

世界青少年科普经典文库 2

经典科普故事

JING DIAN KE PU GU SHI



中国轻工业出版社

世界青少年科普经典文库

经典科普故事

(2)

李少林 编著

中国戏剧出版社

世界青少年科普经典文库

编著：李少林

中国戏剧出版社出版

(北京海淀区北三环西路大钟寺南村甲 81 号)

(邮政编码:100086)

新华书店北京发行所 经销

北京市书林印刷装订厂 印刷

1000 千字 787×1092 毫米 1/32 开本 102 印张

2001 年 3 月第 1 版 2001 年 3 月第 1 次印刷

印数:1—5000 册

ISBN7—104—01605—8/G·80

(全套 18 册)定价:226.80 元

前 言

《经典科普故事》是一本集知识、趣味性于一体的科普知识读物。全书包括动植物、科学文化等方面的科普知识。本书细致地描述了各种动植物的生活习性、生理形态、生存状况；剖析各科动植物之间相互依存，相互竞争的关系；揭示了许多动植物鲜为人知的秘密，充分显现了人类探索自然不畏艰难，弃而不舍的决心。

本书最大限度地调动了读者的好奇心，使科普知识以一种全新的方式轻松地融入进我们的头脑。为读者接触最新的知识，了解自然界奇妙的新鲜事物提供了翔实准确的依据。

新世纪是一个充满幻想和希望的时代，同时也是一个知识不断更新和竞争日趋激烈的时代。拥有知识，就会在竞争中立于不败之地！

愿这本《经典科普故事》能够使广大读者朋友获得更多的知识，掌握更多的生存技巧在日新月异的社会发展中实现自己的梦想。

编 者

目 录

| | |
|--------------------|------|
| 雾茫茫的黑湾沟 | (1) |
| 桥话 | (21) |
| 1、最早的桥 | (21) |
| 2、古桥今用 | (24) |
| 3、桥的运动 | (27) |
| 4、桥梁作用 | (29) |
| 5、中国石拱桥 | (32) |
| 6、桥梁远景图 | (36) |
| 明天的火车和铁路 | (43) |
| 1、一段奇怪的对话 | (43) |
| 2、坐在明天的车厢里 | (45) |
| 3、让列车跑的更快 | (47) |
| 4、安全行车的保证 | (48) |
| 5、还要有更好的铁路 | (49) |
| 6、明天的铁路在呼唤你们 | (52) |
| 鸚鵡螺号的孕育 | (54) |
| 五桥颂 | (64) |
| 1、泸定桥 | (66) |
| 2、卢沟桥 | (69) |
| 3、安平桥 | (77) |

| | |
|-----------------|-------|
| 4、安济桥及永通桥 | (85) |
| 飞鱼 | (103) |
| 滑翔蛇 | (105) |
| 潜水鸟 | (107) |
| 信鸽 | (109) |
| 奇鸟 | (111) |
| 睡前跳舞的狐狸 | (112) |
| 长颈鹿 | (114) |
| 猎豹 | (116) |
| 雄狮 | (117) |
| 骆驼 | (119) |
| 蛾的本领 | (120) |
| 杜鹃 | (122) |
| 灰喜鹊 | (124) |
| 拂拂 | (126) |
| 海洋骄子 | (128) |
| 1、游泳冠军 | (128) |
| 2、海洋霸王 | (129) |
| 3、水中国宝 | (130) |
| 海兽的本领 | (133) |
| 大嘴巴河马 | (135) |
| 断尾诱敌的壁虎 | (137) |
| 世界上最大的鸟 | (139) |
| 无齿的食蚁兽 | (140) |
| 抓耳挠腮话猴子 | (142) |

| | |
|-----------------|-------|
| 1、吼声如雷的猴 | (142) |
| 2、最懒的猴 | (143) |
| 3、最美的猴 | (145) |
| 森林医生——啄木鸟 | (146) |
| 陆地植物的“先驱” | (148) |
| 植物真情 | (149) |
| 1、旅人蕉 | (149) |
| 2、睡眠草 | (151) |
| 3、跳舞草 | (152) |
| 树木趣话 | (154) |
| 1、光棍树 | (154) |
| 2、钢铁树 | (155) |
| 3、独木成林 | (157) |
| 4、纺锤树 | (159) |
| 蘑菇 | (160) |
| 美味佳肴黄花菜 | (162) |
| 生物“小人国” | (164) |
| “沙漠英雄” | (166) |
| 1、胡杨 | (166) |
| 2、仙人掌 | (167) |
| 天然医院 | (168) |



雾茫茫的黑湾沟

这一年特别冷，已经到了春天，天空还常常落雪。

4月初，公冶站在黑湾沟口，神情专注地观察那被阴冷的雾和雪弥漫的大山。头顶上的雪花正在徐徐飘落，已经在他的头发上和肩膀上铺了一层。山谷中竹林莽莽，两侧的山脊上悬崖耸立，给人一种冷漠和恐怖的感觉。站在公冶身边的人是从当地请来带路的农民，他低声问道：“公冶教授，我们还进去吗？”

公冶正在沉思着什么，他似乎听而不闻，没有说话。那农民抬起头来仰视着像墙一样矗立在沟口北侧的那座孤峰，他的脑海中翻腾着自他记事以来关于这座山峰的离奇古怪的可怕的传说。

“从来没有人上去过吗？”公冶指着那个山峰问道。

“没有。”

“这沟里也很少有人进来过吗？”

“是的。”农民说，“听说三年前有个外乡人进去后就没了。”

世界青少年科普经典文库

公冶不管这些，他还是和农民走进黑湾沟。由于缺少阳光，山谷中到处呈现着阴沉沉的气氛，使他们感到一阵寒颤。他们逆水流而上直走到沟谷的尽头，一路上死一样的寂静，没有鸟鸣，也见不到野兽的踪迹。

“你从来没进来过吗？”公冶问。

“没有。”

“走在这种没有活物踪影的地方真有些人。”

“我真的害怕。你呢？”农民问。

“要是只有我一个人，我也害怕。”

“为什么连只小鸟都没有，”农民问，“你知道吗？”

“不知道。”

“丹丹也不会进来的。你说呢？”

“地上没有熊猫的脚印。”公冶说，“我们爬到山梁上去找吧。”

“好。坡很陡，小心一点。”农民说。

他们沿着一面陡峭得几乎倾斜成60度角的山坡慢慢地向山梁爬去。公冶突然咳嗽起来，而且咳个不停。农民停止前进，说道：“你的感冒至今还没有好吗？”

“嗯。”公冶说，“当呼吸剧烈的时候，就止不住咳嗽，直到把肺里的黏痰咳出来……”

他们终于爬上一道狭窄的山脊。山脊上铺着一层雪，不厚，但很滑。公冶背倚着一块岩石，使自己站

经典科普故事

得稳些，然后打开无线电接收机，可是听不到讯号。他们继续小心翼翼地前进。到了山梁分叉的地方，农民先向前走了几步，然后又转过身来说：“往前是绝对走不通了，那里正好对着一个很深的跌水崖，岩石上结着厚厚的冰，我们必须走右边的小山梁才能比较安全地到达山顶。”

公冶踞起脚，观察面前那个足足有60丈的深渊，在判定走不过去之后，他回转身来，现在轮到他走在前面了。他按农民手指的方向走去。这又是一条狭窄而陡峭的山脊，就在他们前面不远的地方，有个小小的断崖挡住了去路。

公冶蹲下来，打算伸出左腿去够住断崖对面一块突出的岩石，但是受伤的右膝盖妨碍了他用力，使他无法跨越过去。农民又换到前面开路了。看那位农民已经顺利越过断崖并往下走了八九米，公冶有些着急，这时他看到从头顶垂落下来的一根藤子，顺手抓住试了试，以为是结实的，于是用左手把整个身体吊起来游了过去。就在这时，藤子突然断了，把公冶摔到对面的山梁上，他下意识地用右胳膊抱紧无线电接收机，顺着陡峭的山脊脸朝后背朝前滚翻下去。

农民一听到声响就回转头来，看见公冶团身屈膝从高处滚落下来，他立即往回跑了几步，在一块一人多高的岩石下面用肩膀接住从上面掉下来的公冶。当

世界青少年科普经典文库

公冶把身子舒展开来时，已经安全地躺在农民的怀里了。

“真谢谢你，如果没有你抱住我的话，恐怕我会摔到下面去。”公冶笑着说，“现在真舒服。”

“你为什么一直后滚翻呢？”农民问。

“为了保护这台无线电接收机。”公冶查看着完整无损的接收机说。

“可是你自己受伤了。”农民盯着从公冶头发里流下的一丝血。

“哎哟，”公冶吃惊地说，“你为什么也受伤了？血正从你的太阳穴流下来。”

“刚才你滚下来时压谁倒了一棵小树，倒下来的树枝刮掉了我的一块皮，不要紧。”

公冶这时才发现自己左手的中指和无名指之间还插着一截干竹子，原来在他从断藤上掉下去时，用手去支了一下地面，刚好有一棵干竹子插进他的手里。公冶忍着痛把竹子拔了出来。

这下子，乌黑的血像流水一样涌了出来，他用右手的五个指头一齐使劲去捏住左手的伤口，可是血仍然往外冒。不久，血块就把右手的五个指头和左手的三个指头凝结在一起了。

“我们回去吧？”农民说。

“等一等，”公冶说，“让我再打开一次接收机听

经典科普故事

听。”

农民看到公冶左手上的血又滴在无线电天线的手把上，他微微地摇着头，瞪大眼睛惊讶地看着这位不屈不挠的大学教授。公冶徐徐地转动着天线，专注地寻找着丹丹的信号。

“还是听不到，”农民说，“是吗？”

“是。”公冶点点头。

“我来扶着你走吧。”农民说。

“哦，不。这坡很陡，只能容一个人慢慢地往下蹭。”

农民从公冶手中接过天线，把它收好放人背囊中，然后说道：“你一定要慢点走，一定小心点，可不能再摔了。”

“好的。我跟在你的后面。”

农民的步骤很稳健。他每次举步之前都要先试探，在非常陡峭的地方，他便停下来扶公冶一把。

他们终于下到了谷底，这是另一条山沟的沟底，地势平坦。找到了靠近水边的一条小路，他们很快就走出了沟口。

天黑之前，他们回到了营地。萧灵取出仅剩的那半瓶碘酒，分别抹擦到农民和公冶的头上。

萧灵打来了一盆温水，本想让公冶洗去脸上和手上的血污，可是公冶只洗去右手上的血迹，而把肿胀

的左手高高地举在头顶上乞萧灵感到诧异，于是她问：“为什么不洗左手？”

“让凝血块保留在伤口上，不要洗掉。”

“为什么呢？”

“因为其中含有很多溶菌酶，”公冶说，“在野外缺少药物的情况下，这是预防伤口感染的好办法。”

“显然，你常常受伤？”

“这在野外是难免的。”

晚饭后，公冶很快就睡着了。半夜里，他感到浑身疼痛，便从鸭绒睡袋里钻了出来，点了根蜡烛，把伤湿止痛膏贴到每一个疼痛的地方，这才慢慢地睡着了。

半个月之后，公冶左手上的创口已经痊愈，他这才把手上的血污洗去，并且能够给自己洗脸了。

那时正是秦岭中山地带的春天，竹笋已经在林间空地和小路旁那些充满阳光的地方冒出土来。许多大熊猫开始向潮湿向阳的山坡移动，去觅食新笋，可是丹丹还是踪迹皆无。

4月16日下午，公冶取出望远镜观察那仍被冰雪覆盖的高海拔地区，他心中在想：难道丹丹会跑到高山上？当天晚上他把自己的想法告诉学生们。

“我打算明天上到秦岭主脊去住几天。”公冶说。

“是为了寻找丹丹吗？”萧灵问。

经典科普故事

“是，”公冶说，“我们必须找到它的下落。如果它真的从这里走散到远处去了，那将对我们弄清熊猫的社会结构，提供一个重要的证据。”

“谁同你一起去呢？”宗潮阳关心地问道。

“还想请那个农民当向导，”公冶说，“你们三个都在营地上，这里的研究必须继续进行。”

“可是我们都希望同你一同去。”萧灵表达了每个人的心愿。

“我都想过了，”公冶说，“请那个农民帮我背食物和帐篷，我们先到海拔2800米处建立一个帐篷，然后再让农民下山把你们带上去。”

“那么，你只有一个人在高山上过夜？”严家伟问道。

“对，”公冶说，“没有关系，我在卧龙时也曾一个人在3000多米的山梁上过夜。”

“这里的老乡说过，曾经有个挖药的人单独去上面没有回来，等别人找到他时，发现他已经死了，双膝盖在地上，嘴里塞满了泥土。”严家伟迟疑地说。

“别吓唬人，我愿意陪公冶老师上去。”宗潮阳说。

“我想还是让那位农民同我一起去，”公冶说，“他体力好，我们必须背着东西在一天之内向上攀登1300米。”

“连老乡都说，他们需要两天才能爬到你想去的地

世界青少年科普经典文库

方，可是你却计划一天走完这段路，行吗？”萧灵又问道，“你的身体实际上还没有完全恢复，你总是咳嗽，而且还有很多痰，我怀疑你已经得了胸膜炎？”

“还是让我去吧，”宗潮阳不服气地说，“请公冶老师把农民留下来做营地附近的工作。”

“不要争了，”公冶说，“我决定你们全留在营地上，明天我请那位农民当向导就行了。”

宗潮阳还想争辩什么，无奈公冶已经做出最后决定，并要大家都去睡觉，明天各干各的事情。

第二天清晨，公冶在向导的指引下，选择一条十分陡峭的捷径，奋力攀登。下午4点钟他们就到达了目的地。他们在一处向阳的崖岩跟前选了一块平坦的地方搭了个小帐篷，农民搬了三块石头架了个灶，支上小铁锅开始煮米饭。

到了下午6点钟，他们才吃完饭，洗完碗；再把一切可以吃的东西——大米和鲜肉都放进一口大锅中，然后用绳子把大锅吊在一棵高大的冷杉树枝桠上，并在那个枝娅的末端留了一节绳头悬在空中，准备随时可以把食物和饭锅拉下来。

“这样就行了吗？”公冶问道。

“行，”农民说，“绝对不成问题，黑熊没有那么聪明，它够不着那根绳子。

送走了公冶和农民之后，严家伟也走了，他去河

经典科普故事

谷下游购买粮食。这时营地上只剩下宗潮阳和萧灵。萧灵正在烘干竹子样品和大熊猫的粪便。宗潮阳有些心神不定，他独自陷入沉思。此时他的头脑中正在寻思着棕白色大熊猫的事。宗潮阳皱着眉头起身在房间里来回踱着，突然他停了下来把目光紧盯着萧灵。

“萧灵，我再三考虑，我们必须再次进入黑湾沟。

“公冶老师已经去过了，丹丹不在里面。

“公冶老师他们并没有在里边仔细观察。”宗潮阳反驳说。

“他们从沟底一直走到山脊，连熊猫的脚印都没有看到，还险些出事……”萧灵说。

“问题就在这里。他们刚上山梁不久，公冶老师就摔伤了。”宗潮阳打断萧灵的话，接着又说，“这样就迫使他们立即下山，因此事实上黑湾沟里未经仔细调查的。

“那你的意思是……”

“我真想再去那里看看。

“没有公冶老师的同意，你不能去。”

“他的伤还没有痊愈，自己又上山去了，”宗潮阳停顿了一下说，“可是，却把我们留下来整理标本……”

“公冶老师有更多无线电跟踪的经验，”萧灵说，“你就耐心点吧。况且及时整理这些标本也是十分必要

世界青少年科普经典文库

的。”

宗潮阳回到自己的房间，一个人在那里想，公冶教授不让他上高山，是因为他的体力和适应力不如别人……想着想着，越想越不服气。他便开始行动起来——把各种野外应用的物件——罗盘、地图、火柴及干粮都装进背包里。他不让萧灵知道，悄悄地离开了营地，向金水河下游走去。他心中盘算着，一定要做出一件使人意想不到的大事来。

一小时之后，宗潮阳单独来到黑湾沟口。山梁上那些锯齿一般的山峰被阳光映照得光彩夺目。一阵阵烟雾正从沟谷里向上升腾，给人一种神秘和不可靠近的感觉。他的脑海中开始浮现出公冶老师从山崖上摔下来的情景和关于黑湾沟的各种荒诞怪橘的传说。一种恐惧的感觉在此时也爬上他的心头。可是寻找丹丹的急迫心情和打算考验自己勇气的决心，促使他向黑湾沟的深处走去。

到了黄昏时候，还见不到宗潮阳。萧灵着急了，她找来十多个农民，打着火把在漆黑的山谷中寻找。到了黑湾沟口，他们连山的轮廓都看不见，只好返回营地。萧灵木然地坐在公冶的房间里，继续烘干大熊猫的竹子粪便标本，有一种恐惧感正在紧紧地攫住她。营地上只剩下她一人和躺在房门口的那只忠实的大黑狗。不知道为什么，大黑狗突然发出凄厉的嚎叫，那