

海螺沟

唯美四川

张文敬◎著



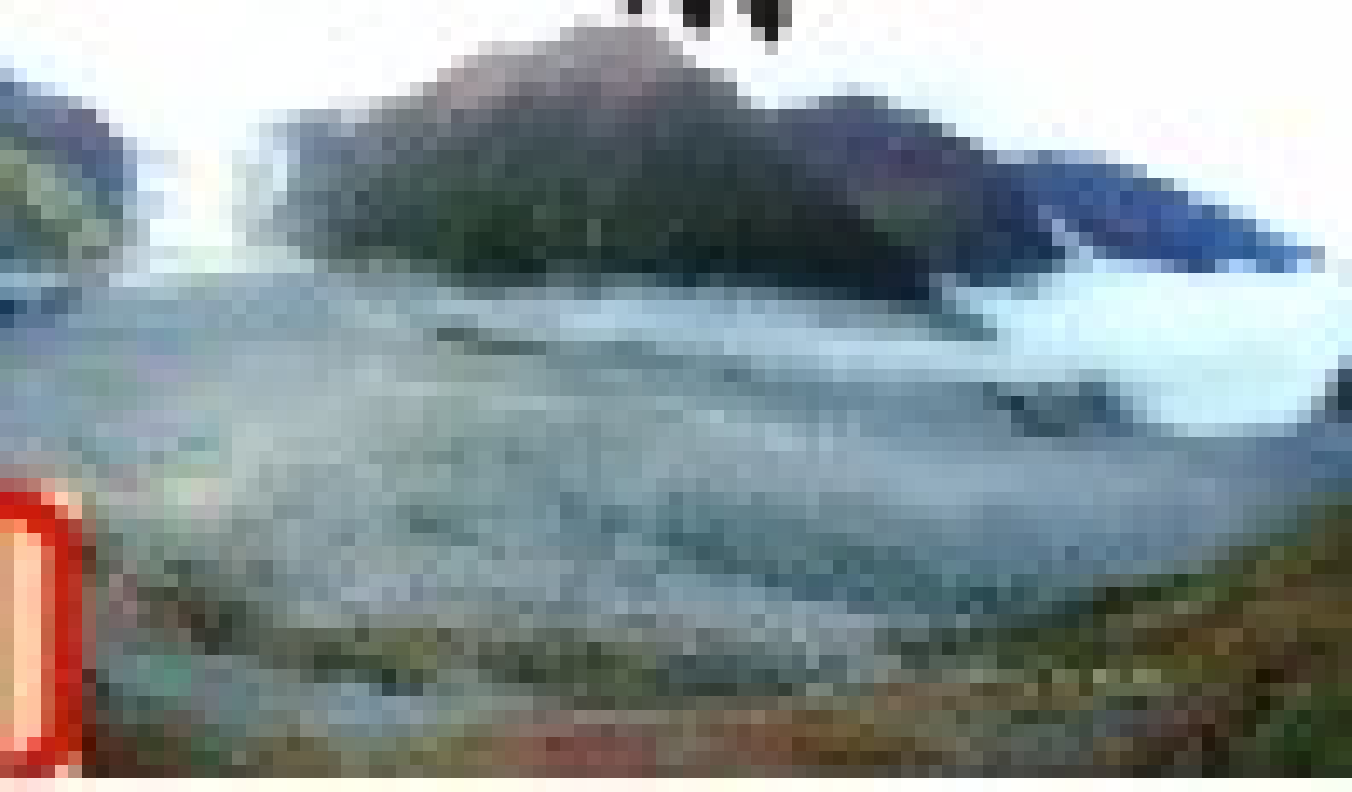
北京日报报业集团
同心出版社

三

山

記

三山記



张文敬
著

海螺沟

唯美四川

北京日报报业集团
 同心出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

海螺沟 / 张文敬著. —北京 : 同心出版社,
2015.1

(唯美四川)

ISBN 978-7-5477-1383-9

I. ①海… II. ①张… III. ①冰川 - 介绍 - 甘孜
藏族自治州 IV. ①P343.727.12

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第268656号

出版发行：同心出版社

地 址：北京市东城区东单三条8-16号 东方广场东配楼四层

邮 编：100005

电 话：发行部：（010）65255876 总编室：（010）65252135-8043

网 址：www.beijingtongxin.com

印 刷：河北鑫宏源印刷包装有限责任公司

经 销：各地新华书店

版 次：2015年1月第1版 2015年1月河北第1次印刷

开 本：787毫米×1092毫米 1/16

印 张：13.75 1彩插

字 数：250千字

定 价：50.00元

同心版图书，版权所有，侵权必究，未经许可，不得转载

热诚祝愿文政同志

地理冰川系列科学
著作出版发行

提高科学知识

拓宽人生境界

施雅风政学

二〇〇九年十月三日

施雅风院士题词

張文敬先生自題聯

閱盡冰清玉潔世界
寫好科學求真人生

甲午初冬大可

貢嘎山海螺溝賦

青嶺之東山橫嶺貢嘎雄踞山之巔海拔七五五六米角峰高聳入
 雲端世界排名十九位躋身極高山峰間橫斷山系為最更為蜀
 中第一山青城峨眉遶難匹四女雪竇只等閒山上雲海山中樹山
 下阡陌是唐國身前身浴地熱涌生於國極冰凍國冰川最是海螺
 溝晶瑩剔透連九天一零八零大冰瀑亞河第一信可倚百萬軍陣
 銀盔甲冑不可擋下雄翼冰川孤拱似海螺並名注此天下信冰洞
 冰河冰簷冰窟冰磧刺指磐光面末端曾怪兩手未探欄芭蕉緊相連
 鈴牛獵獵雪山零紅豆杉映藍冰川更有冰川為子漢還有冰川南
 門關加上冰川磨子溝集成冰川好景觀綠樹蒼蒼林海湧冰川雨
 林蘇雲天紅松白栎花揪美纖杉冷杉和雲杉康定木蘭連香樹虎
 耳並伴大杜鵑松蘿薜古藤密而幽嘉茅壺芝現情人海子情人
 游草海湖濱笑聲歡二層山上舉目望雲霧蒼蒼人問鬼斧神工
 多訝異冰川雪地紅石灘夏秋冬美無盡滿溝坡紅燭燭唐西
 金地有古鎮漢彝藏族親無間常奉領袖駐蹕地播輝輝軍子天險
 如今更有好政策富民興川史筆參道教佛教天主教和諧共建未
 敢開寶現雪域中國夢全面小康為人先或說氣候在變暖京都多
 哈多吉或城市熱島不擁堵回歸原鄉享自然人間涼都海螺溝天
 府之國淡花園

張文敬教授貢嘎山海螺溝賦



贡嘎山海螺沟赋 / 张文敬

青藏之东山横断，贡嘎雄踞山之巅。海拔七五五六米，角峰高耸入云端。
世界排名十九位，跻身极高山峰间。横断山里我为最，更为蜀中第一山。
青城峨眉邈难匹，四女雪宝只等闲。山上云海山中树，山下阡陌是庄园。
身前身后地热涌，生物圈接冰冻圈。冰川最是海螺沟，晶莹剔透连九天。
一零八零大冰瀑，亚洲第一信可传。百万军阵银盔甲，势不可挡下雄关。
冰川弧拱似海螺，美名从此天下传。冰洞冰河冰蘑菇，冰碛刻槽磨光面。
末端曾经两千米，棕榈芭蕉紧相连。羚牛猕猴雪山客，红豆杉映蓝冰川。
更有冰川燕子沟，还有冰川南门关。加上冰川磨子沟，集成冰川好景观。
绿树蓊葱林涛涌，冰川雨林蔽云天。红松白桦花楸美，铁杉冷杉和云杉。
康定木兰连香树，鹿耳韭伴大杜鹃。松萝舞拂古藤密，雨后春笋灵芝现。
情人海子情人游，草海湖滨笑声欢。二层山上举目望，云蒸霞蔚赛人间。
鬼斧神工多讶异，冰川雪地红石滩。春夏秋冬美如画，满沟满坡红烂漫。
磨西台地有古镇，汉彝藏族亲无间。当年领袖驻蹕地，指挥红军过天险。
如今更有好政策，富民兴川史无前。道教佛教天主教，和谐共建未敢闲。
实现雪域中国梦，全面小康为人先。或说气候在变暖，京都多哈多舌战。
城市热岛正拥堵，回归原始享自然。人间凉都海螺沟，天府之国后花园。



目录

CONTENTS

001	引 言	
006	一	二郎山呀高万丈
012	二	大渡河水浪滔天
022	三	营盘古道磨西面
033	四	蜀山之王——贡嘎山
043	五	涌绿叠翠海螺沟
050	六	郁闭的原始森林
053	七	动植物的基因库
075	八	海螺沟的菌类和山珍
084	九	二层山，无限风光在险峰
096	十	红石滩——中国第一个“红石公园”
108	十一	地热温蕴浴海螺
121	十二	海螺沟冰川——横断山地区最大的现代冰川
135	十三	千变万化的冰川消融区
153	十四	海螺沟冰川的定位辩证
159	十五	历史地进入贡嘎山
167	十六	贡嘎山高山生态站
175	十七	冰川学家在贡嘎山考察
211	后记和谢词	



引言

走过地球上那么多的山山水水，到过欧洲美洲，到过非洲澳洲，还多次到过南极和北极，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！

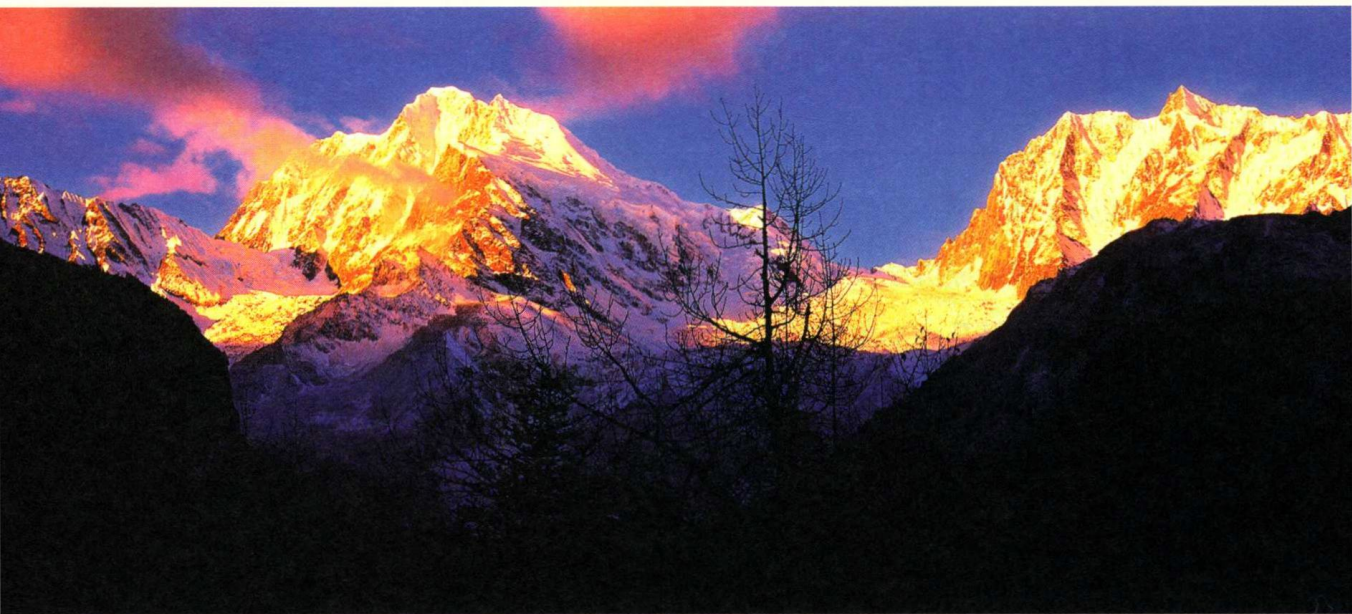
近年来不少人甚至包括学有所长的某些专家对我国的“地大物博”毫不讳言地、言之凿凿地提出了质疑，以为经过对某些资源的开发利用之后，至少认为我国地虽大而“物”不博了。自然，这种看法并非毫无道理，尤其随着改革开放力度的加强，伴随着处于人口增加的高峰期，可耕土地资源却日趋减少；虽然江河纵横，湖泊星罗棋布，但水资源却日渐匮乏，并且污染有增无减；虽然也不时见新闻报道又在某海湾或某盆地发现了几处大型油、气田，但面对13亿人口、平均经济增长速度高达10%的能源消耗，虽非杯水之薪，却也远远不能弥补现代化发展所形成高消耗的能源缺口。

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分数中，人口这个分母实在是太大了。然而天道有常，近几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，中国经济在可持续发展、生态环境的保护和建设中，人口这个分母将会控制在一个合理的水准上，尤其应该与科学发展的经济增长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多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。



日照金山

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，包括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，包括广袤无垠的海洋以及海洋中的海水，洋流，海洋水生生物，矿物；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，因为这些资源对于任何一个国家来说，不论你有多少存量，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200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，它的人口却只有中国的六分之一，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。100年之内，你可能

海螺沟二层山风光





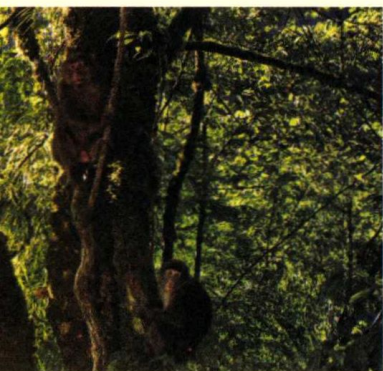
雅加情海

仍然是一个“可穷尽”资源的丰裕国家。那么，200年之后呢？500年之后呢？1000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”之国或者富有之国，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，主要指一个国家的海洋和陆地，以及海洋中的海水洋流动力资源，海洋地理景观和海洋生态景观资源；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地理景观和生态景观资源。

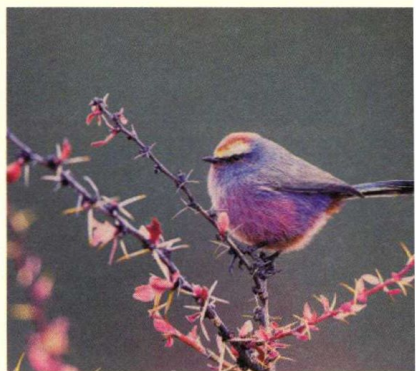
只有自然地理资源或者说景观资源以及与地理资源密切相关的生物、生态资源才



藏酋猴



小熊猫



鸟类



金凤蝶



极丽马先蒿



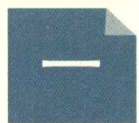
灵芝菌

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，这才是真正的地大和“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多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5000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、解读的贡嘎山和贡嘎山下的海螺沟就是我们民族值得骄傲的一座“物博”的博物馆。



二郎山呀高万丈

在进入贡嘎山之前不得不先提一下二郎山，因为二郎山是从四川盆地进入贡嘎山地区主要的门户。

“二呀么二郎山，高呀么高万丈……”一首《歌唱二郎山》的歌曲把我们带到了四川盆地的西部，让不少人除了知道千里川藏公路的艰险神奇之外，更知道四川不仅是一个盆地，更是一个多山地的省区。

在一千多年以前的唐代，浪漫主义诗人李白曾咏叹“蜀道难，难于上青天”，那是指昆仑山余脉或者大巴山、米仓山、剑门关一带的雄险峻峭。虽然如此，它的高度也仅及“横断峨眉巅”。那意思是说，四川更高的山脉还不在于大巴山，因为剑门关一带山脉的最高海拔不过1200米，即使是米仓山主峰最高海拔也才2507米（南江光雾山）！难为不谙古代地理学的李白先生也知道峨眉山（海拔3099米）比蜀道更高更险。

二郎山风光



其实被誉为“天府之国”的四川之所以成为“天府之国”不仅在于它的盆地地形，很大程度上还在于盆地四周的山地地貌，尤其是西部的高山和极高山区难得的地理环境。

主源发育于岷山和横断山的嘉陵江、岷江、大渡河，当然更有发源于青海省、却流经横断山脉的金沙江，不仅造就了天府之国肥沃的土地资源，还滋润、哺育了天府之国的万物和生灵，保佑了世世代代巴蜀儿女们水旱无忧，创造了令世人瞠目并无比自豪骄傲的巴蜀文明。试想，要是没有来自都江堰的河水，哪有连年五谷丰登的成都平原；要是没有岷山、横断山山脉截拦，哪有那么多的冰川积雪的融水源源不断地补充到岷江、大渡河。就是在那连绵起伏的万山之上，在四川盆地的西缘、西北缘，矗立着远远高于米仓山和剑门关，也远远高于峨眉山的雪山冰峰：比如松潘境内黄龙景区源头的雪宝顶其海拔高度就有5588米。正是在这神奇黄龙钙华泉池群景区的源头，孕育了亚洲最东部的雪宝顶现代冰川作用中心。在这里目前还生长、发育着8条现代冰川，其中位于岷江源头也就是雪宝顶山峰西坡发育有7条，东坡，也就是涪江的源头、黄龙景区的后缘发育有1条。不过它们都是冰川家族中最小最小的字辈、小兄弟，被冰川学家们划归为悬冰川一类。其中最长的—条位于雪宝顶山峰西南坡也叫作雪宝顶冰川（编号为7），长为1.20千米，



二郎山隧道



二郎山茶马古道

远远高于峨眉山的雪山冰峰：比如松潘境内黄龙景区源头的雪宝顶其海拔高度就有5588米。正是在这神奇黄龙钙华泉池群景区的源头，孕育了亚洲最东部的雪宝顶现代冰川作用中心。在这里目前还生长、发育着8条现代冰川，其中位于岷江源头也就是雪宝顶山峰西坡发育有7条，东坡，也就是涪江的源头、黄龙景区的后缘发育有1条。不过它们都是冰川家族中最小最小的字辈、小兄弟，被冰川学家们划归为悬冰川一类。其中最长的—条位于雪宝顶山峰西南坡也叫作雪宝顶冰川（编号为7），长为1.20千米，