

金 话 筒 从 书

shàng tiān rù dì kē xué gōng

上天入地科学宫

金本 主编
凌波 编著



京 华 出 版 社

【金话筒丛书】

【中小学广播电视台黑板报小记者小编辑必备资料】

上天入地科学宫

金 本 主 编

凌 波 编 著

京 华 出 版 社

图书在版编目 (CIP) 数据

上天入地科学宫/凌波编著. —北京: 京华出版社,
2000

(金话筒丛书/金本主编)

ISBN 7-80600-444-0

I. ①上… II. 凌… III. 科学知识-青少年读物
IV. 7223.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 15682 号

写给读者朋友

亲爱的读者朋友，你是学校广播台、电视台、板报组的小台长、小编辑、小记者、小主持人、小播音员吗？

如果是，那么，这套书便是献给你的。你们不是常常抱怨吗：“我们创办的栏目可好了，可是办着办着就找不到内容了。”不用急，这套书就是专为你寻找播出和刊出内容而编写的。它一共有 8 本，分别是：《讲不完的故事》、《上天入地科学宫》、《小脚板走天下》、《发生在历史瞬间》、《文学休闲绿岛》、《红十字医院》、《快乐大聚会》、《动脑筋冲刺》。这八本书有三个共同的特点：一、内容十分丰富；二、非常口语化；三、短小，拿来就能用。你看，有了这套书，你还发愁没有内容播出和刊出了吗？

如果不是，那么，这套书也是献给你的。因为，说不定哪一天你会当上小台长、小编辑、小记者、小主持人、小播音员的；即使不当，这套书也是你课外阅读的难得的精品图书呀！

好了，下面说说本册的内容吧。《上天入地科学宫》共编辑了科学知识作品 155 篇。其中包

括动物知识、植物知识、人体知识、天文知识、地理知识、生活知识和高科技知识等。在这座科学宫里，你可以增长许多新的知识，大大开阔眼界，并激发对科学的浓厚兴趣，甚至坚定将来投身科学事业的决心。现在，科学宫的大门已经打开，欢迎你快快走进来吧！

主编大朋友

目 录

捉虫的小行家——青蛙	(1)
勤劳的小蜜蜂	(2)
圆润可爱的珍珠	(2)
珍稀动物——金丝猴	(3)
森林医生——啄木鸟	(4)
猫头鹰的贡献	(4)
谁是“孔雀公主”?	(5)
袋鼠的特殊本领	(5)
会做算术题的小狗	(6)
聪明的海豚	(7)
马是怎样睡觉的?	(7)
沙漠之舟——骆驼	(8)
亚洲象和非洲象	(8)
响尾蛇的尾巴	(9)
背着房子走的小动物	(10)
从一句成语说起	(11)
长颈鹿会叫吗?	(11)
蚂蚁之间怎样传递信息?	(12)
斑马的“水手服”	(13)
靠超声波捕蚊的蝙蝠	(13)
珊瑚是动物还是植物?	(14)

跑得最快的动物——猎豹	(15)
动物的“化学武器”	(16)
警犬的特殊本领	(16)
捕蚊能手——小壁虎	(17)
“四不像”是什么动物?	(18)
说说大河马	(18)
海洋中的哺乳动物——鲸	(19)
蜘蛛和蛛网	(20)
长相奇特的海马	(21)
南极的老住户——企鹅	(21)
癞蛤蟆是有益的动物	(22)
“吊死鬼”是什么虫?	(23)
会变色的牵牛花	(23)
“怕羞”的含羞草	(24)
古老的树种——银杏	(25)
从“藕断丝连”说起	(25)
杨树上的“毛毛虫”	(26)
无花果真的没有花吗?	(27)
独木可成林	(27)
生长在石缝中的松树	(28)
节日的花坛	(28)
椰子树和它的故乡	(29)
黑木耳生长在哪里?	(30)
中国是最早种植茶树的国家	(30)
植树造林好处多	(31)
谁知盘中餐，粒粒皆辛苦	(32)

血液的功劳	(33)
你了解人体的肌肉吗?	(34)
我们的听觉器官	(34)
头发生长的秘密	(35)
预防消化道传染病	(36)
换牙时应该注意什么?	(37)
人身上有多少块骨头?	(37)
不要用手挖鼻孔	(38)
谈谈长个儿的问题	(39)
从猫的眼睛说起	(40)
保护视力, 预防近视	(40)
太阳系的九大行星	(41)
月亮上面有什么?	(42)
其他星球上有生物吗?	(43)
了解太阳	(44)
哥白尼的伟大发现	(45)
什么是“哈雷彗星”?	(46)
星星离我们有多远?	(46)
什么是星座?	(47)
第一次登上月球的人	(48)
日偏食、日全食和日环食	(49)
天文馆里的人造星空	(49)
日历和二十四节气	(50)
什么是“北京时间”?	(51)
关于“飞碟”之谜	(52)
气象卫星的功劳	(52)

关于风的常识	(53)
冷在三九，热在三伏	(54)
太阳灶和太阳能电池	(55)
祖国最北部的城镇——漠河	(56)
有趣的气象谚语	(56)
人类只有一个地球	(57)
世界上最高的山脉	(58)
神秘的珠穆朗玛峰	(59)
说说地球上的水	(60)
地球上最冷的地方	(60)
我国最冷和最热的地方	(61)
海洋中的宝藏	(62)
世界上最长的河流	(63)
话说长江和黄河	(63)
沙漠是怎样形成的？	(64)
地震和地震预报	(65)
说说“五色土”	(66)
地图和地球仪	(67)
美丽的雨花石	(68)
电视播音员为什么戴小耳机？	(68)
电话的发明人	(69)
火柴的发明史	(69)
日光灯为什么发出“嗡嗡”的声音？	(70)
奇妙的降落伞	(70)
蛋卷冰淇淋的发明人	(71)
纸是怎样制造出来的？	(72)

望远镜的来历	(72)
新型电子炊具——微波炉	(73)
是谁发明了乒乓球?	(74)
钢琴和风琴有什么不同?	(74)
游乐园里的过山车	(75)
怎样制作洒心巧克力?	(75)
没有翅膀的直升飞机	(76)
足球上的色彩学	(77)
电影中的特技镜头怎样拍摄?	(77)
动画片是怎样制作的?	(78)
笛子为什么会发出优美的乐声?	(79)
京剧脸谱的来历	(80)
奥运会的发展历史	(80)
音乐贺卡的秘密	(81)
商品包装上的条形码	(82)
高层楼房上的避雷针	(82)
自动门开关的秘密	(83)
电灯的故事	(83)
你知道车灯的不同用途吗?	(84)
行道树的“白裙子”	(85)
变色眼镜的秘密	(85)
理发店门前的三色柱	(86)
电线和小鸟	(86)
铅笔芯上的学问	(87)
公共汽车上的学问	(88)
雪天的洒水车	(89)

奇妙的天坛回音壁	(89)
华表的历史和功用	(90)
北京的钟鼓楼和鼓楼	(91)
我国的瓷都——景德镇	(91)
谈谈中国人的姓氏	(92)
荷叶上的“珍珠”	(92)
雾和霜是怎样形成的？	(93)
地铁口的风是从哪里来的？	(94)
蒸锅里的学问	(94)
看电视的时间不宜过长	(95)
多吃鱼有哪些好处？	(95)
不要吞咽泡泡糖	(96)
天热时要预防中暑	(97)
被毛毛虫蜇了怎么办？	(97)
人民币上的“盲点”	(98)
扑克牌的来历	(99)
介绍航空母舰	(99)
集邮活动好处多	(100)
怎样做树叶书签？	(100)
怎样制作石膏模型	(101)
奇妙的走马灯	(102)
人造卫星的功劳	(102)
什么是航天飞机？	(103)
21 世纪的新型燃料	(104)
X 射线的新功劳	(104)
能力非凡的微型智能武器	(105)

消灭白色污染，提倡绿色包装	(106)
克隆羊——“多利”	(107)
寻找反物质	(108)
预测未来 500 年将实现的科技成就	(109)

捉虫的小行家——青蛙

青蛙是捉害虫的能手，又是歌唱家。整个夏天，它们不仅能捕捉大量的害虫，你还可以听见它们呱呱的叫声。可是，冬天就看不见它们了，究竟它们跑到哪儿去了呢？是都死了吗？

冬天，外面很冷，青蛙都躲到暖和的泥洞里睡觉去了。人们管这种现象叫“冬眠”。青蛙在泥洞里不吃也不动，依靠皮肤进行缓慢呼吸，一直睡到第二年的春天。天气暖和了，土地解冻了，它们才从泥洞里钻出来产卵、繁殖后代，然后帮助农民伯伯捉害虫。

它能吃掉农田里的螟虫、蚂蚱、蝼蛄等害虫。青蛙有四条腿，前腿短，后腿长，所以能跳得很高。它们经常蹲在水边的草丛里。只要小飞虫从身边飞过，就猛地往上一跳，张开大嘴，伸出长长的舌头，一下子就把害虫吃掉了。青蛙捉害虫，全靠它有一个特别的舌头。它的舌头又长又宽，舌根长在口腔的前边，舌尖向后，还分叉，上面还有许多粘液。等捉虫子的时候，它能把舌头突然翻到口腔外边，一下就把小虫子粘住了。然后，立刻把舌头又折回嘴里，小虫子就被吞吃掉了。

青蛙捕捉害虫，能保护农田和庄稼，我们不要随便捕捉它。

勤劳的小蜜蜂

蜜蜂生活在蜂巢里，每到鲜花盛开的季节，它们就飞到四处去采蜜。蜜蜂怎么知道哪儿有花蜜呢？

原来蜜蜂群中有一些老工蜂，它们专门担负侦察蜜源的工作，所以把这些工蜂又叫“侦察蜂”。在花儿盛开的时候，一些侦察蜂出去寻找蜜源。一旦找到了，它们就吸一点花蜜，带一点花粉飞回来。到家后，它们用各种不同的爬行和舞蹈的方式，来告诉同伴们蜜源在哪儿。蜂箱里其他的工蜂得到了消息，就会成群飞出，向着侦察蜂指引的方向找到蜜源。

蜂箱的形状、大小都一样，可是，蜂群都能认识自己的“家”，而不会进错门。是不是蜂群之间互相认识，或是身上带着什么记号呢？都不是。

原来，每群蜂的身上和箱内都有自己的“群味”。这种味主要是本箱中的蜂王放出来的，再加上采来的饲料和蜂巢的气味，混合在一起形成了一种特有的味。因此，它们既不会乱串，也不会进错门。蜜蜂的嗅觉非常灵敏，尤其是担任保卫的工蜂，能根据本群蜂特有的“群味”，辨别出敌我，一旦发现闯进偷蜜的外群蜜蜂或其他昆虫，它们就会把这些敌人赶跑或蜇死。

圆润可爱的珍珠

圆圆的珍珠闪着光彩，十分可爱。它们是从哪里来

的呢？

能够生成珍珠的贝类有好些种，有的生活在海水里，有的生活在淡水里。掰开它们的贝壳，可以看见贝壳的最里层，闪着像珍珠一样的光彩，这叫珍珠层，它是由珍珠贝分泌的珍珠质构成的。当珍珠贝张开双壳取食的时候，如果不巧小虫或是砂粒进到外套膜里，贝体的外套膜就分泌珍珠质，一层层地把小虫或砂粒包裹住来保护自己，时间长了，包上的珍珠质越来越厚，就变成了圆圆的珍珠。珍珠是非常珍贵的宝石。用珍珠不但可以制成各种各样的装饰品，还可以制药。现在我国很多地区都用人工的方法培育珍珠，大大地增加了珍珠的产量。

珍稀动物——金丝猴

在我国四川、甘肃、陕西三省交界处的高山密林里，生活着一种全世界最漂亮的猴子——金丝猴。除了棕褐色的体毛外，金丝猴全身还披着许多柔软的金色长毛，在阳光照射下闪闪发光，显得十分华丽。金丝猴的身体比较粗壮，尾巴极长，有的比身体还要长些。最显著的特点，是面部有三个天蓝色圆圈：一个大嘴圈，二个小眼圈。在三个圆圈相连接的地方是二个朝天的小鼻孔，因此又把它叫“仰鼻猴”。雄猴的嘴角两边各有一个小鼓包。

金丝猴仅产在我国，是我们中国珍贵的特产动物。它们数量不多，性情顽皮、机警，行动敏捷，喜欢在树

林间攀跳，荡跃得又远又快，很难捕捉，因此更显得珍稀。

森林医生——啄木鸟

啄木鸟在森林里飞来飞去，一会儿停在这棵树上，一会儿又停在那棵树上。它用自己尖锐的爪子紧紧地抓住树干，用尾巴支撑着身子，然后用尖嘴在树干上“笃！笃！笃！”地敲着，检查树干里有没有虫子。要是听到声音不对，它就用坚硬的长嘴把树皮啄成个洞，把尖嘴伸进去，再用又细又长的带有倒钩的舌头，把虫子掏出来吃掉。啄木鸟就是这样，整天在森林里搜查、敲打，吃树干里的害虫。所以，人们说啄木鸟是森林的好“医生”。

猫头鹰的贡献

猫头鹰的长相看起来很特别：头又大又圆，有的两边还长着羽毛，竖起来好像是两只耳朵；两只大眼睛都长在“脸”的前面，东张西望；再加上它那坚硬的鹰钩嘴，看起来样子有点凶。另外，它的羽毛很柔软，飞起来没有声音，让人感到它的活动很神秘。还有，猫头鹰夜里出来活动时，常发出很难听的叫声，所以，有人说：“猫头鹰叫，祸来到。”其实，这是迷信的说法，是不对的。

猫头鹰是捕捉田鼠的能手，一只猫头鹰，一个夏天

可以消灭 1000 多只田鼠和其他大量害虫。所以说，猫头鹰是保护庄稼的好“哨兵”，它是益鸟。

谁是“孔雀公主”？

在春末夏初的季节，人们在动物园中经常能看到美丽的孔雀展开它那五颜六色的尾屏，来显示自己的美丽。很多人给开屏的孔雀起了个极好听的名字，叫它“孔雀公主”，还有人编了许多孔雀公主的戏，或舞蹈。其实，它并不是“公主”，因为只有雄孔雀才开屏，应该把开屏的美丽孔雀叫“孔雀王子”才对。真正的“公主”——雌孔雀是不开屏的，它身上的羽毛并不漂亮。

此外，雄孔雀的长长的美丽尾屏，并不是它的“尾羽”，而是腰部上的覆羽形成的，如果你走到开屏孔雀的背后，就会看见它那短小的尾羽了。

袋鼠的特殊本领

袋鼠是生活在澳大利亚草原和沙漠地区的哺乳动物，它们是靠吃植物生活的。这种动物的长相很特别，它的前腿很短，后腿特别长，一条又粗又硬的大尾巴足有一米来长。当它休息时，“坐”下来有二米高，这条大尾巴就好像一个高高的凳子支持着它的身体。袋鼠不会像其他动物那样迈步走路和爬行，但它是个跳远能手。平常，袋鼠跳一步足有五米来远；如开着汽车追赶它，这时，它每跳一步就有 13 米远，一小时能跑四五