” ·····	(108)
五彩梯池·····	(110)
深山幽谷·····	(112)
地跨两国的古冰川公园·····	(113)

山谷里的石羊·····	(115)
夏牧场的湖光·····	(116)
岩块旅行家·····	(118)
大地走龙蛇·····	(119)
出没不定的小土丘·····	(121)
茫茫戈壁滩·····	(122)
魔鬼城·····	(124)
沙漠里的大蘑菇·····	(126)
戈壁滩上的大“蜂窝”·····	(128)
沙漠的“出身卡”·····	(129)
黄沙“月牙儿”·····	(131)
风之谷·····	(132)
沙漠里的湖光·····	(134)
火口上的湖波·····	(135)
湖的性格·····	(136)
洞庭湖的忧虑·····	(138)
大海吐出的“沙漠”·····	(139)
挡住大海的墙壁·····	(141)
成山角的风浪·····	(142)
海潮喧嚣的水洞·····	(144)
小岛上的圆月亮·····	(146)
连接陆地的海岛·····	(147)
海的巷道·····	(149)
岛屿建筑师·····	(151)

漂浮的“山” (152)

星星的坟墓..... (154)

献上一幅幅山野的画

——代后记..... (156)

喜马拉雅山沧桑史

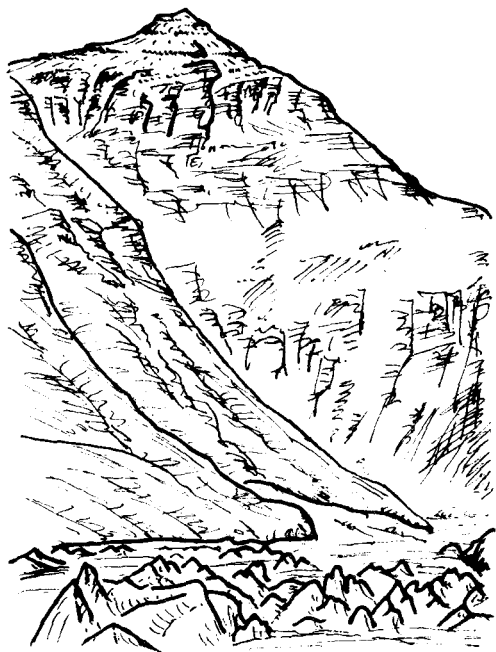
海的波涛里，
涌出了“世界屋脊”。

在珠穆朗玛峰下的定日，流传着一个神话。据说在很久以前，这儿曾是一片湛蓝的大海。气候湿润温和，海边长满了森林和花草，林中栖息着许多珍禽异兽，是人间的乐土。后来不知从哪儿窜来了一群妖魔鬼怪，摧毁了花木，灭绝了鸟兽，把这儿变成了恐怖世界。善良的珠穆朗桑玛女神，用一座高耸入云的雪山镇住了妖怪，造成了世界上最高的珠穆朗玛峰。

有趣的是，这个神话故事和喜马拉雅山的真实历史十分相似。号称“世界屋脊”的喜马拉雅山，真的是从大海里冒出来的。

登山队员攀上陡峭的喜马拉雅山的崖壁，发现了许多远古时代的海洋生物化石。其中有人熟悉的珊瑚、海藻和贝壳，也有形状奇怪的三叶虫、笔石、鹦鹉螺。甚至还有恐龙的亲戚，巨大的鱼龙呢！这些生活在海洋中的古代生物，都证明了这里曾是一片汪洋大海，气候温和，和现在的雪山风光大不一样。

茫茫一片古海，怎么会摇身一变，变成披着冰雪盔甲的



珠穆朗玛峰

雄伟山脉呢？

地质学家研究了喜马拉雅山的历史后宣布说，这儿原本是古地中海的一部分。后来由于南面的地壳——“印度板块”不断向北漂移，挤压着古海海底。海面逐渐缩小，海底的泥沙和岩石受到强烈挤压，慢慢拱了起来，越升越高，终

于形成了巍峨的“世界屋脊”。

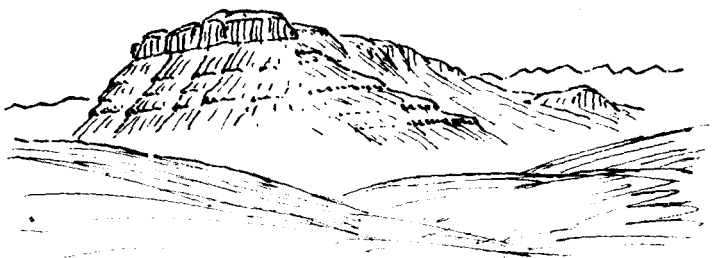
挡住蒙古铁骑的小山

山是城堡，城堡是山，
留下了历史残迹一篇篇。

宋朝末年，蒙古准备进攻四川。宋将余玠非常忧虑，有人给他出主意，建议利用四川多山的特点，修建一些城堡，抵挡凶猛的蒙古骑兵。

余玠采纳了这个建议，修建了钓鱼城等二十座山城，这些城都依山建筑，易守难攻，形成了一个星罗棋布的防御网。

其中最著名的是嘉陵江边的钓鱼城。它三面临江，峭壁



四川万县天生城，宋朝末年爱国军民曾在此筑寨抗击蒙古骑兵

如削，形势十分险峻。擅长野战的蒙古骑兵在钓鱼城的面前果然没有办法，他们反复冲锋，死伤了许多人马，最后只好把它团团围住。钓鱼城的军民坚持抗战三十六年，带兵攻打蒙古皇帝蒙哥大汗和元帅汪德臣都被打死在城下，写下了一页抗击侵略的可歌可泣的战史。

另一座和它形势相同的天生城，位置在万州长江边，城中军民也两次打退了蒙古骑兵，坚守了许多年。

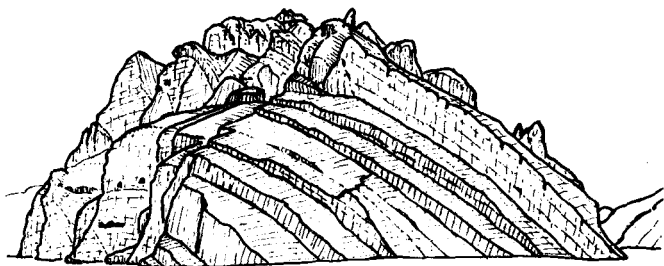
为什么钓鱼城和天生城能够挡住蒙古铁骑的进攻？除了爱国军民的顽强精神，还和特殊的地形分不开。原来这两座山的山顶非常平坦，山上可种庄稼，还有水池和水井，不怕敌人围困。四周陡崖环绕，骑兵没法进攻。聪明的守军还利用山上的石头做成炮弹，蒙哥大汗就是中炮受伤而死的，真是一座粮草充足易守难攻的天然要塞。

人们不禁会问：为什么钓鱼城和天生城的山顶很平，四周山坡反而像墙壁一样陡峭呢？地质学家揭开了这个秘密。原来它们是由一层层水平的岩石形成的，还有许多垂直裂缝。平坦的山顶是岩石表面，四周的山坡沿着裂缝崩坍，就生成了一道道陡坡。由于它的特殊形状和地质构造，地质学家把它称为方山或桌状山，真是太形象了。蒙古骑兵虽然曾经横扫欧亚大陆，在开阔的原野上击败所有的对手，可是却无法在这种地形面前逞威风。

用石头折的山

谁伸出巨手
把千山万山揉皱？

请你做一个实验，用手轻轻挤一下桌布。桌布皱了，变得凹凸不平，像是地球上起伏的群山。



从侧面看巫峡神女峰

坚硬的岩石也能像桌布似的被挤皱。凸起的地方成为高山，凹下去的地方成为山谷。

你不信么？请看一张素描画。从侧面看神女峰，岩石一层层拱起，神女峰高高耸立在顶端，十分引人注目。这幅景象和揉皱的桌布有什么区别？