

大漠奇趣

— 新疆科学小品选



新疆人民出版社

E284/85

大漠奇趣

——新疆科学小品选

序

秦叔

1986年秋天，福建武夷山区有一个盛会，全国18家晚报的科学编辑都集中在那里，评定科学小品征文的获奖作品。我们几个年纪较大作为评委会顾问的同志，也躬逢其盛。这是一次饶有情趣的集会，大家除了普遍阅读作品，各抒己见之外，还参加了对动植物异常丰富、有天然博物馆之称的武夷山的考察。在这个集会中，我见到了乌鲁木齐晚报科学版的编辑唐天中同志，她问我对该报发表的科学小品看法如何。我回答说：“我所阅读过的各家晚报的科学小品，新疆是最有份量的若干省区之一。你们那里有这么多写作科学小品的人才，这倒是使人大开眼界的。我想你们可以再接再厉，继续发表这

类作品，将来自己编一本科学小品集。”我对科学文艺谈不上有什么深刻研究，不过是既承问到了，老老实实，直抒己见而已。没有想到这一次谈话竟然发挥了作用，他们最近真的把这个集子编了出来，而且不久就要付印了。

这个集子分成四辑：一、塞外景观；二、大漠奇趣；三、绿洲什锦；四、西域宝藏。单看这几个题目，就可以想见它是很有新疆特色，并且内容五光十色，多姿多采的了。我看过这个集子中的好几十篇文章，由于它们大都独特有趣，短小精悍，读起来毫不费劲，听各位作者们娓娓道来，我这个只到过甘肃、青海徘徊于新疆大门之外，还没有进入新疆的读者，仿佛也万里驱车，游览那里的许多奇景和观赏到许多名物了。

科学小品当然可以有直接阐释一般的科学道理，描绘历史和域外事物的。但如果各地的作者，从接触本省区的具体事物入手，进而端出科学观点，岂不更加富有特色和引人入胜？参加各省区晚报科学小品征文的作者有许多都是这样做了。例如上海陆地沉降的状况趋势严重，当地的作者就谈了这方面的问题。福建沿海常发生鲸类集体自杀的现象，当地的作者就探索了这方面的秘密。湖南的作者分析回雁峰的传说，广西作者介绍当地果德特产的矮马等就是。新疆的作者有大量其它地方所无的事物可

写，因此，他们也就显得颇能独标一格。

本书最大的特点，就是作者们本着科学的观点，介绍了新疆大量的独特事物。例如冰川啦，盐山啦，石树啦，热气泉啦，千奇百怪的湖啦，金矿啦，玉矿啦，干尸啦，等等，还有沙漠和草原的各种各样的特产，占全国三分之一的鸟类，举国罕见的野牦牛，几吨重一株甘草根，十几公斤重一个蘑菇，成片的野果林，还有那红柳、梭梭树的生活秘密等等。人们谁都不喜欢听老生常谈，谁都想多知道一点新鲜事物。这本书不但对于外地的读者，就是对于新疆当地的读者，我想也会使他们感到有趣的。因为即便是生活在当地的人们，由于新疆地域辽阔，也不见得对这一切东西都是熟悉的。何况本书还是以科学的观点来阐释各种事物“所以然”的道理的呢！例如新疆干尸出土数量之多，冠于全国，其原因何在呢？科学工作者解释这是由于干尸的葬地，年降水量不过十几毫米，而蒸发量却达到几千毫米，这种严峻的气候就成为保存干尸的良好条件，经过这么一解释，即使对科学理解不多的读者，疑问也会冰释了。

具有群众观点的科学工作者，写作科学作品的时候，总会千方百计运用生动的描绘和有趣的譬喻，使读者兴致盎然、印象深刻。本书的作者不少也具有这样的笔墨。例如有一篇介绍沙漠植物红柳

的作品，作者这样写道：“夏秋季节，旅行在大西北广袤的荒漠戈壁，你眼前经常会出现这样一幅动人的情景：驰目远眺，瀚海茫茫，在那一座座大大小小的沙包上，昂然屹立着一簇簇绿色的生命。它们披一身粉红的小花，或相缀成片，或断续绵延，宛如大漠中飘动的红霞。”（《大漠中飘动的红霞》）照这样的一个开头，不是很能吸引人阅读下去吗！

又例如，有一篇描写干尸的科学小品，这样写道：“她，一个风姿绰约的‘睡美人’，20多岁，高挑个儿，浓眉秀目，睫毛又密又长，楚楚动人的鹅蛋脸，高高隆起的鼻梁，粗而黑的辫子披在肩后，戴一顶毛线编织的帽子……她睡得好香，似乎还做着一个个甜甜的梦。她躺在罗布泊沙海的深处，如同酣睡在一张金黄而松软的大波斯地毯上。要问一觉睡去是500年，1000年，还是2000年，尚有待考古学家去查证。”（《永垂不朽的睡美人》）这样的文字，就很有引人入胜的魅力。

类似这样的例子很多，我想，在四面八方支援新疆建设的情形下，那遥远的边陲，的确是聚集着大量人才的。这些科学小品，不但使人开拓了视野，其中特别优秀的，还能够给人以思想的启迪，帮助人认识自然和社会事物的复杂联系，从而提高思想水平。例如那篇得了一等奖的作品，胡文康的

《自杀的老鼠和饿毙的狐狸》，借用了1980年春新疆大旱时侯莫索湾垦区许多老鼠“自杀”和好些狐狸饿死的事件，阐明了“食物链”和“金字塔营养级”的科学概念。作者这样写道：“老鼠为什么自杀？狐狸为什么饿死？原来，这里前一年是个大旱之年，浅沙层几乎没有一点水分，赖藉这些水分的一年生草本植物，当年基本绝迹，连校校枝条都少得可怜。甚至，当以植物为食的老鼠爬上校校的高枝啃食时，往往饿得发昏就从高处摔下，而下部的木质化老枝，已被老鼠在磨牙时啃得锋如利刀，等于为自己挖好了死亡之墓。同时，老鼠的大量死亡，也给以老鼠为食物的狐狸带来厄运。”“食物链”的道理是许多人都知道的，但是经过这样联系活生生的事实一阐释，就使人印象格外清晰和受到思想启迪了。听说新疆的科学小品作者，好些人第一次执笔为文，作品就得了奖。这固然说明那里人才济济，有些人的潜力十分可观。同时，也说明文艺事业是需要鼓励，需要引导的，好些事情，有人登高一呼，就能够山鸣谷应了。近年来，全国绝大多数晚报参加的科学小品征文活动，对我国的科学文艺事业就起了很大的促进作用。

新疆这一本阐释当地风物的科学小品选的出版，相信对本区和各省区的科学文艺活动，也是可以起一定的促进作用的吧！

一个国家科学事业的进步，固然反映于生产的发达和理工科人才的增长上，我想，也同时反映于科学书籍、科学文艺的大量出版上。科学的春天来临了，愿我国各省区都有更加绚丽多彩的科学文艺涌现。

我，一个远处祖国南疆的作者，给即将在祖国北疆出版的一本书作序，这么小小一件事情大概也足以反映我们各个省区关系的密切吧。我愿借这个机会，向新疆的作者们遥致问候。

1987年5月于广州

目 录

塞外景观

- 3 大自然的馈赠.....崔 平
- 6 准噶尔的石树.....张鸿铎
- 9 火焰山为什么那样火红.....史 维
- 12 神奇的火洲沙疗.....李明奎
- 14 扑朔迷离话“湖怪”.....李念东
- 17 塔克麻扎山传奇.....史建新
- 19 鸣沙山鸣从何来?.....袁兴夏
- 21 黑风沙暴之谜.....柏 客
- 23 魔鬼城奇观.....曹惠娟 罗书庆
- 25 活着的泥火山.....肖 平
- 27 冰洞探奇.....黄冬元
- 29 坎儿井的绝妙之处.....冯中平
- 31 沙山上的湖.....胡文康
- 33 西方净海——赛里木湖.....王 军
- 35 永垂不朽的睡美人.....李念东

- 38 人间母子河……………肖 平
 40 三千年前女尸的发掘地……………张龙群
 42 阿尔金山曾是一片汪洋……………刘利瑞
 44 塞外荷花香……………马文忠
 46 玉乡行……………安琼炜 宋建中
 48 天外飞来座上客……………王曙江
 50 长风几万里 风能知多少……………侯永庭
 52 漫话罗布泊的变迁……………张志辉
 54 古尔班通古特曾是谁家天下? ……张新明
 56 “绿色的迷宫”出现厄运……………吕金信

大漠奇趣

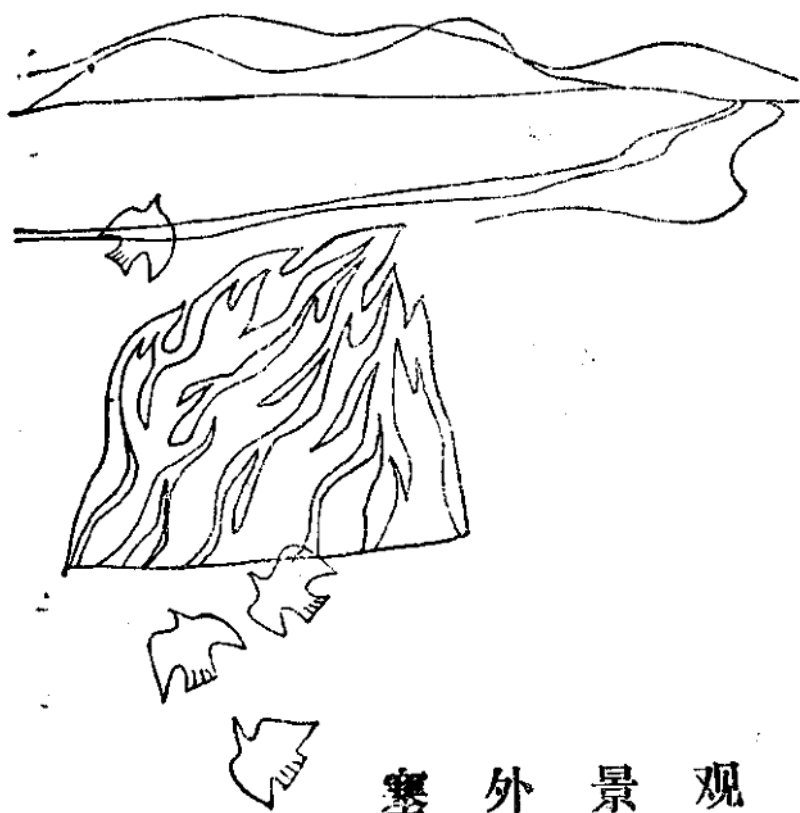
- 61 自杀的老鼠和饿毙的狐狸……………胡文康
 64 野马还乡记……………李念东
 68 野生驼为何能繁衍至今? ……谷景和 柯 沙
 71 “指驴为马”的故事……………胡文康
 74 浑身是宝的马鹿……………许可芬 柯 沙
 77 野牦牛话趣……………张 娟
 79 高原上的“长跑健将”……………袁兴夏
 81 自古天马出新疆……………楼望皓
 83 乌鲁木齐曾是大象的家园……………王 澍
 85 沙海“变色龙”……………胡文康
 87 穴亲不认的五道黑……………胡文康
 89 水生动物的明星——鲟鳇……………王德忠

91	新疆的“武昌鱼”——东方真编	王德忠 柯 沙
93	冰雪世界的傲儿——雪鸡……高行宜	柯 沙
96	塞外鸟国……	吕金信
99	凶悍的金雕……	傅泰利
101	百灵鸟的乐园……	马 鸣
103	小小编织匠——攀雀……	侯兰新
104	妙趣横生的鸟语……	马 鸣
106	在天鹅的故乡……	胡志坚
109	烟雨迷濛燕子飞……	孙允建
112	乌鲁木齐的鸟儿哪里去了……	马 鸣
114	在喀什河谷地……	赵 林
116	森林医生——啄木鸟……	孙允建
118	鼠类天敌——红隼……	孙允建
120	旱乡游蛇……	齐卫东
122	胖“一浪”记趣……	李念东 魏 薇
125	大漠中飘动的红霞……	黄昌俊
127	呵！梭梭……	张鸿铎
129	寄人篱下的肉苁蓉……	张鸿铎
131	沙漠之春剪影……	胡文康
140	绿色的天然屏障……	史建新
142	大漠悠悠芦笛声……	侯宇振

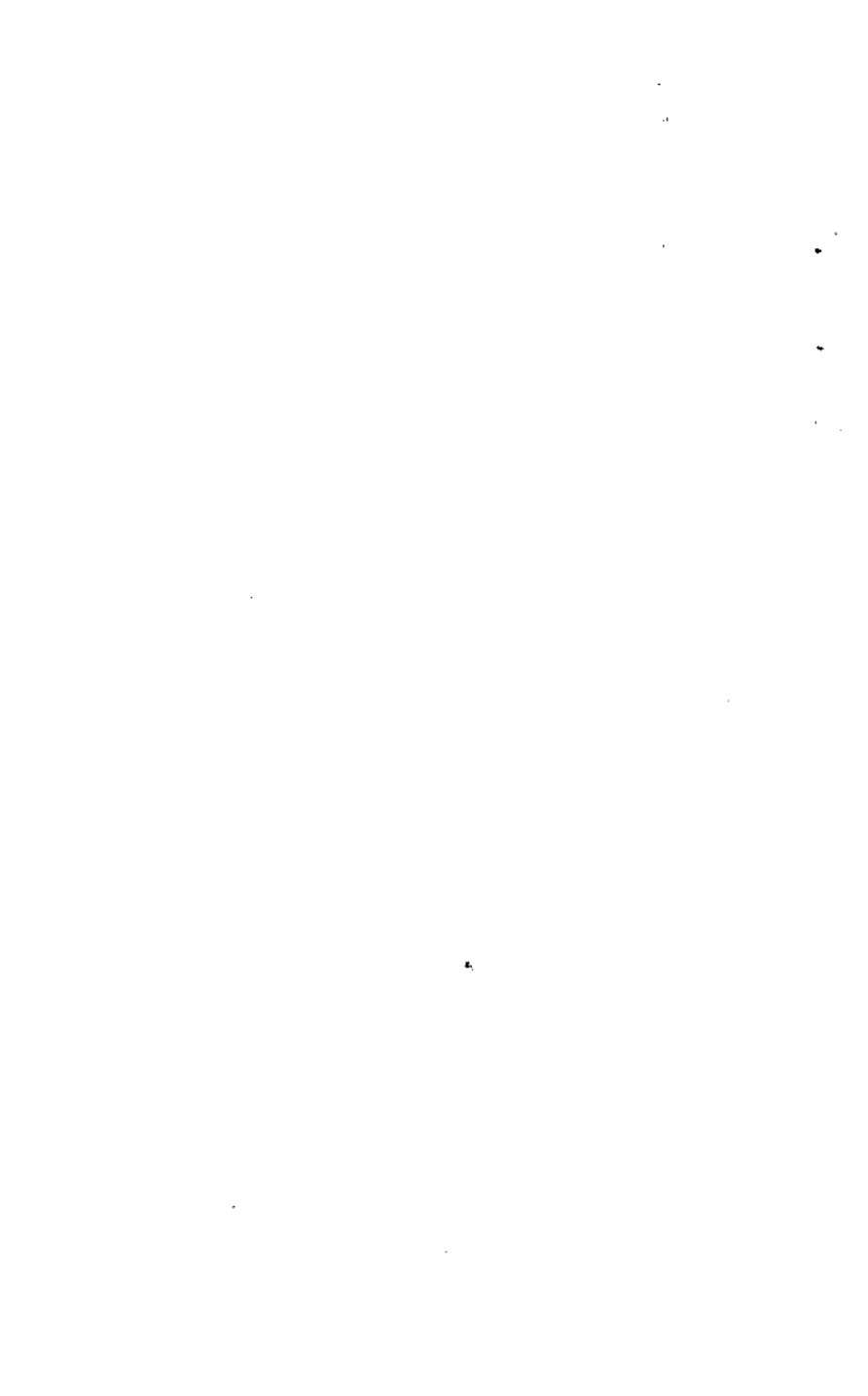
147	雪莲，新疆人的宠儿·····	刘国钧
150	妙哉，樟子松·····	张鸿铎
153	历经沧桑的野生核桃林·····	姜崇仑
156	红色素的吸引力·····	肖 康
159	千树万树梨花开·····	肖 康
162	一片珍贵的欧洲稠李·····	杨 尘
164	森林与草原——蘑菇的温床·····	陈忠纯
166	神木丛生活灵芝·····	段 续
168	南风送暖桑子白·····	王济宪
170	樱桃好吃树好栽·····	刘礼诚
172	初夏话杏·····	楼望皓 杨承时
174	甘草王·····	许大伦
177	野生纤维的佼佼者·····	诸学鸿
179	昭苏洋芋的魅力·····	陈明章
181	四季皆鲜的“木那克”·····	贺继宏 张光汉
183	孢子酒 情意长·····	贺继宏 张光汉
185	喝饮料 话沙棘·····	高立鼎
187	保健佳品红花油·····	丁 宇
189	小小韭菜立奇功·····	林 成
191	阿尔泰山草莓多·····	段 续
193	辨证吃瓜·····	剑 钟
195	夸夸哈密大麦·····	袁兴夏
197	未来佳肴——石油蛋白·····	李明奎
200	塔里木河畔烤鱼鲜·····	李芝彪

西域宝藏

- 205 哦！洁白晶莹的月光湖……………冯中平
- 207 宝玉公案断……………宋建中
- 209 阿魏草·阿魏蘑菇·铜镍矿……………张以诚
- 211 得天独厚的盐山……………索 源
- 213 新疆——金玉之邦……………袁 洁
- 215 闪光的盐湖……………石 生
- 217 珍贵的绿宝石……………宋建中 安琼玮
- 219 往来人在镜中行……………宋建中
- 221 火中更见玉高洁……………安琼玮 宋建中
- 223 能治病的热气泉……………张增顺
- 226 昆仑墟之琳琅玕……………王士元
- 228 似水非水 如冰非冰……………宋建中
- 230 新疆矿产一枝花——蛇纹石
……………宋建中 安琼玮



塞外景观



大自然的馈赠

崔 平

当你乘飞机飞越新疆上空，透过茫茫云海，可以看到那一座座高山峰峦上披挂的一条条晶莹闪光的冰体。它们有的象腾空飞舞的银龙，有的象漫步幽谷的腊象，千姿百态，令人神往。这，就是奇特的冰川景观。

冰川是可以流动的巨大冰体，它一般都发源于高寒山区。新疆境内的帕米尔高原、天山、阿尔泰山、昆仑山、喀喇昆仑山、阿尔金山等五座大山，终年积雪，经过千百年的演变，积雪增多加厚，迫使内部气体排出，空隙被压紧，变成浅蓝色致密透明的冰川。新疆的现代冰川大约经历了一万年的发育演化过程，它是古代冰川的继续。

新疆的冰川属于山岳冰川，不仅品种多，而且数量和面积都居全国首位，总面积大约有两万平方公里，占全国冰川面积近一半。据统计，光天山和昆仑山就有两万多条。发源于乔戈里峰北坡的音

苏盖提冰川，全长40.2公里，是全国最长的一条冰川。发源于天山中段的乌鲁木齐河源一号冰川是离城市最近的冰川。

假如你有机会在新疆的冰川上作一次旅行，那真可谓眼福不浅。

进入冰川末端的冰洞，如同走进了神话世界中的水晶宫。有的洞顶挂满了按几何图形排列的银光闪烁的冰晶，四周是晶莹剔透的冰墙；有的洞顶倒挂着淡蓝色透明的冰钟乳，而洞底又是布满大小不一的冰笋，使人不忍心从上面踏过。

冰蘑菇更是新奇，白色透明的冰柱上顶着一块大石头，远远看去，很象是一棵亭亭玉立的灵芝仙草。这些冰蘑菇是由于冰面消融差异形成的。冰面消融差异还会生成冰桥、冰墙、冰针和冰塔。

冰塔林算是最引人入胜了。傍晚时分，当晚霞映红了天空，一座座仿佛用汉白玉雕刻出的、高大挺拔的冰塔，在太阳的余辉中衍射出宝玉般的奇光异彩，那娇艳迷人的景象简直无法用语言来形容。

冰川的价值，不仅是风光绮丽，重要的是它能为人类源源不断地提供淡水来源。世界上的淡水，有85%是以固体冰的形态储存在冰川中。新疆的冰川资源合成水，据初步计算，大约有一万多亿立方米。因此，人们称冰川为固体水库。据说新疆冰川储蓄的水量，相当于新疆境内现有水库总量的200

倍。光每年的冰川融水就占新疆所有河历年径总流量的21%。这的确是大自然给我们新疆人的一大馈赠。

