

金涛作品选集·第三卷
JINTAOZUOPINXUANJI

神奇 的

SHENQI
DE
SHIJE

世界



安徽教育出版社
金涛 著

金涛作品选集
第三卷

神奇的世界



◎金涛 著

 安徽教育出版社

图书在版编目(CIP)数据

神奇的世界 / 金涛著. - 合肥: 安徽教育出版社, 2000. 6

(金涛科普精选集; 第3)

ISBN 7-5336-2606-0

I. 神... II. 金... III. 科学知识 - 普及读物
IV. Z228

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 25289 号

责任编辑: 杨多文 董龙凯 装帧设计: 何宇清

出版发行: 安徽教育出版社 (合肥市跃进路 1 号)

网 址: <http://www.ahep.com.cn>

经 销: 新华书店

排 版: 安徽飞腾彩色制版有限责任公司

印 刷: 合肥远东印刷厂

开 本: 880 × 1230 1/32

印 张: 16.75

字 数: 400 000

版 次: 2000 年 6 月第 1 版 2000 年 6 月第 1 次印刷

印 数: 1 000

定 价: 30.00 元

发现印装质量问题, 影响阅读, 请与我社发行部联系调换

电 话: (0551)2651321

邮 编: 230061

目 录

第一辑 神奇的童话

珊瑚虫和珊瑚岛	3
沙漠里的战斗	5
小草传奇	8
两只小蜜蜂	14
企鹅的故事	22
谁是凶手	32
小企鹅和爱斯基摩狗	46
大海妈妈和她的孩子们	128
狐狸探长和小黑猪探案	198

第二辑 奇妙的南极

引子	329
神奇的白色世界	332
南极洲的发现	358
奥妙无穷的世界	378
冰天雪地的居民	400

结束语	424
-----------	-----

第三辑 奇人徐霞客传

引子	429
徐霞客其人	432
三访雁荡,二登天台	440
北国游踪	449
在福建的丛山峻岭中	461
从浙赣到湖南	471
穿行在石灰岩地区	480
地下世界的探险	488
瑰丽多姿的云南高原	496
《徐霞客游记》在科学上的价值	506
对地理学的贡献	519
附录 徐霞客生平大事年表	527
后记	529



第一辑 神奇的童话

珊瑚虫和珊瑚岛

听说小小的珊瑚虫要盖大大的房子，海洋里的水族当作天大的笑话议论开了。

“真是白日说梦话！”海洋里的庞然大物——鲸鱼喷着高高的水柱，瓮声瓮气地嘲讽说，“珊瑚虫是不是脑袋发昏了，他们还没有虾米大，居然说盖房子！是不是还想造一座海岛呀！”

“哈哈，哈哈，哈哈……”海豚、乌贼、大水母、寄居蟹，还有鲨鱼和别的鱼类全都笑得前俯后仰。

“吹牛大王！珊瑚虫要能盖房子，我倒着爬！”一只百年大乌龟也咯咯地笑个不停。

听见周围的冷嘲热讽，小小的珊瑚虫们一个个气得满脸通红。“孩子们，别听他们的闲言碎语，我们紧紧抱住这块海底的礁石，埋头工作吧！”一个年老的珊瑚虫高声地给大家鼓劲，“照我的样子，坚持不懈地干下去……”

珊瑚虫们不再理会别人的议论，一个个张开身上的无数触手，大口大口地吸吮海中的养分，把海水中的钙质变作自己身上的骨架。亿万个珊瑚虫紧紧拥抱着在一起，迎着滔滔的波浪，迎着东方的红日……

一年又一年，无数个日日夜夜过去了。一代又一代，无数代珊瑚虫辛勤地工作着。

终于，在茫茫的大海中，出现了一座座美丽的珊瑚岛——它

们是无数小小的珊瑚虫，用自己的骨骼建造起来的巍峨大厦。
当年嘲笑珊瑚虫的水族，一个也不见了。

(1988年)

沙漠里的战斗

秋天，怪柳大娘收到了一个通知：人们将要派她的儿子去打败沙漠里的妖魔，在那里安家落户。消息很快传遍了全家。

“沙漠是什么样的地方呀？”

“大妖魔是什么样子的呀？”

小种子围住了妈妈，问个没完。

“好，让我来告诉你们。”怪柳大娘抱住孩子们的脑袋，亲热地说，“沙漠大极了。那儿除了黄沙，再也看不见别的东西。那黄沙堆成一个接一个的沙山，就像大海里的波浪一样。望到最远的地方，只见天连着沙，沙连着天。”

“那儿有水吗？”一个小种子插嘴问道。

“水少极了。”妈妈回答，“沙漠离海洋太远啦，海洋上的水蒸气吹不到那里去，所以沙漠里非常干燥。白天，太阳把沙漠晒得火辣辣的烫人；可是到了晚上，沙漠又变得冰冷冰冷的。庄稼和树木都不敢在那里安家，因为热风魔和流沙怪在那里横行霸道。”

“热风魔和流沙怪有什么厉害？他们是怎么害人的呀？”又一个小种子轻轻地问。

妈妈说：“热风魔是一股火一样的空气。流沙怪就是一堆堆流动的沙堆。热风魔专门带着流沙怪，在沙漠里横行霸道，东闯西撞。他们跑到哪儿，就把哪儿的水都喝干，把田地、房屋、庄

稼，都吞没。”

“真可恨！我们一定要打败这两个坏家伙！”小种子们听了，个个都很气愤。

“说得对。现在人们就是要你们去和这两个妖魔战斗。你们要勇敢地管住他们！”怪柳大娘这样嘱咐她的孩子们。

春天，人们从飞机上把小怪柳种子撒到沙漠上。

流沙怪看见小种子，气势汹汹地冲过来问：“你们是谁？胆敢跑到我的世界里来。”

“我们是怪柳。我们得到人类的命令，要来管住你！”一个圆鼓鼓的小种子勇敢地回答。

“什么？管住我，好大的胆子！看我给你们点厉害瞧瞧！”流沙怪说着，“呼”地一下扑过来，把小种子全给埋住了。

小种子被压在沙底下，却一点不害怕。他们大声地喊道：“你别逞凶！我们一定要把你打败。”

小种子待在沙底下，等候着机会跟热风魔和流沙怪作斗争。

春天来了，沙漠里下了一场雨。沙底下的小种子可乐坏了，他们喝到了水，几个钟头就生出了绿芽儿。

流沙怪一看，又气又恨，急忙叫来了热风魔。热风魔说：“哼，那帮小东西算什么，我吹几口气就统统把他们烫死！”说着他就呼呼地吼叫起来，流沙怪也变得像火一样烫。小怪柳们被烫得渴极了，但是找不到一滴水喝。

一棵高个子怪柳对兄弟们说：“别怕，咱们快长根，把根长得多多的，长长的，就可以喝到地下水啦！”

怪柳树们使劲地长根，让根钻进厚厚的沙层，终于喝到了水。一喝到水，他们长得更快了，一个个都长得像他们的妈妈一样高。

流沙怪这一下慌了手脚，气呼呼地对热风魔说：“哼！这帮

小东西竟然喝到了水，长得那么壮，你看怎么办？”

热风魔恶狠狠地说：“别大惊小怪，看我把他们收拾光！”他又使劲地狂吼起来，吹干了怪柳身上的水分。怪柳树渴得很难受。这时候，只听得哗哗的，怪柳树把叶子脱掉了。叶子太多，热风魔会把水分都从叶子上吹走，把叶子脱掉，就能保存水分。脱完叶子，怪柳树们又一个个英勇地挺立在干燥的沙漠上。

这一来，狡猾的热风魔也急了，气喘喘地对着怪柳干瞪眼。流沙怪嘶哑着嗓子狂叫：“快！快把树根下的沙子都吹走，把地底下的水都吹干，让他们枯死！”

“好，吹吧！有多大劲儿你就使多大劲儿！”英勇的怪柳兄弟们团结得紧紧的。他们顽强地生长着，密密麻麻的根须在地底下互相纠缠在一起。

“哎呀！”流沙怪惊叫起来，“我被他们的根钩住啦！来呀，热风魔，快帮我冲出去，我要压死他们！压死他们！”

战斗继续进行着。

怪柳兄弟已经占了优势。他们的根越长越密，紧紧地绑住了流沙怪。他们的身子也越长越高，挡住了东闯西撞的热风魔。

最后，流沙怪被怪柳兄弟紧紧抓住，踩在脚下，再也不能动弹啦！热风魔救不了流沙怪，自个儿偷偷地溜跑啦！

秋天，怪柳兄弟们长得更魁梧了，他们都有了一大群孩子。这第二代的小种子们快乐地漫天飞舞，落到哪儿就在哪儿安家。

没有多久，人们又把桃树姑娘、李树大哥……都请到这里来安家了。

沙漠再也不是“天连着沙，沙连着天”了，再过几年，就会变成绿色的海洋了。

(1962年)

小草传奇

一场春雨过后，沉睡了整整一个冬天的大草原苏醒了。

你瞧，才几天工夫，各种各样的花呀草呀，吸饱了甜滋滋的水分，沐浴着暖融融的阳光，就跟比赛一样噌噌地往上蹿。

针茅很快长得有半尺来高，像麦子一样的叶子油亮油亮，他是牛羊最爱吃的牧草。

芨芨草长得更欢，她挺立腰杆，像个亭亭玉立的女孩子，迎风梳理她那绿色的秀发。

靠近水塘的芦苇，齐刷刷的长得像一片小树林。他们的个儿最高，老是骄傲地昂着头，把谁也不放在眼里，成天叽叽喳喳闹个不休。

至于那些开花的植物，像什么十里香呀，野百合呀，鸢尾呀，干枝梅呀，都像爱美的姑娘，一个个用最漂亮的衣裳打扮自己。一时间，草原上百花吐艳，万紫千红，如同一幅花的大地毯，美丽极了。

不过，草原的一处人迹罕至的低洼地，却显得有点荒凉。那儿土薄不说，还堆着厚厚的一层沙子。雨天存不住水，晴天呢，地皮又晒得发烫，是个兔子不拉屎的地方。惟一的小生命是一片又矮又瘦的小草。他们像是营养不良，总也长不大，全都可怜兮兮地匍匐在地。而且，他们似乎胆子很小很小，所以彼此挤在一起，似乎这样才安全些。至于他们是谁，叫什么名字，没有人

知道。

他们是那样平凡，那样卑微，那样低贱，草原上谁也瞧不起他们。一提起他们，那些花呀草呀没有一个不流露出鄙夷的冷眼。

有一天，一群花白的奶牛吵吵嚷嚷来到草原，哞哞的叫唤声，此起彼伏。

“喂，大奶牛，我这里的草又鲜又嫩，吃了可以多下奶呀！”针茅又是弯腰鞠躬，又是满脸堆笑。

“到我这儿来呀。”芦苇踮起脚来朝牛群喊道，“我的叶子又香又嫩，吃了能长膘呀！”

听见周围你呼我应一片喧闹，匍匐在地的小草也抬起了头。看见一只只奶牛从身旁走过，似乎对他们不屑一顾，一个细小的声音自怨自艾地说：“难道我们一点用处也没有吗？别看我们长得小，可也是很好的牧草呀！”

说话的是个刚长出来不久的小草。

“别抱怨了！我们再下贱，也犯不着让牛呀羊呀吃掉。难道离开别人我们就不能生活吗？”一个苍老的声音愤怒地喊道。她是一个长了好多年的小草，老得已经直不起腰来，大伙儿都喊她“老奶奶”。

不料，“老奶奶”的话招来了周围花花草草的恶言恶语，也惹怒了正在觅食的奶牛们。

“什么？她竟敢顶撞我们，太不像话了。”一头脾气暴躁的奶牛气冲冲地跑过来，狠狠地用蹄子在小草身上践踏。

“得好好教训他们！”芨芨草在一旁煽风点火，“你们使劲踩呀！”

其余的奶牛也跟着冲过来，无数的蹄子劈头盖脸袭向柔弱的小草，有的还恶狠狠地踢着跑着，伴随着粗鲁的叫骂。

“哎哟，疼死我了——”一个细小的声音呻吟着，还是那个刚长出不久的小草。

“嚷什么!?”又是那个“老奶奶”苍老的声音，“咬紧牙关，大伙儿抱得紧紧的，什么也别怕。”她对这一切早就领教过了。

那些花呀草呀站在一旁看热闹，有的还幸灾乐祸地拍手叫好。

“你们在瞎闹什么?”一只从尼罗河飞来的大雁从芦苇丛里飞起来，拍打着翅膀掠过奶牛们的头顶。

听见奶牛们七嘴八舌的嚷嚷，这只见过大世面的大雁冷笑道：“你们这帮蠢家伙，难道你们不知道，这些小草根本不怕踩吗?”

“什——么?”那头性情暴躁的奶牛瞪着血红的眼睛，望望大雁又望望脚下的小草，“他们不怕踩?不——可——能。”说罢，他的四蹄又使劲地朝下踩。

大雁在他的头顶转了一圈。“不要白费力气啦，你们是不了解小草的。”

奶牛们自知没趣，垂头丧气地走开了。一场闹剧就这样收了场。

转眼之间，大雁南飞，金风萧瑟，天气一天比一天凉了。

草原上的花儿早已凋谢。芦苇和芨芨草无精打采地缩着脖子，一个个抱怨太阳为什么没有夏天那么温暖。每当秋风掠过，他们禁不住瑟瑟发抖，看着自己日渐消瘦干枯的身子，都非常悲伤。

这天，空中突然响起一阵异样的隆隆声，由远而近，像暴风雨来临前的雷声，打破了草原的寂静。

芦苇惊慌得尖声喊道：“啊!好大好大的一只鸟儿，朝这儿飞过来了。”

那只到过尼罗河的大雁正在准备启程，他抬头瞧了瞧，说：“不，那不是什么鸟儿，那是一架直升飞机。”

“直升飞机？它到草原来干……干吗呀？”芨芨草有点惊慌，哆嗦地问芦苇。

芦苇的身子被直升飞机卷起的大风刮得东倒西歪，连气都喘不过来，哪里有说话的劲儿。

不一会儿，直升飞机越来越近，那旋转的翼片，红白相间的座舱，甚至连座舱里的驾驶员都看得清清楚楚。它像一只轻巧的蜻蜓，在半空中盘旋了一会儿，然后拐了一个大弯，小心翼翼地落在长满针茅的地上。

座舱的舱门打开了，从里面跳下一个戴眼镜的老头儿，跟着又下来两个拎着箱子的年轻人。

那个头发灰白的老头儿拨开挡路的芦苇，兴冲冲地走向前面不远的低洼地。这里是小草生长的地方，他们依然匍匐在地，像一块绿茵茵的地毯，又松软，又齐整，比春天长得还要茂盛。

“哈哈，瞧呀，就在这儿！”老头儿又惊又喜地嚷道，一边加快步伐朝洼地奔去。他回过头对两个年轻人说：“果然不错，我在飞机上一眼就发现了。”

两个年轻人也很兴奋，一路小跑追了上来，眼里迸射出喜悦的光采。其中一个身材魁伟的小伙子飞快地跑到洼地，情不自禁地扑倒在地，双手抚摸着软绵绵的小草，对老头儿说：“孙教授，这就是你常说的小糠草吗？”

“是呀！”那个叫孙教授的老头儿笑眯眯地直点头，“这就是匍匐小糠草，他和肯塔基蓝草、细酥草、红酥油草，还有多年生黑麦草，都是最优良的草皮植物。”他蹲下来，仔细观察着那些绿茵茵的匍匐小糠草，又说：“我们国家这么大，不论是城市绿化、街头和公园的草坪，或者是足球场、高尔夫球场，都需要大

量的草皮植物。”

“孙教授，听说北京体育场的草皮，还是从外国进口的，是真的吗？”另一个瘦高个子的年轻人把箱子放到地上，问道。

“是有这么回事。”孙教授一边摸着小草一边说，“我就不相信，我国有辽阔的草原，难道就没有优良的草皮植物。你们看，这些草长得多稠密，多有弹性，在上面举行世界杯足球赛准保没有问题。”

说罢，老教授情不自禁地哈哈大笑起来，看他高兴的样子，就像发现了宝物似的。

“你注意到没有，”身材魁伟的小伙子对同伴说，“别的草都开始枯黄了，但匍匐小糠草却一点儿也没变，还是那么碧绿碧绿的。”

“这就是他的优点之一。”孙教授很高兴他的助手发现了这一点，补充道，“匍匐小糠草是四季常青的，所以特别适宜北方地区种植，即使是寒冷的冬天，他们仍然青翠欲滴。”

“咱们再也不必花钱进口别国的草皮了。”那瘦高个子的年轻人兴奋地说。

孙教授站起来，手搭凉棚四下瞧了瞧。“这片匍匐小糠草的面积还真不小。”他自言自语地说。转而他把目光投向两个助手，催促道：“你们还愣着干吗？快点动手呀，我们得抓紧时间，把这些宝贵的草皮送到北京去！”

助手们应了一声，立即打开箱子，那是一个特制的组合取样器，装着一个个方形的塑料盒子。他们用铁铲将草地划成一个个方格子，然后连草带土挖出来，小心翼翼地放进塑料盒内。

“你们先委屈一下，”那个身材魁伟的年轻人一边把草皮放进塑料盒，一边笑嘻嘻地说，“等到了北京，你们就会住进又明亮又舒适的温室。过不了多久，你们越长越多了，我们就把你们送