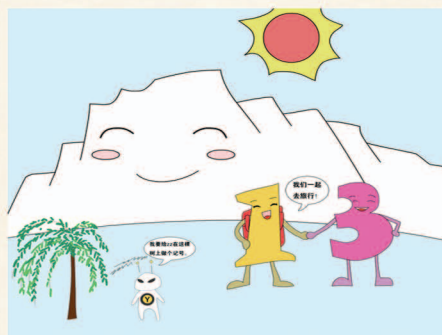




雪山足音书系

玉龙雪山 妙趣问问问

刘宏婕 编 徐源 图



大爱无相 缘归玉龙



云南大学出版社

简介

来到玉龙雪山的人一定会对所看到的奇特景观感到好奇，如为什么有高原反应？为什么在赤道附近还有冰川地质？为什么海拔越高树越矮？为什么风雨云雾来得这么快？为什么金丝猴是第二国宝？等等。这些好奇的问题恰恰是我们应该向游客介绍的自然生态。于是为了满足游客的好奇心，我们将玉龙雪山自然生态（气象、地质、动物、植物）用童趣的方法来展现，用这种巧妙的方式向大家普及了玉龙雪山最基本的知识。我们把这本书变成了玉龙雪山的“十万个为什么”。我们挑选了几十个最基本的、常见的、很有趣味的问题，并对每个问题都进行了简单有趣的解答，同时每个故事还配上了有趣的漫画，这样就可以让大家在趣味和好奇中领略到不一样的玉龙雪山。

作者

刘宏婕，摩羯座，在津沪两地工作的媒体人，从记者到策划人。如何把看到的、体会的告诉读者，作者学白居易，让市井老太太读懂唐诗！《玉龙雪山妙趣问问问》这本书中的科学现象，其实就在身边，您看明白了吗？

玉龍雪山 妙趣問問問？

刘宏婕 编 徐 源 图

图书在版编目 (CIP) 数据

玉龙雪山妙趣问问问 / 刘宏婕编. -- 昆明: 云南
大学出版社, 2014

ISBN 978-7-5482-1981-1

I. ①玉… II. ①刘… III. ①雪山-丽江纳西族自治县-儿童读物 IV. ①K928.3-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 073979 号

责任编辑: 陈 曦

责任校对: 严永欢



刘宏婕 编 徐 源 图

出版发行: 云南大学出版社

印 装: 昆明美林彩印包装有限公司

开 本: 787mm×1092mm 1/16

印 张: 6.25

字 数: 71 千

版 次: 2014 年 9 月第 1 版

印 次: 2014 年 9 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5482-1981-1

定 价: 36.80 元

社 址: 云南省昆明市翠湖北路 2 号云南大学英华园内

邮 编: 650091

电 话: (0871) 65031070 65033244

网 址: <http://www.ynup.com>

E-mail: market@ynup.com



此字为纳西东巴象形文字“情”

总策划：赵野、吕石明

执行策划与编辑：辛海涛、吴学君

美术设计：何鑫鑫

策划监制：全球旅游发展顾问有限公司

GLOBAL TOURISM DEVELOPMENT CONSULTING CO., LTD.

制 作：香格里拉地平线文化传媒有限公司

SHANGRI-LA HORIZON CULTURE & COMMUNICATION CO., LTD.

总 序

丽江玉龙雪山是国家重点风景名胜区、全国首批 5A 级旅游景区、全国首批旅游标准化示范（区）单位、全国文明单位、全国知名品牌创建示范区、玉龙雪山冰川国家地质公园、欧洲人最喜爱的中国十大景区，总面积 415 平方千米。其中包括甘海子、冰川公园、牦牛坪、云杉坪、蓝月谷、鸣音览雪亭等 16 个景点。玉龙雪山地理位置独特，450 多千米金沙江环绕而过，从山脚河谷到主峰有亚热带、温带至寒带完整的 7 条垂直自然景观带，自然资源得天独厚，游客可以感受到“一山分四季，十里不同天”的意境。又因景区内生活着纳西、彝、藏、苗等少数民族，具有绚丽多姿的少数民族文化，使玉龙雪山成为集观光旅游、民俗旅游、生态旅游、康体休闲旅游、科学探险旅游等为一体的旅游景区。

基于此，我们策划并推出了“雪山足音”系列出版物，特别邀请了一批热爱旅行、热爱玉龙雪山的优秀作者进行创作，从策划到成书历时两年。“雪山足音”系列包括旅游纪行、旅游探索、青少年读物和小说四个部分。

在旅游纪行部分中，一位数十年来一直在关注玉龙雪山的摄影师，用镜头记录下了心中最美好的雪山瞬间，书中有摄影师的感怀，有摄影作品的分享，也有当地自然、风情的介绍；另有一位作者，她把深居雪山村庄上的生活记录了下来，那是玉龙雪山浪漫而乡土的一面，不经意间表达了 21 世纪都市与乡村之间的微妙互动以及人们内心的渴望，相信能与那些同样具有梦想精神的朋友们产生共鸣。

在旅游探索部分，纳西族著名学者杨福泉先生深入浅出地讲述了纳西族、玉龙雪山的精彩历史与人文故事，读来让人感受到那一脉流淌在山水间的深情，细心的读者可以从中找到雪山的大爱和民族的情缘；而那些玉龙雪山脚下的名人轶事，相

信也是让人着迷的，让我们去与玉龙雪山息息相关的先人们对话，从他们的生命足迹中搜寻雪山脚下的绚烂历史与精彩生活；如果想了解当下雪山腹地各民族人民的真实生活，就请跟随作者的脚步，去进行一次深度旅行吧，相信今天的见闻也同样是明天的历史，让我们一起来见证；我们也从健康养生的角度出发，特别介绍了十多种玉龙雪山上宝贵的药材，每一种药材都扎根在了百姓的生活中，实用且充满关怀。

在青少年读物部分，我们从自然与人文生态资源中精心筛选了数十个有趣的问题，用四格漫画的形式表现，让青少年朋友在趣味中增长知识；还有专为小朋友安排的 DIY 读物，小朋友们可以用画笔尽情地把自己心中的五彩斑斓的玉龙雪山画出来，好好珍藏。

在小说部分，分别以雪山的几个景点为背景创作了五部小说，或悬疑惊险，或奇幻斑斓，或浪漫动人，或真情流露，带领读者探讨人性，亦可反观自心。

“雪山足音”系列出版物诞生的初衷是为了让广大游客、读者在体验玉龙雪山丰富的自然景观的同时，更能了解玉龙雪山的历史、文化，更好地认识玉龙、品读玉龙，并把美好的玉龙雪山带回家。玉龙雪山的自然与人文资源是无限的，因此这个系列的书也是开放的，未来我们仍将陆续推出力作奉献给大家，更欢迎广大的游客、读者朋友们提出宝贵意见和建议。在此我们也非常感谢每一位为此书系付出辛勤劳动的人，也把玉龙雪山的美好祝福带给所有热爱玉龙雪山的游客、读者和全天下的朋友们，祝大家健康平安。

丽江玉龙雪山省级旅游开发区管理委员会

2014 年 5 月 1 日



写在前

带着“为什么”游玉龙雪山吧！

当你来到玉龙雪山的时候，一定被它独特的魅力吸引了，它真是一座奇妙的、与众不同的雪山。无论这里的植物、景观，还是气候，在你心中一定会有很多的“为什么”，我也相信，在你踏进雪山之前，已经有许多人为你解答了一些问题，比如为什么会有高原反应？为什么风雨云雾来得这么快？为什么贵人来雪山笑？为什么纳西人从不去征服这座雪山？是啊，每个人心中都有一时刻都可能被激发的好奇心，如果自己知道得多一些，一定会给旅行增添更多的乐趣。记得小时候，我有一套非常喜欢的书——《十万个为什么》，生活中千千万万的现象，都蕴含着神奇的科学道理，尽管有些道理到现在也不是很明白，但这又有什么关系呢？只要知道一点点，就足以成为小朋友中的“百科博士”，让自己很有面子了。

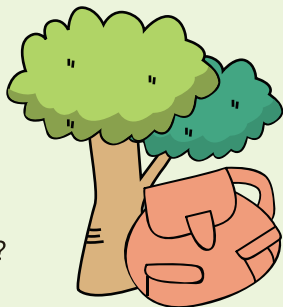
为了满足大家的好奇心，我们利用玉龙雪山里一些大自然的有趣现象，编著了这本《玉龙雪山妙趣问问问》。我们精心挑选了几十个比较基本的、常见的、有趣味的问题，并对每个问题进行了简单解答，尽管有些解答不是从科学角度给出的，但这丝毫不妨碍大家通过这些问题来更多地了解玉龙雪山。同时，为了让这本书更有趣味，我们给每个问题配了漫画，这样做的目的，不仅仅是为了传播玉龙雪山的知识和故事，还为了提高大家对玉龙雪山的兴趣，从而能进一步思索。欢迎大家用更有趣的视角来研究、解释这座奇妙的雪山，也欢迎更多的朋友能加入到玉龙雪山的“为什么”中来，不仅能够提问题，还能更好地解答问题，让我们的玉龙雪山更迷人，更有趣味。

亲爱的喜欢玉龙雪山的朋友们，在你们晒照片、写游记之余，希望你们会发现自己还带着一本《玉龙雪山妙趣问问问》，带上“为什么”去旅行吧，这也许是个好习惯。

目录

第一章 有趣的玉龙雪山地质

- 02 为什么玉龙雪山是十三峰？
- 04 为什么玉龙雪山是尖的，哈巴雪山是平的？
- 06 为什么你会看到雪不白而绿的现象？
- 08 为什么会形成“冰斗”？
- 10 为什么丽江古城会“家家流水，户户垂柳”？
- 12 为什么玉龙雪山不能被征服？
- 14 为什么在玉龙雪山上会有黑白石？
- 16 为什么会有 U 形谷？



第二章 有趣的玉龙雪山天气

- 20 为什么玉龙雪山上“一山分四季，十里不同天”？
- 22 为什么风雨云雾来得这么快？
- 24 为什么在雪山上呼吸会这么困难？
- 26 为什么“贵人到，雪山笑”？
- 28 为什么山下落雨，山顶下雪？
- 30 为什么“四季无寒暑，有雨便成冬”？
- 32 为什么会有春旱现象？
- 34 为什么玉龙雪山对气候是最敏感的？
- 36 “玉龙第三国”的气候如何？



第三章 有趣的玉龙雪山植物

- 40 为什么狼毒是草场退化的“预报员”？
- 42 如何辨别杨属和柳属？
- 44 为什么有些树干上会有“肿瘤”？



- 46 为什么叶子会变红？
- 48 杜鹃花上为什么有两个洞？
- 50 杜鹃为什么长不直？
- 52 为什么有些植物不开花结果也能繁殖后代？
- 54 为什么有些树冠是“平的”？
- 56 为什么甘海子的云南松长不高？
- 58 为什么从地衣可以看出岩石的年龄呢？
- 60 玉龙雪山的植物如何过冬？
- 62 为什么“一屁股坐下去压着十味药”？

第四章 有趣的玉龙雪山动物

- 66 为什么滇金丝猴是“第二国宝”？
- 68 为什么云豹颈部有 6 条黑纹？
- 70 金猫脸上的刀疤是怎么来的？
- 72 为什么绿尾梢虹雉要那么“唱歌”？
- 74 没牙齿的穿山甲如何觅食？
- 76 为什么白鹇飞翔时像一块头巾？
- 78 小熊猫和大熊猫是亲戚吗？
- 80 为什么说玉龙的绢蝶是从石头缝里飞出来的？
- 82 为什么纳西汉子喜欢鹰猎？
- 84 为什么玉龙雪山的马鹿象征吉祥？
- 86 云南的特产麝香出自哪里？

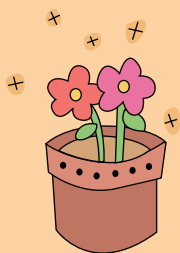




第一章

有趣的玉龙雪山地质

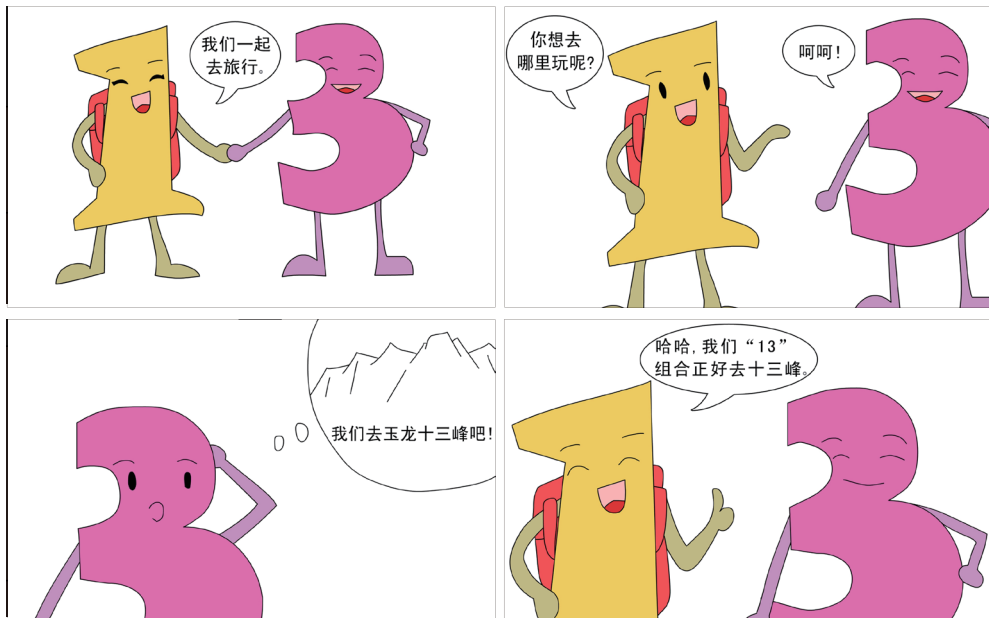
玉龙雪山是国家 AAAAA 级旅游景区，是中国的著名山峰。十三座山峰一字排开，好似巨龙俯卧。这里有北半球纬度最低的现代海洋性冰川、有非常典型的 U 形山谷、有深深的河谷、有欢腾的河流、有碧绿的湖泊。由于海拔差别大，山体气候呈垂直分布，形成了与之相对应的丰富的动植物景观带。在玉龙雪山旅行，半个小时内就可以看到不同气候带的美丽景观……这就是神奇的玉龙雪山！



01



为什么玉龙雪山是十三峰？



>>> 找找哪个是对的：

- A. 这是美丽的传说：玉龙举着十三柄宝剑，变成了十三座山峰。
- B. 因为十三在当地土语里是很“八卦”的意思。
- C. 为雪山取名字的老人有十三个儿子，于是就取名玉龙十三峰。

答案 →



有这样一个传说，很久很久以前，金沙江里有很多很多金子，但魔王霸占着金沙江，不让人们淘金。玉龙和哈巴两兄弟就去找魔王评理。魔王蛮横地说：“谁敢往江边迈一步，我就吃掉谁！”于是，勇敢的哈巴上前迎战，大战了几个回合，不料哈巴不敌魔王，败下阵来。这可惹怒了玉龙，骁勇的玉龙身经百战，力大无穷，他和魔王大战三天三夜，杀得江水倒流，天昏地暗，玉龙一共使用了十三柄宝剑，终于成功地把魔王赶走了。而细心的玉龙为了防范魔王再度来犯，便日夜高举着十三柄宝剑，后来就变成了十三座山峰。

02



为什么玉龙雪山是尖的，哈巴雪山是平的？



>>>找找哪个是对的：

- A. 玉龙希望比哈巴个子高一点，就把头弄尖了。
- B. 是冰川和流水的侵蚀作用造成的。
- C. 玉龙雪山不想让人攀登就变成尖的，哈巴雪山愿意让人攀登则变成平的。

答案 →



答案内容

玉龙雪山和哈巴雪山夹江而起，构成了峡深三四千米、长达十二千米的大峡谷。两岸的玉龙雪山高耸入云，犹如锋利的宝剑，而哈巴雪山的山峰却是平的。这是为什么呢？

这里有一个传说，金沙江、怒江、澜沧江和玉龙、哈巴原是五兄妹。金沙江、怒江、澜沧江三姐妹长大了，相约外出择婿。他们的父母得知后，又急又气，命玉龙、哈巴去追赶，并给玉龙和哈巴下令，谁放过三姐妹，就会被砍头。

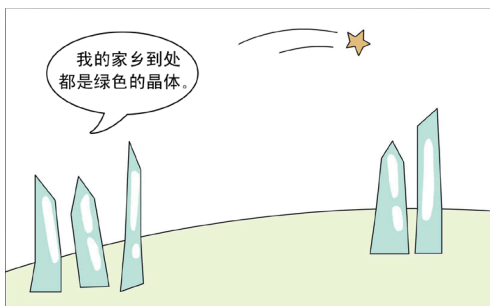
玉龙和哈巴下山后，马不停蹄终于赶上了三姐妹。于是，他们日夜看守着三姐妹，准备把她们带回家。这天夜里，轮到哈巴看守，玉龙刚睡着，金沙江姑娘走了过来。她唱起了婉转动人的歌，唱得看守的哈巴神魂迷醉，不知不觉睡着了。当玉龙醒来时，才发现金沙江姑娘已经走远。玉龙深知违反命令的后果，果然哈巴被父亲砍了头。瞬间，哈巴变成了一座平顶的雪山，哈巴的头落到金沙江中变成了虎跳石。为了陪伴兄弟，玉龙和他的十三把宝剑也变成了尖利的山峰。

如果用自然现象来解释的话，这是大自然的杰作，是冰川和流水的侵蚀作用形成的。

03



为什么你会看到雪不白而绿的现象？



>>> 找找哪个是对的：

- A. 是太阳光发生反射和折射作用造成的。
- B. 是超人干的。
- C. 为了好看，有人把它们染绿了。



06

答案 →