

中国第一套
青少年科普分级阅读书系



小学 **五六年级** 适用

神奇的琥珀

SHENQIDE HUPU

叶永烈等科普名家按照年龄、年级精心编选的科普精品!

“什么年级读什么书”

◎丛书主编 叶永烈



长江出版传媒
湖北科学技术出版社

中国青少年科普分级读书系

◎丛书主编 叶永烈

神奇的琥珀



图书在版编目 (CIP) 数据

神奇的琥珀/薛贤荣, 龙吟, 胡祁人执行主编. —武汉:
湖北科学技术出版社, 2013. 6

(中国青少年科普分级阅读书系/叶永烈主编)

ISBN 978-7-5352-5590-7

I. ①神… II. ①薛… ②龙… ③胡… III. ①科学
故事—作品集—世界 IV. ①I14

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 043964 号

责任编辑: 谭学军

封面设计: 喻 杨

出版发行: 湖北科学技术出版社

电话: 027-87679468

地 址: 武汉市雄楚大街 268 号

邮编: 430070

(湖北出版文化城 B 座 13-14 层)

网 址: <http://www.hbstp.com.cn>

印 刷: 武汉安捷印刷有限公司

邮编: 430012

700×1000 1/16

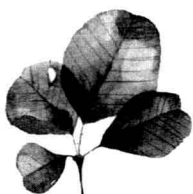
10.25 印张 3 插页 130 千字

2013 年 6 月第 1 版

2013 年 6 月第 1 次印刷

定价: 19.80 元

本书如有印装质量问题 可找本社市场部更换



目 录

大自然寻趣



温泉与地下水 / 金涛 3

免费旅行家的故事 / 王荣飞 6

乌云姑娘的辩解 / 金涛 9

飞渡大西洋 / 嵇鸿 许祖馨 12

春姑娘和夏大哥 / 鲁克 16

擒乌贼记 / 安鹏辉 20

真正的森林 / [俄罗斯] 尤·德特里耶夫 23

早獭维琪的一家 / [法国] 海琳·法都 26

北极圈来的影子 / 嵇鸿 29

动物的冬眠 / 王义炯 32

一棵大树死了 / 郑延慧 35





大自然探奇



- 我们的土壤妈妈 / 高士其 47
- 空气 / 高士其 51
- 神奇的琥珀 / [德国] 柏吉尔 56
- 小哈桑和“黄风怪” / 刘兴诗 59
- 仙鹤回来了 / [法国] 阿·特利埃 63
- 金娃娃 / 郭以实 66
- 狨猴遇险记 / 嵇鸿 70
- 来自地下的爆炸 / 高峰 74
- 雨伯试探“雨不淋” / 嵇鸿 77
- 斑羚飞渡 / 沈石溪 81
- 动物和植物会有共同的祖先吗? / 陈国先 85
- 病毒带给我们的启示 / 陈国先 87
- 鳄鱼为什么没有和恐龙一起灭绝 / 马龙 89
- 大陆与海洋的起源 / 位梦华 92
- 探寻月球上的水资源 / 杨先碧 94
- 月宫真相 / 文有仁 97
- 形形色色的星系 / 卞毓麟 100
- 说说太阳系 / 宗介华 102
- 地球之肾——湿地 / 高峰 104
- 鼯鼠的地下宫殿 / 王义炯 108
- 营冢鸟的孵蛋器 / 王义炯 110
- 我国鸟类知多少 / 郑作新 113

自然与生活



海中取宝 / 钱欣葆 117

雪 / 鲁彦 118

粉红色的黄昏 / 赵影 120

人类保护协会 / [匈牙利] 刁辽克 122

冬恶婆的报复 / [俄罗斯] 康·乌申斯基 128

吓人的“鬼火” / 刘峰 130

山雀的日历 / [俄罗斯] 维·比安基 133

看云识天气 / 朱泳蓀 136

快乐的风娃娃 / 王玲 139

大海妈妈的难题 / 金涛 144

爱斯基摩人捕鲸 / 位梦华 147

蚊子城 / [英国] 亚历山大 151

大自然寻趣

温泉与地下水有什么不同？免费旅行家的身上发生过哪些故事？乌云姑娘的辩解是对的吗？春姑娘和夏大哥为什么受到大家的欢迎？飞渡大西洋遇到了什么危险？真正的森林是什么样子的？北极圈来的影子为什么不再骄傲了？

.....

当你置身大自然，你一定会觉得它是那么美妙。发生在大自然中的故事，让你感到饶有趣味，也就不足为奇了。

去自然是寻趣，去自然中寻找知识，其乐无穷。



温泉与地下水

◎ 金 涛

温泉和地下水同是大海妈妈所生，但因为温泉从小寄养在岩浆姑姑家里，在姑妈家长大，性格与地下水哥哥很不同。这是因为岩浆姑姑住的地方不像大海这样气候凉爽，那儿离地面有几千米甚至几十千米深，一年四季见不到阳光，老是漆黑一团，怪叫人害怕的。那里的气候闷热，常年处于极度酷热的高温状态，特别是岩浆姑姑简直就像一团炽热的火。

温泉弟弟刚到姑妈家时也和普通的地下水哥哥一样，可是由于“气温”太高，他热得受不了，于是就变成了一团热气腾腾的水汽。他经常想逃离那个炎热的黑暗世界。当他找到一些通往地面的岩石裂缝时，他就拼命地往上钻，等他离地面不太远时，压力减小了，温度也降低了，他又恢复原来的模样，变得和地下水哥哥一模一样了，唯一不同的是他全身热烘烘的，像烧热的水似的，因此人们特地给他起了个名字，叫做“温泉”，以区别于一般的泉水。

这一天，温泉弟弟又到地下水哥哥家来串门了。

“好兄弟，你来得正是时候！”地下水哥哥一把拉住温泉弟弟的手，极为赞赏地说，“听说你现在是个出色的大夫，能够给人治病



了，真了不起！你是从哪儿学会的？”

温泉噗哧一笑：“傻大哥，我用不着学。我之所以能够治病，主要是靠我身体的温度高。因为我的温度越高，含有的热量也愈多，可以为人类做更多的工作。比如，可以让人们在寒冷的冬天吃上各种新鲜的蔬菜，能做饭和洗衣服，能把冷冰冰的房子烤得暖和和的，还能发电。另一方面，我的温度比较高，可以溶解许多矿物质和气体，比如我的身体里面常常含有较多的二氧化碳、硫化氢、氮气、氦气，还有溴、硼、碘、砷、氟和一些放射性元素。由于我含有这些东西，所以人们如果用我来洗澡，或者经常使用我，就可以治疗许许多多的疾病。”

“你的身体简直成了矿物仓库了！”地下水哥哥羡慕地说。

“可是，由于我们生活的地方，岩石的成分不同，各地温泉所含的化学成分也有很大差别，因而在使用我们时，得要注意。人们按我们的性质分成硫化氢泉、碳酸泉、放射性泉、碱性泉、食盐泉、单纯温泉，等等。就像不同的药物可以治疗不同的疾病一样，饮用硫化氢泉水能够增强人体的新陈代谢，促进血细胞血色素的生成，还能祛痰，排除金属中毒；饮用碳酸泉水能促进胃液分泌，帮助消化，有许多国家把泉水装进玻璃瓶，称作矿泉水，供人们饮用；如果用放射性泉水洗澡，或者饮用，可以增强肝胃分泌，促进蛋白和糖类代谢，能利尿、催眠、降低血压……”

“嗨，你真像个医生。”地下水哥哥叹了口气，自言自语地说，“我不是也在地底下流动吗？我为啥不会治病呢？我只会打洞……”

“地下水哥哥，你也了不起呀！”温泉弟弟拉着哥哥的手，一股暖流马上流遍了他的全身。“我听说中国广西有个风景美丽的地方，名叫桂林，人们常说：‘桂林山水甲天下’，说那里山青水秀，还有许许多多美丽无比的地下溶洞，比神仙住的洞府还要漂亮，据说这都是你帮助他们建成的，你难道不应该骄傲吗？”

地下水哥哥见弟弟如此了解他，夸耀他，不禁眉飞色舞起来。“那当然，不光是广西桂林，还有云南的路南石林，广西阳朔的碧莲峰，柳州的立鱼峰，广东肇庆的七星岩，云南的燕子岩，江苏宜兴的善卷洞，贵州的观音洞等，都是我们建造的。世界上最大的地下洞穴是美国阿帕拉契山的玛猛洞，深 64 千米，里面可以通小船，还有许多支洞，所有的通路加起来有 250 千米以上。还有法国的披典尼洞、比利时的汉恩洞等，都以美丽的石钟乳或地下河的美丽景色吸引了世界各地的游客……”

“地下水哥哥，你的身体软绵绵的，怎么能够在地底下挖出那么大的洞呢？”这会儿，温泉小弟弟可羡慕极了，“还有什么叫做石钟乳？”

地下水哥哥见小弟弟这样好奇，就耐心地对他说：“地球上有不少地区是由石灰岩组成的，这种岩石的成分是纯粹的碳酸钙。由于我们在流动时吸收了很多空气中的二氧化碳，这样当我们一碰到石灰岩时，它就像豆腐一样地被我们溶解了。所以我们在石灰岩的缝隙里流动时，就能够把它一点一点地‘吃’掉。这样经过几千年几万年的漫长时间，我们就能够在石灰岩地区的地面上形成挺拔秀丽的奇峰怪石；在它的地底下凿出幽深曲折的溶洞和水洞，同时形成一系列地下河和地下湖。当我们溶解了大量的碳酸钙时，我们身体里面的二氧化碳就和碳酸钙发生化学反应，变成一种不稳定的碳酸氢钙，从溶洞的顶部滴下来，这时一部分会发生分解，把二氧化碳放出来，于是碳酸钙就在滴水的地方积聚起来，日积月累，洞顶就会向下‘长出’倒挂着的石钟乳。洞底也同时向上‘长出’石笋。有时经过很多年，它们又碰到一块，联为一体，就成了石柱了。这种地形，在科学上叫做喀斯特地形，因为它在南斯拉夫的喀斯特地区发育最完整，也就是石灰岩地形。”

“哥哥，你可以说是出色的地质学家了。”温泉弟弟这样说，倒叫地下水哥哥不好意思起来了。





免费旅行家的故事

◎ 王荣飞

环游大洋一圈后，免费旅行家——鲱鱼回来啦！鱼儿们如同欢迎凯旋的英雄一般，不停地鼓掌和拥吻他，那场面真是热闹非凡。

说起这位免费旅行家可真不简单。在漫长的进化过程中，他的第一背鳍逐渐演变成一个吸盘。他想要吸附在某一个物体上时，便将吸盘贴近物体表面，挤出盘中的水，整个吸盘变成一个真空小室，借助外部大气和水的巨大压力，就牢固地吸附在这个物体上了。因此他常附在大鲨鱼、海龟、鲸的腹部或船底周游四海，这样的旅行方式真是既省时又省力。而且这位免费旅行家十分平易近人，还爱把一路上的所见所闻编成故事讲给鱼儿们听，各种新鲜的、怪异的、刺激的故事总会吸引大批大批的听众，这也是他很受欢迎的原因。

这不，还没顾得上休息，鲱鱼就开始给听众讲故事啦：“这次我在大西洋里呀，遇到一件十分惊险的事情。我亲眼看见一条将近两米长的大鱼发疯似的吞下一条小鱼。”

“啊？”“呀！”鱼儿们都倒吸了一口凉气，发出各种惊叹声。

他接着说：“我紧紧闭上眼，心想完了，这么可爱的一条小鱼就

这样被残害了。我刚想去警局报案，没想到这条大鱼却激烈地翻腾开，样子极其痛苦。没多久，他就死了。”

“咦？” “不会吧？” “难道那条小鱼有毒？” 大家都充满疑问。

鲫鱼呵呵一笑：“谁能想到呢？那条小鱼竟然割破大鱼的肚子钻出来了。原来他叫盾牌鱼，头上长着一块像盾牌一样的硬壳，这个‘盾牌’十分锋利，就像一把快刀一样。其实，正常的鱼是不敢随便犯法吃别的鱼的，更何况是这么厉害的角色，那条大鱼不久前得了精神病，疯了。盾牌鱼被那条疯鱼吞下去，不得不进行正当自卫，否则只能死在疯鱼肚子里，所以警局也没有逮捕盾牌鱼。”四周顿时响起热烈的掌声来，这真是一个精彩的故事。

这时，海马探长突然从鱼群中冒出来：“我也有个精彩的故事想讲给大家听。”海马探长讲故事？这可是头一次。

“一年前，有条鱼不小心被人类抓住。他本以为必死无疑，却不料人类只把他的尾部穿透，用绳子穿过，再将他的身子缠紧放在船尾。人类在航行的途中遇到一只海龟，于是将这条鱼抛进海里。这条鱼一见到海龟就拼命吸在他身上，希望能靠着海龟逃命。没想到，人类正是利用了他这个特点，等他吸紧海龟后，几把就将他和海龟一起拽到船上去了，后来又这样抓走两只海龟。”

讲到这里时，鱼儿们都一片茫然，海马探长歇了口气又接着讲：“在抓到第三只海龟的时候，穿在那条鱼尾部的绳子突然松脱，于是他趁机逃脱了。可是，为了自己逃命而害了三只无辜的海龟，他觉得心里很过意不去，同时又怕被人发现他所犯下的罪行，于是就选择了逃避，走上了环游大洋的航行。”

环游大洋？这个故事的主角是谁？鱼儿们纷纷向鲫鱼望去。

“是的，故事的主角就是我。”鲫鱼沉重地说，“为了逃命，明明知





道会对别人造成伤害还这么做，我真是不应该，这一年我一直活在内疚中……”

这让他的忠实听众觉得很遗憾，但还是希望他能改过自新，以后以全新的面貌带给大家更多更好的故事！



乌云姑娘的辩解

◎ 金 涛

大海妈妈伤心透了。先是得到来自中国东部的消息，说那儿一连几个月，暴雨没完没了下个不停，以致河堤溃决，江湖暴溢，洪水淹没了城市和乡村，淹没了大片大片的土地，造成了许多人无家可归。

现在又得到同样来自中国东部的消息，说那儿一连几个月，没有下过一滴雨水，河湖枯竭，许多地方没有水吃。

她知道，这一定又是乌云姑娘搞的鬼。在大海妈妈的所有儿女中，要算她的脾气最暴躁、任性。当然她手脚勤快，但她生来急性子，往往不考虑人类需要不需要，就一股脑儿地将许多兄弟姐妹从半空里送下去，结果好事变成了坏事。

这一天，大海妈妈将乌云姑娘招了回来，想耐心地开导她：“孩子，不是妈妈责备你，我们一家都是人类的好朋友，好多年来我们为人类服务……”

“妈妈，”乌云姑娘打断了大海妈妈的话，“我知道你又要说什么了。你老是待在家里，根本不了解天空里的情况。你以为降雨多少，能不能降，完全是由我自己决定吗？”

“你这话怎么说？常言道，天上无云不下雨，不怪你又去怪谁？”



大海妈妈问。

“话当然不错。不过，光有我还是不够的，还要有许多条件配合起来，才能形成降雨。”乌云姑娘故意停了一下，看了妈妈一眼，继续说，“我们得靠太阳公公、大风叔叔和陆地上的高山爷爷的帮忙。”

“妈妈，你知道，我们的身体是很轻很轻的，上升的空气把我们托住，老是不让我们落到地面上来。所以有时候，你看见我们在天空中飘来飘去，我们虽然听见你在喊我们回来，可是我们实在没有办法落下来呀。”

“那可怎么办呢？”大海妈妈焦急地询问。

乌云姑娘说：“一种办法是太阳公公把地面晒得热热的，接近地面的空气受热后急剧增温，产生猛烈的上升运动，把我们送到更高的地方。我们在气流的漩涡里面来回打滚，翻跟头，互相碰撞、合并，大姐姐拉着无数的小妹妹，就像滚雪球一样越滚越大，最后空气使劲想托住我们也托不住了，我们就降落到地面上来了。

“还有一种办法是靠大风叔叔帮忙，把冷空气和暖空气吹到一块儿。例如暖空气在前进时，突然遇到一团冷空气挡在前面，由于暖空气比较轻，冷空气比较重，暖空气就会沿着冷空气的表面向上升，这么一来暖空气便会冷却起来。这时候，我就可以大显身手，形成很厚很厚的云层，同时产生降雨。如果是冷空气在前进时，遇到一团暖空气挡在它的前面，比较重的冷空气也会钻到暖空气的下面，把暖空气抬起来迫使它上升。这时我又出现了，天空中会出现浓密的云层，并且带来大量的降水。

“同样的道理，我们随着空气被大风叔叔推动着前进时，如果遇着高山、丘陵和高原在前面挡路，我们也会像登山运动员一样往山顶上爬，随着温度下降，山脉的迎风坡就会下起雨来。可是等我们翻过

高山，向山脉的另一面俯冲下去时，由于下降时温度增高，不仅不会降雨，反而会形成一股干旱的热风，把山坡上的水分都给吸走。所以在高山的两面，迎风坡和背风坡，别看距离差不了多远，气候可大不一样。”

说到这里，乌云姑娘一双又黑又亮的大眼睛，向大海妈妈闪动着，她理直气壮地问道：“妈妈，你说说看，这降雨的事能完全怪我吗？”

大海妈妈半天没有吭声，她还是第一次听到女儿讲述她们在天空中从水汽变成雨滴的过程，没想到她们的经历竟是这样艰难曲折。

她用爱怜的目光望着女儿，不禁心疼地说：“没想到你们小小年纪在天上受这么多的折磨，连妈妈也委屈你了。要不往后就不要再去了，待在我的身边陪陪我吧。”

“那可不成！”乌云姑娘听妈妈这样疼她，可欢啦！

为了让妈妈放心，她又讲了许多沿途耳闻目睹的新鲜事儿——光秃秃的沙漠呀，绿油油的草原呀……母女俩快乐地谈了很久很久。