



双子星科普文库 低碳科学童话系列

中国清洁发展机制基金资助

中国光华科技基金会组编

太阳城堡

谭旭东 ● 主编
刘颖 李鲟 ● 著



科学普及出版社
POPULAR SCIENCE PRESS



双子星科普文库 低碳科学童话系列

中国清洁发展机制基金资助

中国光华科技基金会组编

太阳城堡

谭旭东 ● 主编
刘颖 李鲟 ● 著

科学普及出版社
· 北 京 ·

图书在版编目(CIP)数据

太阳城堡 / 刘颖, 李鲟著. —北京: 科学普及出版社, 2015.1
(低碳科学童话系列 / 谭旭东主编)

ISBN 978-7-110-08398-7

I. ①太… II. ①刘… ②李… III. ①童话—中国—当代
IV. ①I287.7

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第280176号

出版人 苏青
策划编辑 郑洪炜
责任编辑 郑洪炜 李洁
装帧设计 水长流文化
责任校对 赵丽英
责任印制 张建农

出版发行 科学普及出版社
地 址 北京市海淀区中关村南大街16号
邮 编 100081
发行电话 010-62173865
传 真 010-62179148
投稿电话 010-62103352
网 址 <http://www.cspbooks.com.cn>

开 本 880mm×1230mm 1/32
字 数 60千字
印 张 3.25
印 数 1—8000册
版 次 2015年1月第1版
印 次 2015年1月第1次印刷
印 刷 北京凯鑫彩色印刷有限公司

书 号 ISBN 978-7-110-08398-7 / I · 277
定 价 15.00元



(凡购买本社图书, 如有缺页、倒页、脱页者, 本社发行部负责调换)



contents

目录

1. 好朋友就要在一起 / 1
2. “圆形”的动物 / 14
3. 这是一片绿色的土地 / 19
4. 再见好梦 / 29
5. 艾伦·唐来了 / 39
6. 建一座新城堡 / 49
7. 温馨舒适的家 / 64
8. 五只翅膀的妖怪 / 71
9. 我们的生活比蜜甜 / 79
10. 为什么要节约用电 / 83
11. 赛吉老爹的伊格鲁 / 89
12. 歌声洒落在心上 / 93

13 好朋友就要在一起

冰天雪地的格陵兰岛。

东海岸线。

绚丽的北极光在天空中飞舞。

北极星下面，有一支小小的队伍，缓慢而坚定地前行。

如果你恰好在这支队伍旁边，就会发现，这真是一个奇怪的组合。

一位年约六旬的汉子，一位齐他肩头高的少女，都穿着海豹皮靴，有着一脸淳厚善良的笑容，很像是父女。他们互相依靠着走在一起，迎着风雪，毫无惧色，好像和这北极大地已经融为一体。

还有两个人，他们穿着厚厚的御寒衣，帽子、雪镜、口罩，把他们包裹得严严实实，好像两个外星来客，根本看不出性别和年龄，只能分辨出一高一矮，一胖一瘦，在这严寒下他们还有心情一边走一边斗嘴。

一头雪白的北极熊，身材魁梧，很是雄壮，奇怪的

是，脖子上却围着一条海带。虽然看上去一副酷酷的样子，却也无形中减弱了他作为“北极霸主”的气势。

一只北极狐，甩着尾巴，跟在北极熊的身后。她走路的姿势曼妙无比，





似乎是在冰雪上起舞。

跟在北极狐后面的，是一只雪兔。她一边轻盈迅捷地向前跳动，一边不停地左右张望，耳朵也不停地转来转去，一副警惕的模样。

一头像西藏牦牛一样的动物，高大威猛，头上弯着两只尖角，身披毛毯一样的褐色长毛，从脖子直垂到脚面，一步步踏实地前进，强壮得就像一个移动的小山包。呼呼的大风吹在他的身上，似乎一点影响都没有。



一只比鸡蛋大不了多少的旅鼠，短腿短尾短耳朵，站在“牦牛”的背上，用他的长毛围着自己，生怕被狂风大雪卷走，却还时不时举起黄豆大小的拳头来喊上一声：“我们要扼住命运的咽喉，它休想使我们屈服！”

队伍的末尾，则是一头驯鹿。这种动物的角似鹿而非鹿，头似马而非马，蹄似牛而非牛，身似驴而非驴，因而俗称“四不像”。他低着头，顶着风雪，慢慢地随着队伍前进。

如果你看过《永远的月亮岛》的故事，你就一定会知道，这支奇怪的队伍，正是由北极熊笑笑和他的朋友们组成的。

就像企鹅代表着南极一样，北极熊也是北极的象征。但不同的是，企鹅只是吉祥物，而北极熊则是名副其实的北极霸主。不过笑笑并不恃强凌弱，而是宽厚善良。别看笑笑是男的，却有着博大的母性胸怀，常对其他动物说：“我会用妈妈的胸怀关心你们每一个。”但是笑笑也不是万能的，因为北极环境的恶化，使他一度



很难找到食物，挨饿到有了心理阴影。他脖子上围的那条海带，并不是为了扮酷，而是为了在没有食物时可以用来充饥。

那只红褐色的北极狐名叫绒花。北极狐被称为北极冰原上的真正主人，世代居住在这里，除了人类，几乎没有天敌。绒花是笑笑忠诚的粉丝和拥护者。北极熊没有把吃不完的猎物藏起来以后再吃的习性，通常只享用完脂肪就扬长而去，对北极熊来说，高热量的脂肪比肉更有价值。当然，这是食物充足时候的事，笑笑后来自己都饿得吃起了海带。北极熊留下的残羹剩炙，自然成了北极狐的美味。这或许也是绒花拥护笑笑的原因之一吧。不过，绒花也是笑笑的开心果，北极狐都是天生的舞者，他们的舞姿极其美妙，大家都很喜欢，笑笑也经常偷偷模仿，但他知道自己永远也学不到其中的精髓。

长得像盗版西藏牦牛的，就是麝牛大公了。他号称已经在地球上生存了60万年，是冰河时期幸存下来的老古董，没有他不知道的事儿，所有人在他眼里都是“小孩子”——天知道他并没有吹牛，麝牛的确已经在地球

上生存了60万年，只不过那是麝牛这个品种，并不是大公自己。

站在大公背上的是旅鼠豆仔。旅鼠在北极有着数不清的天敌，几乎所有的肉食动物，包括猫头鹰、贼鸥、灰黑色海鸥、粗腿秃鹰、雪鹀、北极狐、黄鼠狼、北极熊等都把他当成美餐。甚至有些杂食动物也会对他虎视眈眈，比如驯鹿，也会用自己宽大的脚掌把旅鼠踩死，然后吃掉，算是改善伙食。就旅鼠个体来说，这当然是很凄惨的命运，但站在更高的层面上来看，这也是大自然的一种平衡——除了植物，旅鼠基本处于食物链的底端，大量的旅鼠为其他动物提供了食物，使得北极呈现出多样化的生态环境。同时，旅鼠又有着极强的繁殖力，是世界上已知的所有动物中繁殖力最强的，一年能生7~8胎，每胎可生12个幼崽，而且只需20多天，幼崽就成熟了，并且开始生育。有人做过计算，假如一对旅鼠从3月份开始生育，一年共生7胎，每胎12只，如果12只全部存活，也都开始生育的活，到9月底生育季结束，这两只旅鼠的后代数量可达1647086只！这样庞大的数量，会让环境不堪重负。就算是面临



天敌无数，再加上气候、疾病，旅鼠的繁衍速度依然是很快的，在特定年头，数量会急剧膨胀，形成大群，向某个方向浩浩荡荡迁徙，这就是“旅鼠”名称的来历。一般来说旅鼠是很胆小的，但是被逼到走投无路时，也会勃然大怒，奋力反击。至于我们的豆仔，他乐观亢奋，激情四射，从不向命运低头。所以，豆仔崇拜的对象是贝多芬。他经常握着黄豆一样的小拳头，大喊道：“我要扼住命运的咽喉，它休想使我屈服！”只是这次大家集体行动，这口号里的“我”，也就变成了“我们”。

相比之下，雪兔三三的生存状态比旅鼠豆仔要好上不少，但是她却比豆仔要胆小得多。雪兔总是不停地扒洞，随时准备逃跑，以至于没被吃掉，却时常被冻死在自己四通八达的洞口边。雪兔的眼睛很大，位于头的两侧，所以它视野宽阔，可以同时前视、后视、侧视和上视，真可谓“眼观六路”。但她也因眼睛间的距离实在太，反而不容易聚焦正前方的物体，要看清物体时就得把头左右扭动。如果在快速奔跑时来不及转动面部，常常会撞墙、撞树。有人猜测，“守株待兔”的寓言故事恐

怕就取材于此。很多年以前，有一只雪兔撞到了树上，被人看到了，便有了“守株待兔”这个寓言。雪兔的生存法则几乎是——宁愿被自己的胆小折腾死，也不能被其他动物吃掉。三三和其他同类一样，有时候谨慎得有些过分。

驯鹿山姆，实在没什么可介绍的了。在圣诞老人的画面里，我们已经见得太多了。没有他，圣诞节时估计会有很多小朋友收不到礼物……山姆也很享受由此带来的“荣耀”，也许只是沾了圣诞老人的光而已。

那对父女，则是因纽特人赛吉和他的女儿瑞儿。因纽特人就是通常所说的爱斯基摩人，不过他们自己并不喜欢这个称呼。“爱斯基摩”最早是印第安人对他们的称呼，意为“吃生肉的人”，这对他们来说，可不是什么好的称呼；“因纽特”是“人”的意思，这才是他们认可的尊称。因纽特人是北极的土著代表，地道的黄种人，黑眼睛、黑头发、黄皮肤，长相很“中国化”。

那两个男孩子，胖的叫郑南，瘦的叫郑北。他们不是双胞胎，也不是亲兄弟，只是碰巧姓了一个姓，还都叫了一个代表方向的名字。他们是联合国北极少年科考



队成员，到北极进行生态环境的考察和报道。

北极熊笑笑和他的朋友们原本住在月亮岛上的水晶城堡里，但水晶城堡的主人艾伦·唐打着保护环境的旗号进行商业开发，逼迫动物们进行商业表演，这些热爱自由超过生命的动物们想逃离水晶城堡。后来，艾伦·唐在水晶城堡举办盛大宴会，发电机组超负荷运转，直接导致月亮岛与格陵兰大陆连接处出现了巨大的裂缝，断裂开来。

赛吉父女、郑南、郑北和北极熊笑笑、北极狐绒花、麝牛大公、旅鼠豆仔、雪兔三三、驯鹿山姆逃到了格陵兰陆地上，听说北极狼老白被保安射杀，猛犸好梦和艾伦·唐的女儿露珠在浮冰上漂移远去，不知所终。月亮岛沉没了。朋友们失去了一个共同生活了很久的家园，大家都很伤心。老白为了大家的自由倒下了，每个人都为他流下了悲伤的泪水。

但是大家仍然存着一丝侥幸——老白并没有死，好梦和露珠能逃离危险，月亮岛的其他居民，也都能找到属于自己的幸福。接下来该怎么办呢？大家都很茫然。



豆仔眨巴眨巴小眼睛，偷偷地瞄了瞄每个人的脸色，没有说话。

三三抽了抽鼻子，怯怯地问：“我们要到哪里去呢？”

绒花眼睛咕噜噜地转着，一会儿看看山姆，一会儿看看大公，一会儿看看笑笑。他们三个最有权威性。

山姆保持了一贯的低调。

大公清了清嗓子，说：“这么多年了，天无绝牛之路，我们一定能想出办法渡过难关的。我们在一起生活了这么久，一定要团结起来，为自己找到新的家园。”

绒花期盼地问：“那我们怎么才能找到新的家园呢？要往哪里走呢？”

大公被绒花的问题问住了，他心里也没有太大的把握。

“好了，先不讨论这个了。现在我们要做的就是，大家作为一个集体，要齐心协力。我们先准备一些吃的，然后出发，寻找我们新的家园。”笑笑作了总结。



他们相信，没有了月亮岛，大家也能找到新的家园，相信朋友们在一起的日子，未来会更美好。

豆仔捏着黄豆大小的拳头，呐喊着：“我要扼住命运的咽喉，它绝不能让我屈服！”

大公瓮声瓮气地说：“我已经在地球上生存了60万年了，什么困难没见过！没有了月亮岛算多大点事！”

山姆举着那对足足有60个分叉的大角，说：“我拉着雪橇带着圣诞老人，走遍了全世界，我相信我们一定能找到比月亮岛还好的地方！”

三三缩在自己多毛的大脚上，肉肉的鼻翼不停地翕动着，头也警觉地转来转去，似乎在考虑着在哪儿打个洞能更安全些，一副惊魂未定的样子，一句话也没说。

绒花也没有说话，只是用崇拜的眼光看着笑笑。她是笑笑的忠实粉丝，她觉得笑笑就是她的主心骨，只要有笑笑在，她就安心。

在这种时候，笑笑总是一锤定音：“我们是朋友，我们还要在一起。我们离开这里，寻找更好的天堂！”

就在笑笑和朋友们讨论的同时，郑南、郑北也在为动物们未来的家操着心。

郑北开了腔：“我觉得最好沿着格陵兰海岸线，一路往西南方向走。”

尽管处于这样狼狈和危险的情况下，郑南还是习惯性地跟郑北抬杠：“为什么要一路往西南？我觉得往东北更合适。”

郑北瞪了他一眼：“格陵兰岛西南部的生存条件比东北部要好许多。格陵兰的首府努克就位于格陵兰西岸戈特霍布海峡口。格陵兰年平均气温在 0°C 以下，最低可达 -70°C ，但努克7月平均气温是 7°C ，1月为 -8°C 。努克受温暖的海流影响，冬季附近海水不结冰，比较容易找到食物。其实月亮岛所处的位置本来也就是比较偏南的，再往南走一点就更好了。当然这些动物朋友也不应该太接近人类的居住区，找到个合适的地方，安顿下来就行了。”

赛吉也开了腔：“月亮岛已经被毁掉了，我和瑞儿也没有了家。我们和这些动物们一起走。”

郑北对赛吉说：“这里的冰面极不稳定，说不定还



会崩塌。我们也跟你们走一段，到了安全的地方再停下来等待救援。”

在绚丽的北极光下面，他们沿着长长的海岸线，踏上了新的征程。