

HAILUOGOU
KEKAO JIXING

海螺沟

张文敬◎著

科考纪行

四川出版集团
巴蜀书社

N82
Z192

张文敬 ◎ 著

海螺沟科考纪行

四川出版集团 巴蜀书社



图书在版编目(CIP)数据

海螺沟科考纪行 / 张文敬 著——成都: 巴蜀书社, 2010.4

ISBN 978-7-80752-573-8

I. ①海… II. ①张… III. ①科学考察-四川省 IV. ①N82

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第059335号

海螺沟科考纪行

HAI LUO GOU KE KAO JI XING

张文敬 ◎著

策划组稿 段志洪 施 维 陈 红
责任编辑 陈 红
装帧设计 吴文厦 陈 红
制 作 经典记忆文化传播有限公司
出版发行 四川出版集团·巴蜀书社
(成都市槐树街2号 邮政编码 610031)

编 辑 部 028-86259418
发 行 科 028-86259422 86259423
网 址 <http://www.bsbook.com>
经 销 新华书店
印 刷 成都蜀通印务有限责任公司
成品尺寸 170mm × 210mm
印 张 7.25
字 数 230千
版 次 2010年4月第一版
印 次 2010年4月第一次印刷
书 号 ISBN 978-7-80752-573-8
定 价 25.00元

本书若出现印装质量问题, 请与印刷厂联系
电话: 028-84122206



梅里雪山冰川瀑布



海螺沟阔叶、针叶林以及冰雪成带地理景观

提

高

科

学

知

识

拓

宽

人

生

境

因

施

雅

风

政

学

二〇〇九年十月三日

貢嘎山冰川圖

MAP OF GLACIERS OF MOUNT GONGGA





海洋性冰川的自然景观，

就在我们天府之国的四川，

在我们的蜀中第一高峰所在的海螺沟。

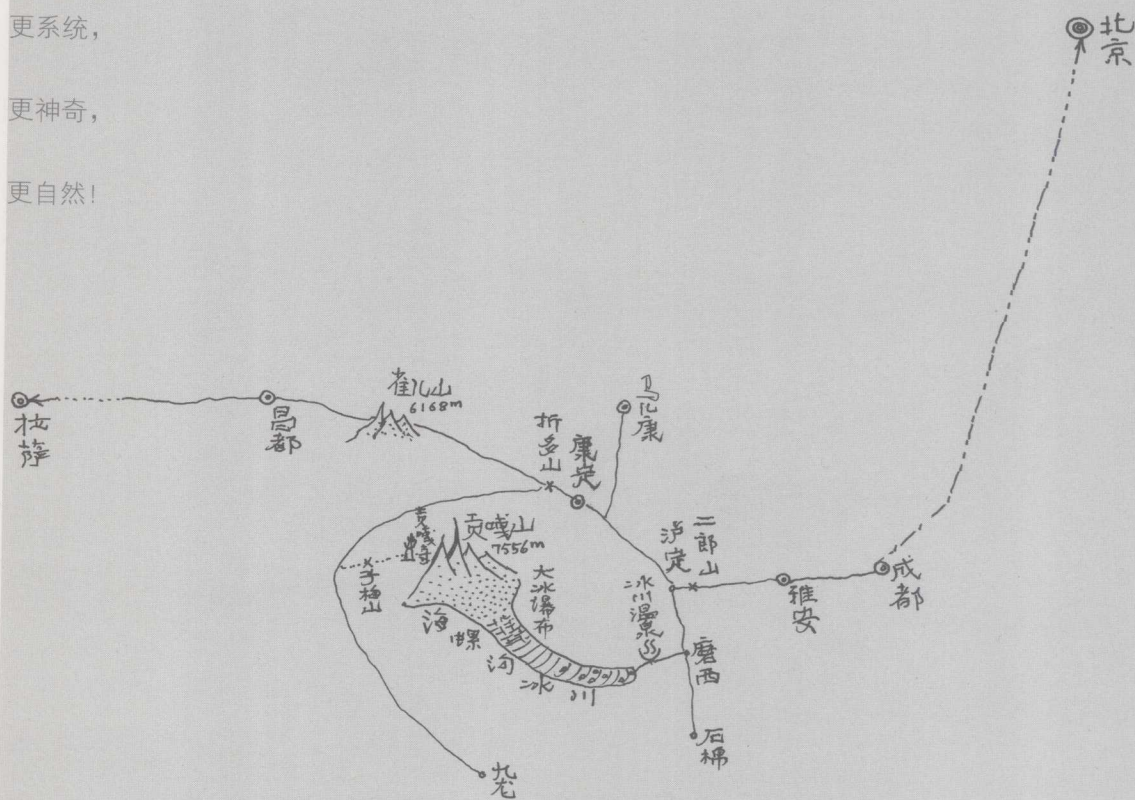
在这蜿蜒而下的海螺沟冰川区，

这些表现更完备，

更系统，

更神奇，

更自然！



作者手绘地图

海螺沟冰川发源于贡嘎山东坡，

长度为14.7千米。

高悬云际的冰川积雪区延展在贡嘎山东坡的陡壁之下，

形成了一个圈椅状的积雪盆地，

在盆地的边缘，坡度突然变陡，

一泻千米的冰流以气势磅礴的冰川瀑布将源源不断的冰雪物质带入冰川的消融区，

几经曲折，几经变化，

形成了海螺沟冰川宽大、平缓的冰川舌。

在两边浓密的杜鹃林、云杉林和冷杉林的簇拥中，

海螺沟冰川舌流向了海拔2900米的城门洞，

在那里静静地停了下来，

以它那千年的雪，万年的冰，

融化成的水汇成了溪，形成了河，

再用这河流中源源不断的水去浇灌海螺沟沿岸的森林，

为海螺沟及其下游地区的温泉提供永不断流的水源，

为海螺沟的生态万象、生命万物

输送着源源不断的乳汁般的营养源泉。

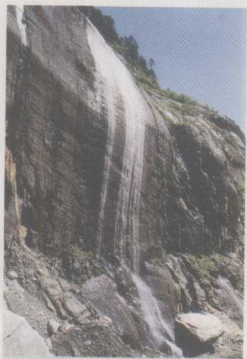
目 录



■ 引 言	12
01 二郎山呀高万丈	17
02 大渡河水浪滔天	21
03 营盘古道磨西面	30
04 蜀山之王——贡嘎山	39
05 涌绿叠翠海螺沟	47
06 郁闭的原始森林	52
07 动植物的基因库	54
08 海螺沟的菌类和山珍	70
09 耀眼的景观——红石滩	76



10	地热温蕴浴海螺——贡嘎神泉	80
11	海螺沟冰川	
	——横断山地区最大的一条现代冰川	90
12	千变万化的冰川消融区	101
13	海螺沟冰川的定位辩证	117
14	历史地进入贡嘎山	121
15	贡嘎山高山生态站	129
16	冰川学家在贡嘎山考察	136
	■ 后 记	173



引言

走过地球上那么多的山山水水，到过南极和北极，也乘船漂历过太平洋、印度洋、大西洋和北冰洋，万里归来之后，更加感到我们可爱的祖国是一个地大物博的美丽地方。

具有某种忧患意识的民族才是不断奋发前进、不断更新、从而真正自立于世界之林的优秀民族。一个常葆青春、强力常新的民族也正是一个从不妄自菲薄的敢于自强不息的民族！

近年来不少人甚至包括学有所长的专家对我国的“地大物博”毫不讳言地、言之凿凿地提出了质疑，至少认为我国地虽大而“物”不博。自然，这种看法并非毫无道理，尤其随着改革开放力度的加强，伴随着处于人口增加的高峰期，可耕土地资源却日趋减少；虽然江河纵横，湖泊星罗棋布，但水资源却日渐匮乏，并且污染有增无减；虽然也不时见新闻报道又在某海湾或某盆地发现了几处大型油、气田，但面对十三亿人口、平均经济增长速度高达百分之十的能源消耗，虽非杯水之薪，却也远远不能弥补现代化发展所形成高消耗的能源缺口。

固然，不少资源的储量是有一定限度的，尤其我们中国在发展的人口分数中这个分母实在是太大了。然而天道有常，近两代中国的高层决策人对我们的人口发展现状始终保持着清醒的思维。随着改革开放步伐的加快，全民教育素质的提高和科学理念的增进，在未来的发展中，中国经济发展、环境建设中人口这个分母将会控制在一个合理的水准上，尤其应该与分子相适应的水准上。

中国陆地国土面积960万平方千米，加上300万平方千米的广大海域，中国的“地大”在世界上屈指可数，仅次于俄罗斯、加拿大位居世界第三。

须知“地大”才能“物博”，从某种意义上讲，“地大”就是物博，“地大”是物博最根本最实在的基础。

“物”，简言之就是资源。

资源从大的方面看分为有形资源 and 无形资源。

“无形”资源主要指一个民族在漫长的历史文化演替和发展中所形成的一种比较固定并为人类文明所认可的一种精神。道德文化元素所构成的资源，近年来国际上流行的所谓“非物质文化遗产”大概即属于这类资源！这里姑且不去讨论它，我们只说“有形”资源。

有形资源是指看得见、摸得着，存在于宇宙之中，具有一定形态并且可以转换的有一定物质能量、运动中的所有资源。在我们地球这颗行星上，构成地球本身的所有元素以及这些元素所形成的物质以及这些物质在形成、运动和转换过程中所表现出来的千差万别、复杂多样的形态，包括海洋陆地以及陆地上的山川、河流、湖泊、沙漠、湿地、各类矿藏以及它们所表现出来的各种景观形态、生物群落，还有近地面的大气层和外层空间的卫星——月亮都是我们人类所拥有的有形资源。

各种矿藏资源比如地球上的石油、天然气、煤，还有铁、铜、金、银等矿物资源，它们的储量是有限的，甚至在一定地质历史时期之内，它们是不可再生的。从一种固定的物质形态而言，开采完了，利用完了，那么这些资源也就不复存在了。如果我们将这些资源称之为可“穷尽”的资源的话，那么，我们这个人口大国的确不能算是“物博”的国度。

可是，地球上的每一个国家，虽然面积有大小之分，人口有多少之数，可以穷尽的资源更有贫富之比，但在我看来，仅就可穷尽的资源而言，其贫富也就是一个相对数，因为这些资源终究是要被开发消耗殆尽的。

就说美国吧，这是一个立国不过二百多年的新兴富有国家，它的国土面积虽然略比中国要小一些，它的人口却是中国的六分之一，然而它的矿产资源储量不仅不输于中国，而且它的矿产资源的开采程度还处于十分原始的状态。比如说美国的油气和煤的储量并不比中国差，甚至远景储量超过中国，但是为了长期战略，美国的化石燃料主要依赖从国外进口，而把自己国内的这些石油、天然气和煤炭资源原生态保留下来留待子孙后代去消费。这当然表现出多少代美国政治家和经济学家们的高瞻远瞩和远见卓识。可是我们人类的发展历史将会无穷尽地延续下去的。一百年之内，你可能仍然是一个“可穷尽”资源的丰裕国家。那么，二百年之后呢？五百年之后呢？一千年之后呢？当别的国家那些储量有限的资源都消耗得差不多的时候你还是得开采自己曾经被储备起来的那些资源，而那些资源终会也有被耗尽的那一天。

所以我认为就“可穷尽”资源的概念而言，世界上并没有真正的“物博”之国，包括美国、俄罗斯、加拿大，当然中国也不例外。

一个国家真正的“物博”首先内涵于其“地大”之中。而这种“物博”除了可穷尽的矿产资源之外，主要指海洋陆地，以及陆地上的山川、河流、湖泊、沙漠、湿地、森林、草原及各类动物、植物组成的自然地理资源，或者说是这些地理资源表现出来的景观资源。

只有自然地理资源或者说景观资源以及与地理资源密切相关的生物、生态资源才是永恒的，才是不可代替的长盛不衰的永久的不可穷尽的资源，一个国家的地理幅员越广大，景观资源越复杂，地貌单元越多样，这才是真正的地大“物博”！

我们中国除了960万平方千米的陆地国土面积，还有长达18000千米的陆地海岸线和300万平方千米的广大海域。在广大的海域中，我们拥有包括台湾、海南这些大到3万平方千米和小到几平方米的大小岛屿5千多个。而大陆内部则更拥有众多的山川、河流、湖泊、盆地、高原……就地貌复杂性、景观多样性、生物生态的丰富性而言，中国和它的国土面积一样也可排在世界之前列！

在做好我们的以人为本、科学发展，建设好我们资源节约、环境友好的每一件事情的时候，我们实在不该有妄自菲薄、自怨自艾、瞧不起自己的矮人一头的心态才是啊。

我将要带领读者朋友去领略、体会、解读的贡嘎山就是我们民族值得骄傲的一座“物博”的博物馆。



贡嘎山西坡冰川附近的原始森林景观