



ANSUO YU FAXIAN

探索与发现

引力失常的中国怪坡；新疆沙漠里消失的古城罗布泊；传说中
转山80次就可成佛的三大宗教神山西藏的冈仁波齐；中国真的存在“梦
幻之国”香格里拉吗？它具体在什么地方？……一片片神奇土地，
一幅幅离奇的地理画卷，令人如坠雾水之中，让人百思不得其解。



中国地理大揭秘

ZHONGGUO DILI DAJIEMI

张新国◎主编



吉林出版集团

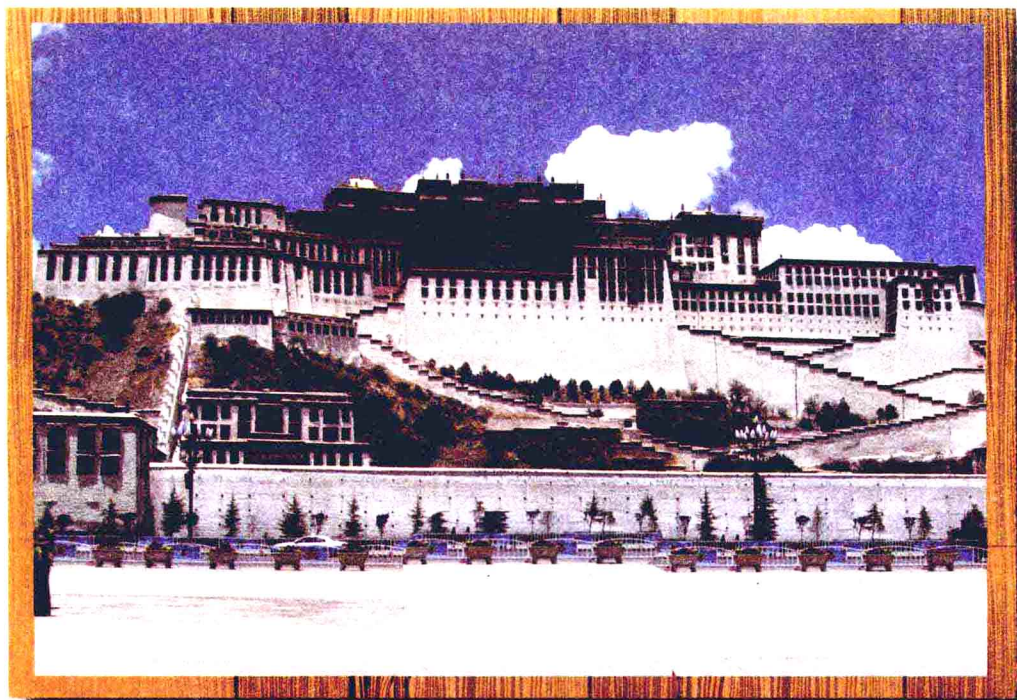


北方妇女儿童出版社



探索与发现

TANSUOYUFAXIAN



中国地理大揭秘



吉林出版集团



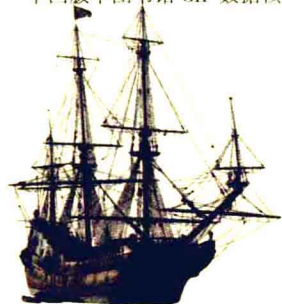
北方妇女儿童出版社

图书在版编目(CIP)数据

中国地理大揭秘 / 张新国主编. — 长春: 北方妇女儿童出版社, 2011.4
(探索与发现)
ISBN 978-7-5385-5414-4

I. ①中… II. ①张… III. ①地理—中国—通俗读物
IV. ①K92-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 032971 号



中国地理大揭秘

张新国 主编

策 划 师晓晖

责任编辑 于德北

开 本 720mm × 1000mm 1/16

印 张 12

版 次 2011年4月第1版

印 次 2011年4月第1次印刷

出 版 吉林出版集团 北方妇女儿童出版社

发 行 北方妇女儿童出版社

地 址 长春市人民大街4646号

邮编: 130021

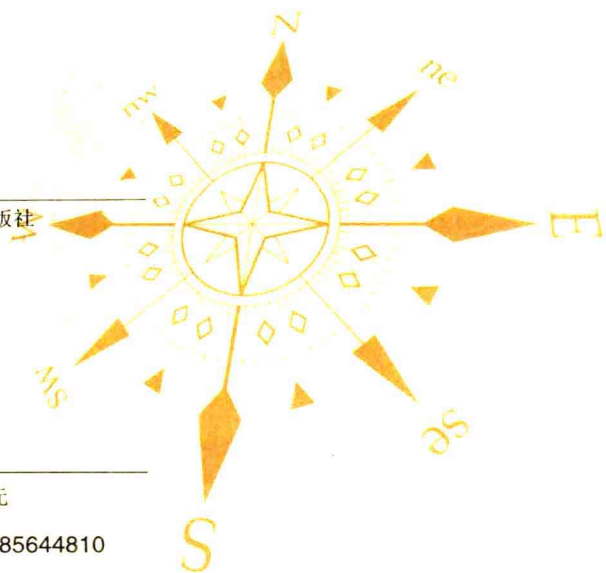
电 话 0431-85640624

网 址 www.bfes.cn

印 刷 天津泰宇印务有限公司

ISBN 978-7-5385-5414-4 定价: 19.80元

版权所有 侵权必究 举报电话: 0431-85644810



前

FOREWORD

言

从钻木取火、结绳记事的远古时期发展到今天的虚拟网络和数字时代，人类整整经历了数千年的时间。在这数千年里，我们所经历的最美妙的事情就是“神秘”，生命是奇妙的，创造生命的自然、地球和宇宙更是神奇。在这神奇瑰丽的大千世界里，蕴藏着无穷的奥秘。随着时间的推移和科技的进步，昨天的疑问、不解之谜不断揭开，奇闻怪事亦将变成人所共知的常识。而新的神秘和未知又将出现，在无边的黑暗里，众多的神秘事物在静静地守候，等待那支探索火炬的亮起。幽暗的地宫、离奇的谜案、远去的传奇、隐藏的真相……当我们漫步在既充满生机活力又诡谲神秘的地球时，面对浩瀚的奇观，无穷的变化，惨烈的动荡，或惊诧，或敬畏，或高歌，或搏击，或求索……随着人类接触的未知领域越多，人类对未来勇于追求和探索的精神亦愈强。面对今天的神秘和未知的世界，我们只有探索，缓慢开启岁月的封印，褪去尘封太久的神秘外衣，展示其本真的画面。本书以最生动的文字，最缜密的思维，最精彩的图片将这些令人费解的神秘现象的奥妙娓娓道来，与您一起探索种种扑朔迷离的自然与科学疑云。

《探索与发现》以“勇于探索，还原本质”为理念，探索生命与自然相互依存、和谐统一的关系；介绍和诠释人类博大精深的文化遗产；探求和发现宇宙所蕴含的自然规律和内涵。它以科学严谨的态度，讲述科学、人文、历史、地理等方面鲜为人知的故事，探求其中的奥妙。它是一套大型的自然、地理和人文历史纪录丛书。在内容涵盖方面，打破了以往的学科框架，以最能引发读者好奇心的“谜”和“奇”为切入点，全方位、多角度地介绍大千世界的各种奇迹、奇观、奇特现象、奇异发现以及种种令人费解的未解之谜。

该书虽非小说，但有小说引人入胜的情节；虽非哲学，但却能从猎奇中获得明辨是非，发人深思的哲理；虽非幽默小品，但能从中获得缓解紧张、消除疲劳、愉悦心情、振奋精神的效用。书中虽然汇集的资料颇丰，奇闻怪事颇富，但因宇宙之渺茫，瀛寰之广阔，未知事物何止千万，其中的奇闻趣事，犹如沧海一粟，永远也写不尽道不完。

在坚持科普图书的严谨性、科学性的同时，强化其趣味性和可读性；在言之有物的前提下，追求言之有味、言之成趣。以猎奇的视角和科学的态度，普及科学知识，弘扬科学精神。在注重内容的前提下，我们不仅在版式上下足了功夫，而且为文字配备了精美的图片，是一套文字与图片完美结合的科普读物典范。



中国地理大揭秘 目录

ZHONGGUO DILI DA JIEMI

第一章
PART

01

【高原阔林中的重重谜团】

- 6. 神秘的雅鲁藏布大峡谷
- 10. “世界屋脊”曾经是海洋吗
- 14. “雪的故乡”喜马拉雅山之谜
- 20. 神奇的高原圣湖——青海湖
- 23. 神农架之谜
- 31. 探索“中国的百慕大”
- 34. 神奇的高原地热现象

第二章
PART

02

【山川河流中的重重谜团】

- 40. 长江的源头在哪里
- 44. 黄河源自何方
- 48. 黄果树大瀑布的成因是什么
- 52. 扑朔迷离的太湖成因
- 58. 大明湖形成之谜

61. 真的存在“天池怪兽”吗

64. 难识庐山真面目

第三章
PART

03

【江湖海岛的重重谜团】

- 70. 台湾岛形成之谜
- 74. 南海诸岛会不会沉没
- 78. 渤海古陆大平原会再次浮出水面吗
- 81. 钱塘涌潮“有信”与“无信”之谜
- 86. 西湖的前身是海湾吗
- 89. 蛇岛为何只有蝮蛇
- 92. 风动石之谜



【荒沙大漠中的重重谜团】

- 94 黄土高原中的黄土来自哪里
- 98 长城的两端到底在什么地方
- 103 干旱的新疆可能再成为海洋吗
- 108 罗布泊是游移湖吗
- 111 “魔鬼城”是谁“建造”的
- 114 鸣沙之谜

【名城古都中的重重谜团】

- 118 华夏第一都究竟在哪里
- 122 唐山大地震“怪”在何处
- 126 殷墟是商代的古都吗
- 134 景山平面图酷似打坐的人像
- 137 北京古城墙为何独缺一角
- 140 避暑山庄为何钟情青砖灰瓦
- 144 “东方瑞士”青岛之谜
- 148 上海是怎样诞生的



【荒野踏古中的重重谜团】

- 152 塞外雄关玉门关之谜
- 155 鬼城地府丰都之谜
- 160 焚人悬棺之谜
- 165 带翼天使从何处飞来
- 170 沙漠丝路在哪里
- 175 夜郎古国的确切位置之谜
- 180 秦始皇陵墓之谜
- 189 古格王国是一个怎样的国度

【神秘的雅鲁藏布大峡谷】

提起世界上最大的峡谷，人们就会说是东非大裂谷。现在，经科学考证后，证明这种观点是错误的。



因为科学家发现，实际上中国的雅鲁藏布大峡谷才是世界上最大的峡谷。

大家都知道，雅鲁藏布江是世界上最高的河流。“雅鲁藏布”是藏语，它的汉语意思就是“天河”。

雅鲁藏布江发源于青藏高原西部，它由西向东

日夜不停地奔流，滔滔

江水横贯青藏高原西南部，被西藏人民赞为“母亲河”。在喜马拉雅山和冈底斯山、念青唐古拉山之间有一块宽为5千米~10千



雅鲁藏布大峡谷——据国家测绘局公布的数据：这个大峡谷北起米林县的大渡卡村（海拔2880米），南到墨脱县巴措卡村（海拔115米），全长504.6千米，最深处6009米，平均深度2268米，是不容置疑的世界第一大峡谷。

...





雅鲁藏布大峡谷风景——雅鲁藏布江下游，江水绕行南迦巴瓦峰，峰回路转，作巨大马蹄形转弯，形成了一个巨大的峡谷。

米的谷地，它就是西藏的主要耕作区——雅鲁藏布江谷地。

人们对这条河进行科学考察时发现，它的沿途有许多河流汇入，这些河流的汇入增大了雅鲁藏布江的水量。江水在东经 95° 附近有个大拐弯，巨大的水流将这个地方冲出了一段大峡谷。这段峡谷又长又深，举世罕见。这一发现引起了众多科学工作者的兴趣。后来，又有许多人来到这里，许多新的发现不断被公布于众。

雅鲁藏布大峡谷的自然景观壮

丽旖旎。从海拔500米高的地方到5000米高的区域内，分布着从极地到赤道的不同气候带，使来到这里的人们有不同的环境体验。雅鲁藏布江之所以有如此独特的风光，主要是由于它是印度洋南部的暖湿气流进入青藏高原的主要通道。

雅鲁藏布大峡谷有着丰富多样的气候资源。海拔1100米以下是常绿季风雨林地区，这里的平均气温在 $16^{\circ}\text{C} \sim 18^{\circ}\text{C}$ 。在这里，热带的花木果树和亚热带的植物以及喜阴的农作物都能健康生长。海





雅鲁藏布大峡谷中的瀑布——曾被列为世界之美的美国科罗拉多大峡谷（深1800米，长440千米）和秘鲁的科尔卡大峡谷（深3203米），都不能与雅鲁藏布大峡谷等量齐观。新华社向全世界及时报道了这一消息，全球为之轰动。

.....

拔1100~2400米的地区年平均气温是11℃~16℃，是常绿半常绿阔叶林地区，这里适宜亚热带经济作物和湿热带果树的生长。海拔2400米~3800米处的气温下降为年平均2℃~11℃，是亚高山常绿叶林带，这里生长着青稞、油菜、冬小麦、马铃薯等耐寒农作物。另外，这一区域还是用材林的

生产基地。3900米以上气候十分寒冷，湿气重，只能生长一些草。因此，这里成为适宜夏季放牧的优质高原牧场。

这里的生物资源十分丰富，品种多样。其中，维管束植物有3768种，是整个青藏高原植物总数的2/3；大型真菌有680余种，占西藏真菌总数的78%；鸟类有232种，占西藏鸟类总数的49%。此外，还有两栖爬虫类动物31种，昆虫200余种。

这里的水能资源也十分丰富。因为这里地势高，多峡谷悬崖，重峦叠嶂，水流至此十分湍急，遇到悬崖时就形成了许多落差大的瀑布。这里水能资源总贮量约有1亿千瓦，占全国的1/7。大峡谷地区又被誉为“天然冰库”。因为这里冰雪资源极为丰富，拥有面积超过4800平方千米的现代冰川。

从1994年4月13日开始，中国科学家开始对大峡谷地区进





行多次的科学考察和论证，最终证实世界上最大的峡谷是中国的雅鲁藏布大峡谷。它的核心峡谷河段最深达5383米，平均深5000米，长达496.3千米。这几项指标又刷新了两项世界纪录。1998年10月18日，国务院批准命名该峡谷为“雅鲁藏布大峡谷”。

1998年10月至11月，“1998年中国雅鲁藏布大峡谷科学探险考察队”成立。这次考察和以往考察的不同点在于，这是第一次徒步考察

这个新发现的大峡谷。从该地区的大渡口村开始行程，到峡谷腹地墨脱县的邦博结束，全程约240千米。

这中间有大约100千米的地区是无人区，那里河底陡峭，常有野兽毒虫出没，树木乱石密布，基本上没有道路，为行程增加了许多困难和危险。这次探险考察也因此成为20世纪末人类探险史上的一次壮举。这次考察的成果，也为21世纪人类对雅鲁藏布大峡谷的开发利用提供了较为翔实的科学资料。



雅鲁藏布大峡谷——雅鲁藏布大峡谷是世界上最深、最大、海拔最高的峡谷。



IN PLATEAU LAYER ON LAYER RIDDLE 高原阔林中的重重谜团

【“世界屋脊”曾经是海洋吗】

众所周知，青藏高原不仅是世界上最高大的高原，同时也是世界上最年轻的高原。它的面积约250万平方千米，平均海拔超过4500米。



青藏高原由自南向北绵延不绝的一系列山脉构成。巍峨的喜马拉雅山、冈底斯山、念青唐古拉山耸立在青藏高原的西南部，中间是喀喇昆仑山、唐古拉山，北面则是广阔的昆仑山、阿尔金山和祁连山。



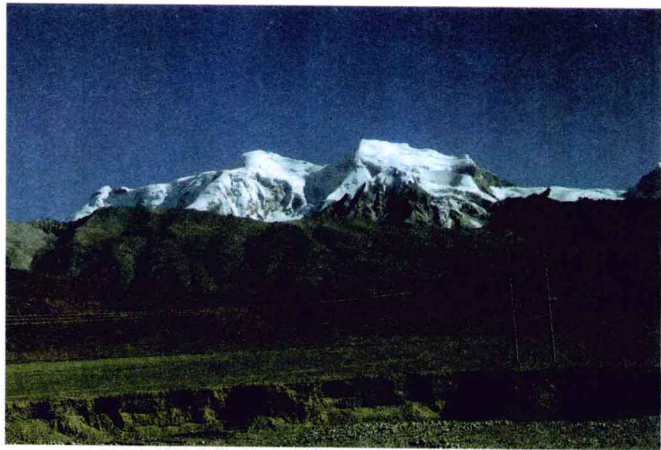
青藏高原鸟瞰图——中国最大的高原，在中国西南部。包括西藏自治区和青海省的全部、四川省西部、新疆维吾尔自治区南部，以及甘肃、云南的一部分。

青藏高原有世界上最高的山峰——

珠穆朗玛峰。全世界海拔超过8000米的山峰共有14座，都位于青藏高原。



青藏高原雄踞地球之巅，确实无愧于“世界屋脊”的称号。青藏高原上有许多美丽的风景：无数蔚蓝色的湖泊镶嵌在广阔的草原上，雪峰倒映其中，美丽迷人；岩石缝里喷出许多热气腾



腾的泉水，附近的雪峰、湖泊在喷泉的映衬下显得格外耀眼。青藏高原的大多数山峰都覆盖着厚厚的冰雪，许多银练似的冰川点缀在群山之中，这些冰川正是大江、大河的“母亲”。发源于此的有世界著名的长江、黄河、印度河和恒河等，它们都从此汲取了丰富的水源。柴达木盆地是青藏高原地势较低的地方，但海拔也有2000米~3000米。

人们在为这瑰丽景色发出惊叹之余，不禁会问：青藏高原是怎么形成的？它原本就是这个样子吗？

可能我们难以想象，如今世界上最高的青藏高原曾经被埋在深深的海底，而且，喜马拉雅山至今也没有停止过上升。对1862年~1932年间的测量结果进行分析就会发



青藏高原——不仅是世界上最高大的高原，同时也是世界上最年轻的高原。

现，其许多地方以平均每年18.2毫米的速度在上升。如果喜马拉雅山始终按照这个速度上升，那么1万年以后，它将比现在还要再高182米。

在青藏高原层层叠叠的页岩和石灰岩层中，地质学家们发掘出了大量的恐龙化石、陆相植物化石、三趾马化石以及许多古代海洋生物的化石，如鹦鹉螺、三叶虫、珊瑚、笔石、菊石、海百合、苔藓虫、百孔虫、海胆和海藻等的化石。面对这些古代海洋生物化石，地质学家们的思绪也回到了遥远的地质年代。早在二三亿年前，青藏高原曾经是一片汪洋大海，它呈长条状，与太平洋、大西洋相通。后





青藏高原风景区一角

来，由于强烈的地壳运动形成了古生代的褶皱山系，海洋随之消失，古祁连山、古昆仑山产生，而原来的柴达木古陆相对下陷，变成了大型的内陆湖盆地。经过1.5亿年漫长的中生代，长期的风化剥蚀使这些高

山逐渐被夷平。高山上被侵蚀下来的大量泥沙则全部沉积到湖盆内。

地壳运动在新生代以后再次活跃起来，那些古老山脉因此而剧烈升起，“返老还童”似的重新变成高峻的大山。现今世界最高山脉所在的喜马拉雅山区在距今4000多万年前是一片汪洋大海。这里原本是连续下降区，厚达1000米的海相沉积岩层深积于此，各个时代的生物也埋藏在岩层中。随着印度洋板块不断地北移，最终与亚欧大陆板块撞在了一起，这个地区的古海受到严重挤压，褶皱因此而产生。喜马拉雅山脉从海底逐渐升起，并带着高原大幅度地隆起，“世界屋脊”从此屹立于世。

高原的强烈隆升，对亚洲东部的自然地理环境产生了深刻的影响，高原大地形的动力作用和热力作用改变了周围地区大气环流的形势。经气象学家研究得知：夏季，高原的存在诱发了西南季风，使我国东部的夏季风能长驱北上，给广大地区带来充沛





的降水；冬季，高原的存在产生了西伯利亚高压，强大的冷空气又足以席卷南部广大地区。如果我们把高原与其周围低地相比较，便可以看出它们的显著差别。高原南部的印度阿萨姆平原为热带雨林地带，而高原北部却是极端干旱的温带荒漠；高原东缘与亚热带湿润的常绿阔叶林地带相接；其西侧毗连着亚

热带半干旱的森林草原和灌丛草原地带。青藏高原恰恰处在这南北迥异、东西悬殊的“十字街头”上。高原强烈隆升的结果，使气候愈来愈寒冷干燥，并且愈往中心地区愈明显，由隆升前的茂密森林过渡到了今天的高寒荒漠。相比之下，高原东南边缘变化最小，至今仍然保存着温暖湿润的森林景观。



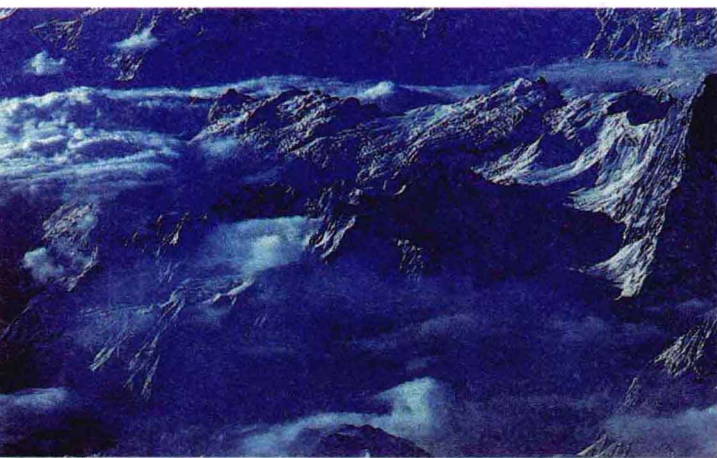
青藏高原秀丽的然乌湖畔



IN PLATEAU LAYER ON LAYER RIDDLE 高原阔林中的重重谜团...

“雪的故乡”喜马拉雅山之谜

喜 马拉雅一词来自梵文，原意为“雪的故乡”。它全长2400千米，宽200千米~300千米，主脊山峰平均海拔达6000米，是地球上最高而又最年轻的山系。



高耸挺拔的喜马拉雅山脉东西横亘，逶迤绵延，呈一向南凸出的大弧形矗立在青藏高原的南缘。喜马拉雅山系由许多平行的山脉组成，自南而北依次可分为山麓、小喜马拉雅山和大喜马拉雅山三个带。大喜马拉雅山宽50千米~90千米，地势最高，是整个山系的主脉。

喜马拉雅山，全长2400千米，宽200~300千米，主脊山峰平均海拔达6000米，是地球上最高而又最年轻的山系。

位于中尼边境中部的喜
马拉雅山，雪峰林立，有数

十座海拔7000米以上的山峰。在这一地区，海拔8000米以上的



极高峰也比较集中，仅在我国境内的就有5座，即珠穆朗玛峰、洛子峰、马卡鲁峰、卓奥友峰和希夏邦马峰。它们和境外的干城章嘉峰、马纳斯什峰、道拉吉里峰及安那鲁纳尔峰等海拔8000米以上的山峰共同组成整个喜马拉雅山系的最高地段。

喜马拉雅山脉的南北翼自然条件差异显著，动物和植物的种类组成截然不同。这种悬殊的自然景观十分奇特，让人不得不惊叹大自然的造化之功。以喜马拉雅山脉中段为例：中喜马拉雅山的南翼山高谷深，具有湿润、半湿润的季风气候特点，在短短几十千米的水平距离内，



……
珠穆朗玛峰——又意译作圣母峰，尼泊尔称为萨加马塔峰，也叫“埃非勒士峰”，位于中华人民共和国和尼泊尔交界的喜马拉雅山脉之上，终年积雪。
……

相对高差达6000米~7000米，垂直自然带十分明显。

海拔1000米以下的低山及山麓地带是以婆罗双树为主的季雨林带。海拔1000米~2500米的地方为山地常绿阔叶林带，与我国亚热带的常绿阔叶林类似，主要有栲、石栎、青冈、桢楠、木荷、樟、木兰等常绿树种。林木苍郁，有多种附生植物及藤本植物杂生其间。森林中常可见到长尾叶猴、小熊猫、绿喉太阳鸟等，表现出热带、亚热带生物区系的特点。





海拔2100米~3100米



森林

的地方为针阔叶混交林带，

主要由云南铁杉、高山栎和乔松等耐冷湿、耐干旱的树种组成。植物组成具有过渡特征，随季节变化而作垂直的迁移。海拔3100米~3900米的地方为以喜马拉雅冷杉为主的山地暗针叶林带。森林郁闭阴湿，地面石块及树木上长满苔藓，长松萝悬挂摇曳，形成黄绿色的“树胡子”。林麝和黑熊等适于这种环境，喜食附生在冷杉上的长松萝。冷杉林以上为糙皮桦林组成的矮曲林，形成森林的上限。

森林上限以上，海拔3900米~4700米的地方为灌丛带。阴坡是各类杜鹃组成的稠密灌丛，阳坡则是匍匐生长的暗绿色圆盘状的圆柏灌丛。海拔4700米~5200米的地方为小蒿草、蓼及细柄茅等组成的高山草甸带。再往上则为高寒冻风化带及其上的永

