

科学童话菁萃
沈芬

没嗓子的歌唱家



红海棠丛书



河北出版传媒集团 河北少年儿童出版社



作者简介

沈 芬 1936年出生于河北省安国市一教育世家，祖籍浙江湖州。中国书评学会、中国科普作家协会、河北省作家协会会员。出版有《海棠花盛开的时候》（书评集）、《七色花丛书》《童话国旅行》《绿色家园科学童话》《神秘的水晶球》《给妈妈过生日》《弹拨月亮琴》等多部作品集。其中《绿色家园科学童话》《弹拨月亮琴》获冰心儿童图书奖，《惊蛰》一文被选入小学语文教材，《电池妈妈训孩子》一文被中宣部、中国科协等七部委评为全国优秀科普作品奖。作者曾荣获河北省科普贡献奖，当选河北省科普作家协会第二届理事会副理事长，并被中国科普作家协会第五次全国代表大会授予“有突出贡献的科普作家”称号。

没嗓子的歌唱家



红海棠丛书

沈芬 科学童话菁萃

河北出版传媒集团
河北少年儿童出版社



图书在版编目(CIP)数据

没嗓子的歌唱家 / 沈芬著. -- 石家庄 : 河北少年儿童出版社, 2016.1

(红海棠丛书. 沈芬科学童话菁萃)

ISBN 978-7-5376-6977-1

I. ①没… II. ①沈… III. ①童话—作品集—中国—当代 IV. ①I287.7

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第296133号

红海棠丛书 沈芬科学童话菁萃

MEI SANGZI DE GECHANGJIA

没嗓子的歌唱家

沈芬 著

选题策划 裴亚宁 张晨光 温廷华 孟玉梅

责任编辑 孟玉梅 李璇

装帧设计 张智 

出版 河北出版传媒集团 河北少年儿童出版社

地址 河北省石家庄市中华南大街172号

发行 新华书店

印刷

开本 787毫米 × 1092毫米 1/16

印张 9

印数 1 ~ 5000册

版次 2016年1月第1版

印次 2016年1月第1次印刷

书号 ISBN 978-7-5376-6977-1

定价 26.80元

版权所有, 侵权必究。

本书若发现印刷质量问题, 可直接向本社调换。

购书及调换电话: 010-57741232 传真: 010-87653015

原创科学童话的一枝新花

金 涛

沈芬女士以充沛的精力，充满爱心的激情及广阔的视野，推出了原创科学童话《红海棠丛书》。这套融科学与童话幻想于一炉的大书，恰如它的名字一样，是那在春风中绽放的红海棠，鲜艳夺目，令人耳目一新。这是科学童话园地创作的新收获，也是作者用自己的心血献给孩子们一份沉甸甸的厚礼。我向沈芬老师表示衷心的祝贺。河北少年儿童出版社编辑孟玉梅女士是我的老朋友，几次三番要我写篇序言，我自知难当此重任，盛情难却，我就写一点儿文字，权当读后感吧。

《红海棠丛书》的内容十分广泛，涉及天文地理、动物植物、气象物候等自然科学知识，也涉及传统文化等人文科学常识。孩子们都喜欢听大人讲故事，童话故事更加迷人。但是，科学童话要赢得孩子们的青睐，使他们受到感染，就需要科学与文

学、知识与艺术的高度融合，这是很高明的一种技巧，需要了解儿童的心理特点，以便找到孩子们感兴趣的、易于被他们接受的表达方式。长期以来，作者在这方面进行了不懈的探索。她通过自己的艺术构思，借助幻想的彩翼来展现科学知识。我们读《石榴仙子》《特殊的宾客》也好，读《蓝天大侠掀翻黑锅盖》《花蝴蝶和木蝴蝶》也好，读《夜游的女神》《肚子上的蛙鸣》也好，作者笔下一个个童话形象都有似真却幻、似幻却真的特点。她的创作素材均源于生活。不论长幼，读后都像是置身其中，甚至可以从找到自己的影子，感觉十分亲切。这是《红海棠丛书》的一大特色。

文学要植根本土，必须不断创新，才会有其生命力，科学童话也不例外。作者把中华民族特有的二十四节气和十二生肖融入了童话故事中，挖掘出了它们的科学内涵，塑造了一个个奇特的童话形象，如《春分和时间老人》《八哥、秋分 and 老博士》等。《猪太太开舞厅》《猴子王国选秀记》等，不仅告诉了小读者许多鲜为人知的天文气象、物候学、动物学知识，而且渗透了优秀的中华传统文化，诸如尊老爱幼、仁爱诚信、温良恭俭让等。

另外如《神秘的摩天宫》《白骆驼的谜中谜》《花海探秘》等，好像是穿越时空，孩子们在和古今中外的科学家、哲人贤达会面交谈；再如《奇妙的“神毯”》《会说话的老风衣》《自行车和汽车的对话》《姑婆婆和宝葫芦》等，让孩子们从中体会到如何做人、做事。这是《红海棠丛书》的一大新特色。

生态环境日趋恶化，已成为当代人面临的一个十分严峻的问题。突出保护生态环境这一主题，是《红海棠丛书》的显著特色。作者怀着强烈的责任感，拿

起手中的笔，构筑了一个个迷人的童话世界。借助童话的艺术魅力，让年轻的下一代从故事中看到这一严峻现实，借以唤起他们环境保护意识的进一步觉醒。

在作者的童话里，既显示了大自然威力的不可抗拒，又展示了人类的智慧和科学力量的伟大。在强调人类和大自然和谐相处的同时，也正面肯定了人类的智慧及科学技术的力量，能使大自然变得更加秀美，从而给读者以信心，让他们看到了希望。

作者曾长期从事基础教育和教育报刊的编辑工作。她热爱孩子，也了解孩子。她以《爱的教育》一书的理念，用博大的爱心，虔诚地为孩子们写科学童话，她想让孩子们通过阅读，勤学善用，提高素质，快乐成长。本书后记——《海棠花盛开的时候》披露了她那颗不被岁月侵蚀的童心的心迹，以及她从事写作的初衷，读来令人感动。

衷心期望科学童话《红海棠丛书》会被孩子们喜欢。“知而获智，智达高远”。让这些有趣的故事飞进孩子们的心灵，使孩子们从中得到智慧的启迪和心灵的快乐。

2016年1月18日于北京

金涛，著名科普、科幻小说作家，曾任科学普及出版社社长兼总编、中国科普作家协会副理事长兼科学文艺委员会主任委员，中国作家协会会员，享受政府特殊津贴。

似真却幻
似幻却真
知而获智
智达高远

为《红海棠——沈从文科学童话菁萃》题

蒋风

2010.1.22

蒋风，浙江金华人。国际格林奖评委，亚洲儿童文学学会共同会长，全国师范院校儿童文学研究会名誉会长，中国作家协会会员，金华市作协名誉主席。曾任大学讲师、副教授、教授，浙江师范大学校长。

著有《儿童文学概论》《蒋风儿童文学论文选》《中国儿童文学发展史》《世界儿童文学事典》《玩具论》等五十余部著作。曾获中国图书奖，冰心优秀儿童图书奖，宋庆龄儿童文学特殊贡献奖，全国关心下一代先进工作者，第二届世界儿童文学理论贡献奖，第二届中国出版政府奖（图书奖）。2011年荣获第十三届国际格林奖，成为获此殊荣的第一个中国人。

目录

红海棠丛书

- 1/鸟儿总动员
6/玲玲和百灵鸟
9/当针鼹遇到刺猬
11/听听鲨鱼和狼的“网聊”
15/扇贝快救我
19/长鼻子大象和短鼻子小猪
21/为黄鼠狼说公道话
23/没嗓子的歌唱家
25/熊猫大婶要出访
28/“魔法”育儿袋
30/最狠心的妈妈
32/小松鼠的秘密
34/小海豚夺冠记
生肖新童话(13篇)
37/开启寻宝机
——老顽童和小顽童的对话
40/名声不好的老鼠
45/群牛亮相大赛场
51/老虎给猫拜年
56/欢天喜地过兔年



61/龙世界的谜中谜

67/神秘的小白蛇

72/马棚里的悄悄话

76/群羊智胜大灰狼

81/猴子王国选秀记

87/我们飞不高，不是因为懒

92/犬家族的秘密

97/猪太太开舞厅

102/喂！别叫我“吊死鬼”

一只小红鞋（8篇）

105/小红鞋丢了一只

108/迷人的帽儿山

111/惊人的发现

113/手指小人儿

115/神奇的蓝蜻蜓

117/小小月亮园

120/全息大金牌

123/奇妙的琴声

126/白鸽和鸽子树

130/不忘故乡的大马哈

133/海棠花盛开的时候

月亮湖畔聚集了许许多多朋友，他们在举行怎样的欢庆活动？你能猜到欢庆之中会发生什么意想不到的事情吗？

鸟儿总动员



每年这一天，也就是4月底至5月初人们举办“爱鸟周”活动的第一天，鸟儿们都要聚集在美丽的月亮湖畔，欢庆快乐幸福的新生活。

今天月亮湖畔格外美丽。在阳光的映照下，湖面泛着涟漪，湖畔的草地上、树林里野花飘香；鸟儿们穿着艳丽的礼服，有的还戴着漂亮的头饰，共同迎接这个欢庆时刻的到来。

与往年所不同的是，今年的庆典还邀请了人类和其他动物朋友来一起分享这美妙而欢乐的时光。

主持人神鸟凤凰宣布：一年一度的欢庆活动开始。

人类朋友首先出场，演奏中国古典名曲《百鸟朝凤》和《空山鸟语》。随着优美欢快的旋律，草地上、林子里的鸟儿们翩翩起舞，其他小动物也不由自主地手舞足蹈，音乐声、欢笑声连成一片。

紧接着报春的使者杜鹃向大家祝词。祝词的大意是：我们杜鹃虽然不会带孩子，但是每只杜鹃鸟一年能吃掉松林里五万多条松毛虫。下面给大家唱一首自编的《布谷曲》：

小杜鹃叫布谷，
春天已经来到。
大家快来捉虫，
树儿发出欢笑。
布谷——布谷——！

顿时，清脆的“布谷”声，响彻天空。

一阵热烈的掌声刚刚落下，一只像燕子似的鸟自我介绍说：“我叫燕鹄（héng）。人们都叫我土燕子，因为我飞起来像燕子，可是落在地上找食吃的时候，姿态又像鹤。所以才有了燕鹄的学名。我们最擅长捉蝗虫，如果把我们一家四五只鸟一个夏天捉的蝗虫穿成串儿的话，足有3000多米长。”

“哇！如果按照400米跑道来计算，就是7.5圈啊！”

观众席上一阵窃窃私语。

“小燕鹄，你可别吹大话！咱们这里坐着好几位科学家呢。”主持人凤凰说着看向嘉宾席。

鸟类学专家郑博士和昆虫学家法贝尔先生频频点头。

“小燕鹄说得一点儿都不夸张。据中国洪泽湖蝗区观察记录，在0.053平方千米的田地里，一天内有68只燕鹄在地里飞速奔走，一会儿往东，一会儿往西，不停地低头啄食，最终把田里四五龄的蝗蛹全部消灭掉了。”郑博士说。

“有人喂了一只燕鹄，每天要吃大约90只蝗虫。燕鹄真是灭蝗英雄。”法贝尔先生补充说。



“可别叫我们英雄，捕食蝗虫是我们的本能。但是由于人类大量使用农药，误伤了我们许多伙伴，有的甚至惨死在田间地头。”小燕鸽谦逊地说着，流下了悲痛的眼泪。

科学家们愧疚地打着手势，表示歉意。

这时，一群蚊子嗡嗡地在主持人和贵宾们的脸上乱叮乱咬，叮咬得大家很难受，可是轰又轰不走，惹得人们挺心烦。



一只嘴上长着小胡须的“鹰”飞过来，不一会儿那些讨厌的蚊子就不见了。原来是夜鹰把他们吃掉了。大家充满感激地望着夜鹰。

夜鹰说：“这不算什么，我还专爱吃传染疟疾和脑炎病毒的蚊子，所以人们都叫我蚊母鸟。我也吃虻。请科学家转告人类，别再用杀虫剂什么的，蚊子是杀不绝的，杀虫剂反倒害了不少益虫、益鸟。”夜鹰说完又忙着去捕蚊子了。

接下来，果园卫士大山雀、黄鹂和柳莺三位歌手表演了小合唱。他们用嘹亮的歌声唱道：

花儿谢了明天还会开，
小鸟飞了还会回来。
园林就是我们的家，
捉虫护林我们最能干。

号称“裁缝”和“纺织能手”的缝纫鸟与织布鸟，在一片掌声中分别在树枝上表演自己的“绝活儿”——缝袋、织布做巢。

突然，一只秃鹫落下来，吓得小鸟们叽叽喳喳地都围拢到凤凰的身旁。

“请大家不要害怕，秃鹫虽然是猛禽，可是他们专吃腐烂的动物尸体，是净化空气、消灭细菌的好手，被人类誉为清洁工。”凤凰一边照顾着吓坏的小鸟们一边向大家解释说。

秃鹫听了赞美他的话以后，害羞地“嘿嘿”一笑说：“别看我长得凶神恶煞一般，其实我不会伤害你们的。但是你们可不要随便学我吃腐肉，因为我体内有一种特殊的抗菌体，所以即使吃了腐烂的肉，也不会得病。”

随后，捕鼠能手猫头鹰、森林医生啄木鸟、田间卫士喜鹊、灭害功臣乌鸦、犀牛的私人医生犀牛鸟、集体远征的天鹅、列队迁飞的鸿雁、轻歌曼舞的琴鸟、叼鱼

郎鸬鹚、白头偕老的企鹅、疾走如飞的鸵鸟，以及美丽的孔雀、锦鸡、长尾雉、朱鹮(huán)、白鹇、仙鹤等等，都来参加欢庆活动了。

平日里最爱叽叽喳喳的小麻雀落到主持人旁边，对着话筒说：“大家肯定见过许多纪念碑，可是有谁见过为鸟立的纪念碑呀？”

贵宾席上的银狐、金凤蝶等许多动物都说没见过。

“从前美国没有麻雀，农作物经常遭受虫害，造成大面积减产。后来，美国从国外引进了成千上万只麻雀。麻雀们大显神威，很快把害虫们吃了，保证了农业的丰收。为了纪念麻雀的功劳，人们在波士顿立了一个‘麻雀纪念碑’。

“美国西部还有一座‘海鸥纪念碑’，是为了纪念海鸥大量啄食蝗虫，使人们免受蝗灾而修建的。”小麻雀喳喳喳地说起来没完没了。

金丝猴和大熊猫不断点头称赞：“这小家伙知道得还真不少。”

“还有呢，还有呢，在法国巴黎，还有一块为报告轮船事故信息的鸽子修建的‘鸽子纪念碑’呢。”小麻雀总算说完了。

正当百鸟们沉浸在欢乐之中时，忽然一只鸽子飞到主持人面前，报告说：“林子那边发现了两个偷猎者。他们拿着枪和网兜子，正向月亮湖畔走来。”

主持人凤凰立刻把情况报告给了在场的科学家。科学家非常气愤地拿起手机，打给了森林警察。森林警察接到举报，立刻采取行动，很快就捉住了这两个在“爱鸟周”顶风作案、以身试法的歹徒。

欢庆活动照常进行，跟什么事情也没发生一样。月亮湖畔日月交辉，百花菲菲，春风宜人。

鸟儿们跳起了《孔雀舞》《天鹅湖》《白鹇舞》《云雀舞》《画眉舞》《金雀舞》……伴随着贝多芬的《田园交响曲》、海顿的《鸟儿四重奏》以及中国的《步步高》等名曲，把欢庆活动又推向了新高潮。





科海撷贝

你知道鸟有几种类型吗？

根据鸟类的的生活习性和形态特征等，科学家把它们划分为八种类型：

1. 擅长鸣叫的鸣禽类，如百灵鸟、画眉等；
2. 翅膀退化、疾走如飞的走禽类，如鸵鸟等；
3. 像船一样在水中游弋的游禽类，如野鸭、天鹅等；
4. 脚和趾特别长，善于涉水行走的涉禽类，如白鹭、丹顶鹤等；
5. 脚趾两个向前，两个向后，善于攀缘树木，称为攀禽类，如啄木鸟、杜鹃等；
6. 有坚硬的喙和强有力的腿，还有能挖土的钩爪，翅膀短小的鸨鸡类，如环颈雉、鹧鸪等；
7. 擅长飞行，主要活动在树上，吃植物性食物，为鸠鸽类，如家鸽、斑鸠等；
8. 喙和脚都很锐利，翅膀强大有力，性情凶猛，兼食鼠类等，称为猛禽，如秃鹫、猫头鹰等。

另外，家禽未计其中。

爱鸟是一种美德。1981年9月我国国务院规定，每年4月底至5月初的某一个星期为“爱鸟周”，在此期间开展各种爱鸟宣传教育活动。

玲玲是在什么地方遇上小百灵的？她和小鸟是怎样成为好朋友的？

玲玲和百灵鸟

放学回家的路上，玲玲听到路旁草丛发出了一阵阵微弱的“啾啾”声，她顺着声音寻去，拨开草丛一看，是一只抽搐着的小鸟。小鸟见了玲玲像是哀求着：“小姐姐，快救救我吧！我被打伤了。”

玲玲俯下身去，不由自主地“啊”了一声。小鸟伤得很重，被玲玲小心翼翼地托在手上，带回了家。

爸爸见玲玲带回只受伤的小鸟，说：“鸟是人类的朋友，我们要尽量救活它。”经过爸爸的检查，发现在小鸟的翅膀下有个豆粒那么大的伤口，还流着血。玲玲拿出棉签和红药水，爸爸捉着小鸟，玲玲用棉签先擦伤口再擦血，觉得伤口里好像有东西，于是又轻轻地拨呀拨，终于拨出一颗子弹。他们又给小鸟受伤的翅膀上涂上了红药水，然后把它放进一个鞋盒子里。小鸟趴在盒子里，流下了眼泪。

玲玲想，小鸟一定又疼又饿。这时爸爸说：“去，泡点儿小米喂喂它。”说完就做别的事情去了。

玲玲把泡的小米放在小盘里，小鸟闻了闻，没吃。小鸟不吃小米吃什么呢？她又拿了块饼干搓成碎渣喂它，小鸟只是摇头，还是不吃。那吃什么呢？过了一会儿，小鸟有气无力地睡着了。

趁小鸟睡觉的工夫，玲玲给科学课老师打了个电话。把小鸟的长相、叫声和不吃东西的情况向老师说了一遍。老师说这可能是一只百灵鸟，它们生活在内蒙古草原，



是捉虫的能手，被牧民誉为“草原卫士”，让玲玲捉几只小虫子喂给它试一试。

玲玲按照老师的嘱咐，捉来几只小虫子。小鸟一见虫子非常高兴，大口大口地把虫子吃光了。吃了东西，有了力气，鸣叫声也大了，像是在说：“小姐姐，我是草原的百灵鸟，谢谢你救了我！”

玲玲见小鸟有了精神，高兴地说：“小百灵，你好好养伤，我一定放你回老家。”从此，玲玲每天放学都捉几只小虫子带回家喂小鸟。养了几天，小鸟的伤口长好了。

玲玲听说许多动物都有灵性，而且知道感恩。她想试一试。于是找了一根红线，缠在了小鸟的脚腕上，冲着小鸟说：“小百灵，回蓝天和草原去吧！有空常来看我。”说完，打开了窗子。小鸟“叽叽、啾啾”地叫，像是说：“谢谢玲玲姐姐的救命之恩，我一定会回来看你的。”叫完向窗外飞走了。

转眼到了第二年初夏。一天，玲玲放学回到家，屋前的树上落了一群小鸟。它们叽叽喳喳地不知在说着什么。见玲玲回来了，立刻停止了叽喳，一同唱起了婉转动听的歌。合唱后，有只稍大一点儿的鸟和稍小一点儿的四只鸟飞到了窗台上。大鸟冲着玲玲使劲儿地鸣叫。小鸟们也拉着长声鸣叫。它们一点儿都不怕人。

玲玲觉得非常奇怪，仔细一看，惊呆了。

啊！这不是去年受伤的小百灵吗！脚上还缠着那条红线呢。小鸟们肯定是它的孩子。玲玲无比激动地说：“小百灵，真的是你！”缠红线的百灵鸟不住地点头啾啾地叫，像是说：“玲玲姐姐，我带着孩子们回来看你了！”那四只嫩点儿的小鸟和妈妈一样也在叽叽啾啾地向玲玲打招呼。多么懂事的孩子们啊！树上的鸟儿们羡慕地看着它们。

玲玲放下书包，叫爷爷、奶奶和邻居小朋友们都来看。大家赞叹不已，都说这些百灵鸟太通人性了！玲玲冷静下来，冲着小百灵一家和鸟群摊开双手，说：“谢谢你们长途跋涉来看我。很遗憾，我这里没有小虫子给你们吃。快快回草原去吧！那里是你们快乐的家园。”

百灵鸟们像是听懂了玲玲的话，又唱起了清脆而悠扬的歌，然后展翅飞上了蓝天。

玲玲挥着手跟它们依依不舍地告别。





科海撷贝

你了解关于百灵的知识吗？

百灵，鸟纲，是百灵科鸟类广义的通称。包括歌百灵、凤头百灵、沙百灵、蒙古百灵和角百灵等，有时也包括云雀属，狭义的专指百灵属的各种。上述均属中小型鸣禽。

蒙古百灵形体较云雀稍大，翅膀也较尖长，羽色近似云雀。在我国常年留居东北、内蒙古一带，有时也可见于河北平原。

百灵可以饲养，为观赏鸟。



这是两个什么动物？它们怎么长得这样相似？最后它们去了哪里？

当针鼹遇到刺猬



我养了一只小刺猬，我的好朋友罡罡养了一只他表哥从国外带回的小针鼹。有一天，我俩把自己的宠物带到了一起。

朋友的朋友们相见之后，不可思议的事情发生了。

“喂！你是从哪来的？这么大的个儿。”小刺猬好奇地问道。

“哈啰！我叫针鼹，从南半球的澳大利亚来。请问你是——？”小针鼹很有礼貌地回答后问道。

“我叫刺猬，本地的。请问你怎么也满身是刺，长得跟我这么相似呢？”小刺猬又问。

“咱们虽然出生地相距甚远，可咱们都是哺乳动物啊。你我身上的刺都是用来防御和保护自己的吧。别看我腿短，可爪子很长，而且锐利，遇到危险就立刻刨掘土层藏起来，外面只露着针刺。”小针鼹侃侃而谈。

“想起来了，你是单孔目针鼹科的珍稀动物，我是猬科的，咱们的远祖应该有亲缘关系吧！请问你平时吃什么呀？你们家住什么样的房子啊？”小刺猬好奇地问。“我们针鼹平时吃蚁类和其他虫类。我们是穴居，跟你们刺猬一样也冬眠。”小针鼹说。

“咱们饮食习惯差不多，我们刺猬的主食是昆虫和蠕虫，还喜欢闻水果味。我们也住洞穴。”小刺猬说。

它俩越谈越亲密。

“哎，我想问一个不该问的问题。你能告诉我吗，你是怎么长大成年的？”小刺猬诡秘地问道。

“这可是个秘密，不能随便说。”小针鼹神秘又严肃地回答。

“你说吧，我保证不告诉别人。不信，拉钩儿！”小刺猬也严肃地说着，伸出了前爪。

“告诉你，你一定得保密。因为那是大人们的事儿。我爸和我妈结婚两周后，我妈把蛋产在它腹部的育儿袋里，十天后我就孵化了，然后在育儿袋里吮吸妈妈的乳汁。三个月后，我身上长出针刺，就算长大成年了。”小针鼹终于泄露了天机。

“你妈妈的育儿袋，是不是跟袋鼠妈妈的育儿袋一样啊？你的童年真是太幸福了。”小刺猬十分羡慕地说。

“不是有支歌唱道，‘世上只有妈妈好，有妈的孩子是块宝，投进妈妈的怀抱，幸福享不了……’吗，在妈妈的怀里确实很幸福。不过一长大成年，妈妈就叫我们自己去学习本领、闯世界。你看，我的舌头挺长，还分泌黏液，这对捉虫可有用了，譬如吃白蚁就是用舌头。”小针鼹无比自豪地讲着。

“我妈妈也是个好妈妈。我们一长大，妈妈就让我们自谋生路，绝不娇惯。咱们交个朋友吧！”小刺猬说着，跟小针鼹手拉着手，笑眯眯地看了看我和罡罡，像是在跟朋友告别，高高兴兴地走向远方，捉虫去了。

啊！它们回归大自然了。我和罡罡非常感慨，我俩也欣慰地笑了。

科海撷贝

你了解针鼹吗？

珍稀动物针鼹是哺乳纲单孔目针鼹科卵生哺乳动物，身长约40~50厘米，有8000万年的生存历史，是最原始的动物之一。针鼹的近亲是鸭嘴兽。针鼹能帮助树木清除害虫。



这些住得相距遥远的人和动物，是怎么走到一起的？他们说了一些让人意想不到的话，又做了一些让人不可思议的事儿。

听听鲨鱼和狼的“网聊”

有一天，渔夫和猎人在凹凸度假村碰到了一起。

“老兄，你终日在海上打鱼，使你最烦恼的是什么呢？”猎人对渔夫说。

“最烦恼的当然是遇到鲨鱼啦。它不但吃鱼，影响我的收入，有时还掀翻渔船、咬伤人，简直是海上一霸。那么请问老弟，你整天在山林打猎，使你最烦心的是什么呢？”渔夫又问道。

“我最烦心的，是遇着可恶的狼。它不但残暴地捕食我的猎物，什么狍子啊、鹿啊、狐狸呀……影响我的收入。更可恨的是，它有时溜进村子叼羊、叼猪，甚至叼孩子。邻居家的阿毛就是让狼给叼走的。”猎人气愤地说。

“现在科学技术这么发达，也没人发明一种捕鲨网，把鲨鱼从海里一网打尽，也好为民除害。”渔夫说。

“是啊，科学技术这么发达，也没有人发明一种打狼器，把山林里的狼斩尽杀绝，既解我的心头之恨，也算是为民除害，做件好事。”猎人激昂地说。

“听说有一种水陆两用小坦克，打起仗来棒极了。我建议咱俩研制一种水陆两用‘打狼捕鲨器’，也好把这俩家伙铲除干净。你看怎样？”渔夫突发奇想。

“老兄说得正合我意。咱们说干就干。你家电脑能上网吧，咱们网上见。”猎人说。



“当然，没问题。一言为定。网上见！”渔夫兴奋地说。

俗话说，路边说话，草窠里有人听。

万万没想到，就在他俩在凹凸度假村聊天的时候，鲨鱼和狼乘机分别潜入了渔夫的捕鱼船和猎人的家中。嘿！这两家伙也玩儿起了电脑。

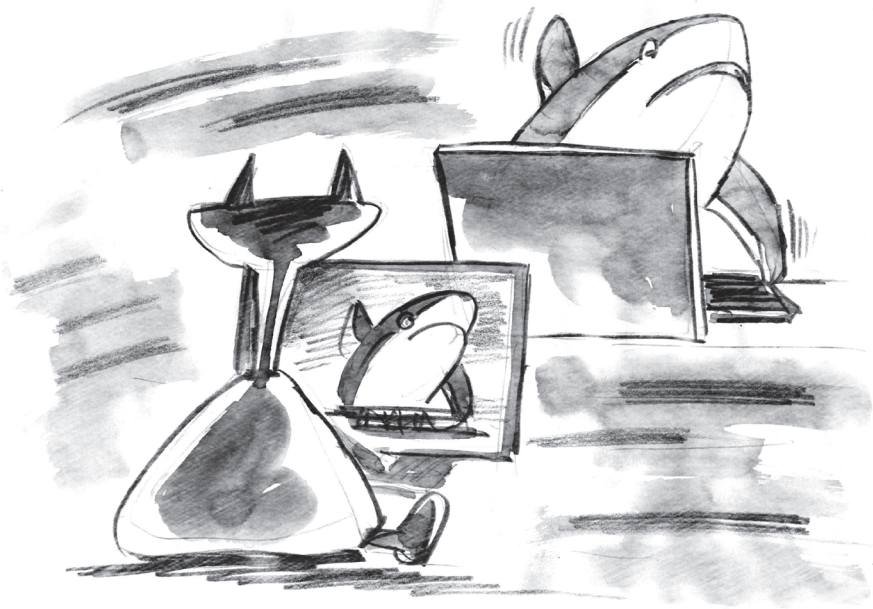
刚才渔夫和猎人的一席话，早被微音扫描雷达收了去，并入了网络。鲨鱼和狼轻轻摁动鼠标，不仅在网上了见了面，而且把渔夫和猎人的谈话调了出来。听得清清楚楚。

鲨鱼和狼借助网络电话，在聊天室里也聊起了天。

“狼老弟，你说人类怎么就这么狠！他们口口声声说‘天生我材必有用’，可是他们并不一定真懂这句话的含义。这句话不光专指人类，也指一切动物、植物，以至微生物，在地球妈妈的怀抱里，也都各有各的用途。

“我们鲨鱼在海洋里靠吃鱼活着，繁衍后代。少数兄弟饿急了眼，也攻击人，所以我们就落了个‘鲨鱼吃人’的坏名声。其实，海洋里那些有病的鱼我们也都吃，从而保证了海洋的清洁，使鱼啊、虾呀快乐地生活着。所以科学家赞美我们是‘海洋清洁工’。我们浑身是宝，人们捕杀我们，其实是为了他们自己的利益。”鲨鱼感慨又无奈地说。

“鲨鱼老兄，你说得对呀。人类可比咱俩残忍多了。他们为了争这个、夺那个，还发动战争、残杀同类呢。不过还是有科学家为咱们说公道话的。





“从前有位总统，他听说我们狼尽吃山林里的鹿，为了保护鹿，就让猎人把我们那片山林里打尽了。于是鹿乘机大肆繁衍，成群成群的鹿把郁郁葱葱的山林都啃光了。青山变成了荒山秃岭。没有青草和树叶可吃了，鹿们饿得死的死、亡的亡，横尸遍野。

“这时，总统才发现自己好心做了错事。还是生态环境科学家，建议把我们另一片山林请了回来。”狼侃侃而谈。

“把你们请回山林，后来怎么样啦？”鲨鱼好奇地问。

“后来吗，我们吃了那些病弱的鹿，鹿少了，好多年以后，这片山林才又变绿了。总统终于明白了，他无限感慨地说，唉！不能斩尽杀绝啊！狼还是保护森林的功臣呢。其实我们什么也不懂。我们只是吃了病弱的鹿，啃树的鹿不就少了吗？”狼说。

“快看，华夏通信卫星在转播一个发言说众生平等呢。”鲨鱼突然喊道。

“众生平等不过是一种理想。人类是万物之灵，他们怎么能跟咱们动物讲平等呢？”狼说。

“咳，其实谁也别太贪婪了，按照地球妈妈的自然法则去做，生态就会平衡，也就会天下太平了。我们鲨鱼只要吃饱肚子，绝对不会去攻击人。”鲨鱼说。

“咱们动物大概都是为了吃饱肚子吧！哦，还为生小崽儿，就是繁衍后代。不生小崽儿，会灭种的。这是谁都不愿意的。你说对吧！”狼说。

“咳，如果人类也算动物的话，他们最贪，就爱吃香的，可能肉就是香。现在尤其是爱吃海鲜，只是别吃得过分了，海里的鱼啊、虾呀，还有什么贝类呀、螃蟹啊……足够他们吃的。不知为什么有的人还非要吃海洋里的大动物，像什么鲸鱼啊，鲨鱼啊……”鲨鱼显得既无奈又无助。

“等人类吃了亏，就会变聪明了。你看现在，大暴雨把山冲得成天滑坡、闹泥石流……由于人类乱砍滥伐，动物们都没处住了。不让打老虎，他们就逮穿山甲……不过还是有好心人的，有一次把捉到的大黑熊又放回山林。据说我们狼也受到国家的二级保护呢。”狼自我安慰地说着。

鲨鱼和狼正聊得起劲儿时，发现渔夫和猎人也正在网上听它们的谈话呢。

它俩吓得齐声大喊：“快逃啊！”转瞬间一切都不见了，跟什么都没发生一样。当然，什么水陆两用“打狼捕鲨器”，更是无影无踪了。

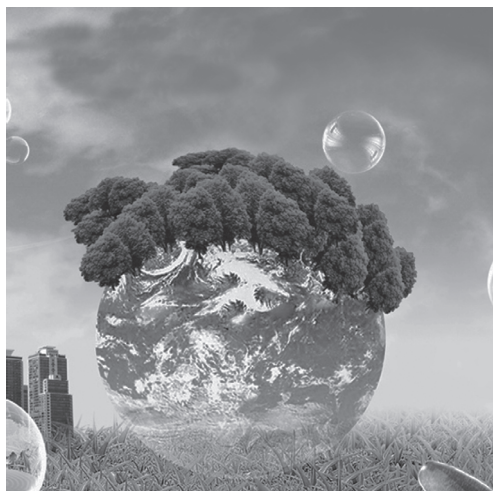
啊，有了网络，谁想再瞒什么事儿不容易了。可能这就叫透明，大概也是一种平等吧。



科海撷贝

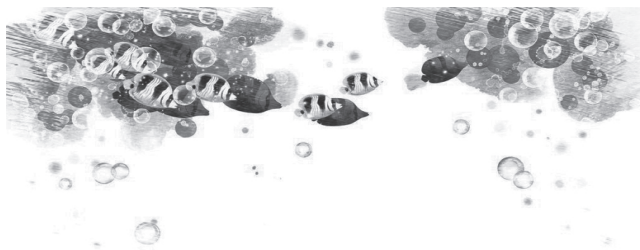
你知道生态平衡是指什么吗？

生态平衡，也叫自然平衡。它是指一定的动植物群落和生态系统在发展过程中，各种对立因素即相互排斥的生物种和非生物条件，通过相互制约、相互转化、相互补偿、相互交换等作用，达到一个相对稳定的平衡阶段。另外也指环境系统中，生物与生物之间，生物与生存环境之间相互作用而建立的动态平衡关系。



谁在追赶小虾，她跑到哪儿去避难了？躲过劫难后，小虾还怕死吗？

扇贝快救我



一只小虾潜入湛蓝的海底，玩儿得正高兴时，忽然一条小鱼追着要吃她，一艘渔船也撒下一张大网，准备把她和小鱼一起打捞上去。

小虾吓得惊慌失措，拼命地跑着、呼喊：“扇贝姐姐，快救救我呀！”

扇贝从睡梦中惊醒，打开扇门，关切地问道：“啊！是小虾妹妹，怎么啦？谁欺负你了？”

“鱼追着要吃我，捕鱼船也追着要捞我，吓死我了。”小虾的声音直打战。

“唉，我当怎么了呢。原来是这么回事儿。快到我的贝壳里躲一躲。”扇贝打开扇门，请小虾进来。

小虾长出了一口气说：“哎呀，真吓死我了！”

“怕什么！你们虾族虾多势众，是吃不完、捞不尽的。”扇贝故意逗着小虾，打趣地说。

“敢情你有贝壳保护着，什么也不怕。我的甲壳可没那么结实，鱼会连皮带肉一口把我吞掉。”小虾噘着打哆嗦的小嘴儿，生气地说。

“不是我什么也不怕，是怕也没有用。我住在海底的岩礁上，招谁惹谁了，不也有人来抓我吗！说我是道名菜，让我上星级饭店的餐桌。”扇贝跟小虾发着牢骚。

“你有贝壳保护着，也有人抓你去吃啊？”小虾惊恐地问道。



“当然喽！谁让咱们的味道鲜美，营养价值高呢！如今人类不都讲究高蛋白吗？告诉你，不要怕他们吃。有生就有死。”

“人类吃了咱们，然后要消化、要排泄吧！总有一天，吃咱们的人类也会死的。到那时，会有‘微生物’来吃他们的排泄物或他

们的尸体。”扇贝像生物老师讲课似的向小虾讲解着。

“微生物是谁呀？我怎么没见过呢！”小虾好像忘记了刚才的害怕，不停地向扇贝询问起来了。

“微生物很小很小，人类得用显微镜才能看清他们呢。你、我的视力就更不可能看到他了。听说微生物也是个大家族，包括这个菌那个菌的，我也说不清。”扇贝挺神秘地向小虾说着。

“微生物那么小，怎么能吃粪便和尸体呢？”小虾不停地问着。

“噢！对了，不叫吃，叫分解。跟你说你也明白不了，等你长大了就知道了。”扇贝让小虾问得有点儿不耐烦了，其实她也说不清楚。

“扇贝姐姐，你快说呀。这些事儿可真新鲜，我都是第一次听说。”小虾迫不及待地催着。

“那些粪便啊、尸体啊，被微生物吃掉——不，是分解后，就变成了……变成了什么元素，什么有机物，我也说不清楚。反正变成的东西可以供海藻吃，也能供咱们吃。对，微生物，咱们也能吃。”扇贝倒讲得来劲儿了。

“你越说我越不明白。咱们能吃微生物分解的东西，咱们还能吃微生物。你是不是说，我们虾族吃了微生物和微生物变回来的东西以后，会长成虾，虾又生虾……就变回来啦？”小虾好像明白了什么道理似的，继续问着扇贝。

“对！对！对！就是这个意思。还怕死吗？”扇贝像是发现了“新大陆”，也刚明白了什么道理。

“可是鱼和人类要是一下子把我们虾给吃光了，那可怎么办呢？”小虾又担心了。

“不会的。鱼要是把你们虾吃光了，往后，鱼就得挨饿；人类要是把你

们吃光了，人类就永远闻不到虾味儿了。”扇贝给小虾吃了定心丸。

“鱼和人要是万一一下子把我们吃光了，那我就再也看不见这个世界了。”小虾说。

“鱼和人没那么傻，特别是人类，他们有智慧，成天讲生态平衡。再说，人类现在还发展水产养殖业呢，你放心吧！”扇贝说。

“扇贝姐姐，你的学问可真渊博。谢谢你了。”小虾怀着敬佩的心情，感激地说着。

“不用谢。其实，我什么也不懂。只是在水族馆听讲解员讲过什么食物链呀、生态平衡呀，还有许许多多的，记不清楚了。

“让我打开扇门，看一看追你的鱼和捞你的船走了没有。”扇贝说着把贝壳开了一个缝。探出头去一看，小鱼早就游走了，渔船也不见踪影了。

扇贝说：“没事儿了，出来吧！”

小虾从扇贝中出来，见大海依然碧波粼粼，鱼虾们自由自在地漂游着。

小虾说：“谢谢扇贝姐姐，我该走了。”

“有事儿请到浅海清水底下的岩礁上来找我吧！”扇贝谦逊而诚恳地说着。

小虾快活地游走了。扇贝又合上了美丽的贝壳睡觉去了。

大海依然波涛滚滚，好像什么事儿也没有发生一样。





科海椒贝

你知道什么是“食物链”吗？

食物链，也叫营养链。它是物质和能量在生态系统中传递和流动的渠道，由于太阳能是任何生态系统所能获得的唯一能源，而且只能通过光合作用进入生态系统，因此，任何食物链都是以绿色植物为基础环节的。如海鸥吃鱼，鱼吃虾，虾吃藻，而藻类是水生植物。

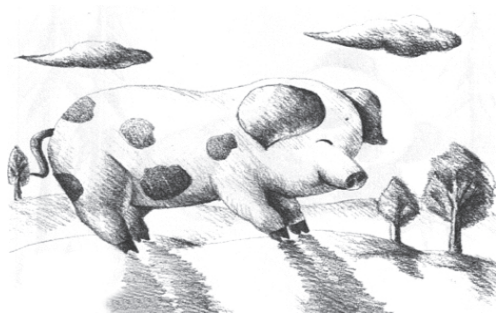
由于一种消费者常常不是只吃一种食物，而同一种食物又可能被不同的消费者所吃掉，因此，各条食物链又相互交叉、连结在一起，形成复杂的网状，称为食物网。

一个“链条”如果遭到破坏，生态系统就会失去平衡。



大象和小猪是在哪儿相遇的？它们的言行有什么值得深思之处吗？

长鼻子大象和短鼻子小猪



有一次，壮壮和晶晶去逛动物园，发现池塘边有一头大象和一头小猪在争论着什么。仔细一听，原来是在争论大象的长鼻子。

“看你那大鼻子，又粗又长，多难看，还不快到美容院去做做手术，换一个短鼻子。看我的鼻子，多棒！”短鼻子小猪很得意地说。

大象听了只是微微一笑，什么也没说。

小猪一个劲儿地叨叨，不小心掉进了池塘的烂泥里，它越陷越深，怎么也爬不上来。就在这紧急时刻，大象伸过长鼻子，把小猪一卷，救上岸来。然后又从池塘里吸了一鼻管水，喷在小猪身上，给它洗去了身上的烂泥。

小猪不知如何感激是好，羞答答地说：“大象，谢谢你！要不是你，我就没命了。”

“不要谢我，还是谢我的长鼻子吧！”大象说。

“你的长鼻子真不简单，它还有别的用处吧？！”小猪不好意思地问道。

“我们大象的长鼻子不光当鼻子用，还可以起到手的作用。”大象说着举起长鼻子摘了点儿树叶，放进了自己的嘴里，又从地上薅了一把嫩草也放进嘴里。

“当孩子遇到麻烦时，我们就用长鼻子把小象一卷，把它们带到安全的地方。我们的长鼻子还能赶走跟我们捣乱的小动物，扬起来能嗅出不同的气味……”大象说着从地上拾起一根被人丢弃的冰糕棍儿，投进了垃圾箱。

小猪一边听一边发出“哼哼”的赞叹声。

这时，大象风趣地说：“还动员我去美容院换鼻子吗？”小猪羞愧地低下了头。

停了一会儿大象又跟小猪说：“由于我们的身体太重，吃草、喝水都不方便，有了这根灵巧的长鼻子，一切就都方便了。”

小猪非常不好意思。为了感激大象的救命之恩，它把妈妈给它的生日礼物——金项圈儿送给大象，并亲手挂在了大象的鼻子上。

大象从来没有戴过这么漂亮的饰物，很不好意思。

大象戴了一下，马上又摘了来说：“我救你是应该的，绝对不能收你这么贵重的礼物。”说着就把金项圈儿还给小猪。小猪说：“你救了我的命，酬谢你是应该的。”它们俩你推过来，我推过去，推了半天，大象也没有收下小猪的金项圈儿。

从此，小猪和大象成了好朋友。

壮壮和晶晶把这一切看在眼里、记在了心里。他们把长鼻子大象和短鼻子小猪的故事，讲给了许多小朋友听。



科海撷贝

你知道有关大象的知识吗？

象，俗称大象。属哺乳纲，长鼻目，象科动物，是陆地上现存最大的哺乳动物。体高约3米，分亚洲象和非洲象。

亚洲象鼻端具有一个指状突起，耳小，后足四趾，仅雄象有象牙。分布于印度、巴基斯坦、孟加拉国、斯里兰卡、马来西亚、泰国、缅甸、老挝、柬埔寨、越南和中国的云南等地。可以驯养，能驮运货物以及表演等。为国家一级保护动物。

非洲象鼻端有两个指状突起，耳大披肩，后足三趾，雌雄均有象牙，不易驯服。



“黄鼠狼给鸡拜年——没安好心。”这句歇后语很公道吗？如果不很公道，又有谁说了怎样的公道话呢？

为黄鼠狼说公道话



一天傍晚，黄鼠狼妈妈急急忙忙从家中走出来。

“干什么去呀？这么急！”大花猫问道。

“孩子饿了，得赶紧去抓只田鼠。”黄鼠狼回答说。

“抓田鼠？又去邻居家偷鸡啊！”蹲在旁边的一只小黑狗讽刺道。

“那……那次偷鸡，是因为好几天没抓着田鼠，实在是太饿了。”黄鼠狼绯红着脸，难为情地解释道。

“有时黄鼠狼偷鸡确实是迫不得已，其实它们不仅抓田鼠，还抓其他害虫呢。”大花猫说。

“谢谢花猫大哥说了句公道话。我得赶紧走！”黄鼠狼妈妈一边道谢一边望着田野的方向。

“谢什么！谁没点儿缺点啊！孩子还饿着呢，赶快去吧！”大花猫摆着手说着。

“其实，那也不算什么缺点，黄鼠狼只不过是为了活命。总不吃东西，还不饿死啊！”坐在门墩上看图画书的小朋友阿姣听到了它们的对话后说。

黄鼠狼妈妈怀着感激的心情，大步流星地奔向了田野。

“哇！她懂得兽语！真是不可思议。”大花猫、小黑狗一同惊奇地叫着。

听到它们惊奇的叫声，阿姣甜甜地笑了。



科海撷贝

你了解黄鼠狼吗？

黄鼠狼，学名黄鼬。属鼬科哺乳动物。四肢短小，皮毛背面赤褐色、胸腹淡黄褐色。栖息林中水边、田间以及多石的平原等处。主要在夜间活动，以啮齿类动物为食，也袭击家禽。肛门近旁有臭腺一对，能放出臭气，用以御敌。在我国分布很广。毛皮可以做衣、帽，尾毛可以制笔、称为狼毫。



什么样的歌唱家没有歌喉呢？没有嗓子拿什么唱歌啊？猜猜看，没嗓子的歌唱家是谁呢？

没嗓子的歌唱家



一个炎热的夏日，博士和他的两个助手沙沙和晶晶，从外星乘坐飞碟来到地球考察。他们降落在一棵大树下。

高音歌唱家蝉先生唱着《迎宾曲》，跟它的夫人一起热情地欢迎外星人。

“这位歌唱家怎么没有嗓子呢？”博士疑惑地自言自语着。

这话让陪伴在一旁的蝉夫人听到了。蝉夫人急忙解释：“敬爱的外星博士，我的歌唱家丈夫，是靠腹部的鼓膜振动发出高音的，它的歌声是爱的信号，呼唤我们雌蝉赶快来结合成家，好趁着夏季繁衍后代。”

“咳，我们每个歌手一生的演唱期，最多只有两三周时间。结婚以后生命也就快完了。”歌唱家晦气地说。

“啊！太可惜了，真是短命的歌唱家。”博士惋惜地附和着说。

这时，有个怪物突然从大树下面一个小孔里慢慢腾腾地钻出来。

“快看，这是什么？”外星人晶晶惊奇地大喊。

“我是蝉的幼虫，在漆黑的地下生活了五六年了。哇！这个世界好亮啊！”怪物慢悠悠地说。

“这些蝉的幼虫，是吃我们的嫩根长大的。它们是典型的害虫。”大树爷爷气愤地对外星人说。

“你怎么跟你的父母长得一点儿都不一样呢？难道你们没有遗传它们的基因？”外星人沙沙奇怪地问。

“我们当然遗传父母的基因。我们长大可不容易啊，来到地上得蜕七次皮，才能长成父母的样子。你知道吗？我们的皮用处很大，是一味中药材，名叫蝉蜕，俗称知了皮，能为人类治病。”蝉的幼虫说。

停了一会儿，蝉的幼虫随后又补充了一句：“世界上哪有十全十美的事物呢？”这可能是说给大树爷爷听的。

外星博士和他的两个助手，在地球上大开了眼界。

科海撷贝

你了解蝉吗？

人们一般说的蝉，学名叫蚱蝉，俗称“知了”，是身体最大的一种蝉。夏天鸣叫声音很大。昆虫纲，蝉科昆虫，种类很多。雄蝉的腹部有发声器，能连续不断发出尖锐的声音。幼虫生活在土中，吸食树根液汁。

蝉的幼虫变为成虫时蜕下的壳，称为蝉蜕，中医入药。

蟋蟀、蝈蝈……甚至蚊子等昆虫，大多靠翅膀振动发声。



熊猫要出国，陪同她的是哪些珍稀动物？动物记者们问了一些什么有趣的问题？他们是怎样回答的？

熊猫大婶要出访



熊猫大婶今天打扮得格外漂亮，雪白的翻毛皮大衣，乌黑的毛绒围巾，还特意戴了一副“八”字形的墨镜。虽然大婶的腿脚粗短，还有一百多千克胖胖的身子，可是经这么一打扮，特别有“派儿”。

熊猫大婶还带着两个随从。一个是金丝猴娜娜，另一个是小象郑博。

娜娜不用打扮，天生的伶俐、俊俏，常年的一身金丝绒礼服，闪烁着耀眼的光芒。据说她的黑色的小挎包里除了装点儿化妆品以外，还有个小巧的智能手机。

小象郑博是专为大婶驮旅行袋的，当然少不了随时吃的嫩箭竹。

这三位刚到山坳的十字路口，就被一群记者团团围住了。

“熊猫大婶，这是去哪儿啊？”首先发问的是《动物快报》的记者雨燕小姐。

“出国访问。国家封我为‘国宝’，既是国宝就得为国家做点儿贡献嘛！出去转转，向外国朋友介绍介绍中国动物的生活情况，再了解了解外国动物们的长处。广交朋友嘛！”熊猫大婶憨态可掬地回答。

“大婶出国之后，谁来照顾熊猫大叔和小崽儿们呢？”挂着《动物之声》记者牌的红狐狸尖声怪气地问道。

“咱们都是山里人，你又不是不知道，熊猫大叔生性孤僻，他连孩子都不管，更不关心大婶，每年春夏之交回家一次，待不了一个月就走了，还用得着大婶照顾吗？你问这个不是存心惹大婶伤心吗！”还没等熊猫大婶回答，金丝猴娜娜快嘴快

舌地堵了红狐狸一通。

红狐狸见金丝猴随便插言，挺不高兴地嘟囔着：“谁问你呢？多言多语！”

“我是大婶这次出访的贴身秘书兼翻译，大婶早已授权我替她回答问题。”金丝猴娜娜马上反驳道。

熊猫大婶见娜娜跟红狐狸起了争执，慢悠悠地说：“大家不用为我担心。你们不是很清楚，我的那两个小崽儿，虽然刚出生时才一百五十来克，但是长得很快，三个月就五六千克了，那时可把我累得不轻。不过现在已经两岁，都能独立生活了。即使我不在他们身边，他们也会自己照顾自己。”

这时，《动物研究》杂志的主编绿孔雀女士问道：“熊猫大婶，有报道说，你们熊猫的老祖宗曾经是肉食动物，请问这是真的吗？”

“是真的。但是熊猫现在吃素。我驮着这么多鲜嫩的竹子，就是供大婶出访期间吃的。因为我们要去的国家，人们习惯吃肉。”小象郑博说。

熊猫大婶默默地点了点头，对小象的说法表示赞同。

绿孔雀又问：“听说一百万年前，你们熊猫是个大家族，怎么现在这么稀少，成了珍稀动物了呢？”

“这个……这个……我可说不清。科学家管我们叫‘活化石’。请你去问科学家吧。”熊猫大婶憨厚地笑了笑说。

“请问……”不知是什么媒体的记者刚说出俩字，山坳飞机场传来了发动机的隆隆声。

随后是播音员云雀小姐的声音：“各位旅客请注意，本次航班就要起飞了，没有登机的乘客，请赶快登机！”

此时，熊猫大婶和金丝猴娜娜、小象郑博正站在舷梯上，向送行的朋友们挥手告别。

飞机载着友谊飞上了蓝天。





科海撷贝

你了解大熊猫吗？

熊猫即猫熊，也称大熊猫。哺乳纲，猫熊科动物。体长约1.5米，肩高约0.6米。外形像熊，尾很短。毛密而有光泽，眼周、两耳、前后肢和肩部为黑色，其余均为白色。生活在我国西南地区2000~4000米高山有竹丛的树林中，喜吃竹类植物。性孤独，不群栖。多在春季交配，晚秋产仔，每次产1~2仔。仅产于我国四川西部和北部、甘肃南部、西藏东部与陕西西南部，为我国特有的珍贵动物。我国在西南地区划有专门的大熊猫自然保护区，建有专门的人工养殖、科学研究基地。

动物博览会上，哪两种动物的代表获得了金质奖章？说一说他们是以什么成绩获奖的。

“魔法”育儿袋

童话国的动物生活博览会大厅里，小袋鼠跳跳和小海马龙龙正在自豪地夸着妈妈和爸爸。

跳跳说：“我生下来稍一长大，就随着妈妈在大草原上跳跃奔跑。澳大利亚绿茵茵的草原一望无边，松软得跟地毯似的，真是太美啦！”

龙龙说：“我生下来就随爸爸在大海里遨游，海水浩渺无边跟水晶宫一样，里面什么吃的都有，真是太幸福了。”

跳跳说：“我生下来就住在妈妈的育儿袋里，可舒服了。”

龙龙说：“我妈把卵产在我爸爸的育儿袋里，爸爸把我孵成小海马后就放回大海。”

“不对，你瞎吹！都是妈妈育儿，哪有爸爸育儿的，还有什么育儿袋？！”跳跳惊奇地反驳龙龙。

“我爸爸真的有育儿袋，一次能孵出三十至三百个小兄弟。不信你去问海象爷爷。”龙龙坦诚地解释着。

“三十至三百个？我的天呀，是真的？！你爸爸本事真大。我妈妈一次只生我一个。不过，我一长大，妈妈就又生一个小弟弟或小妹妹。”跳跳敬佩地说。

博览会主席海象爷爷穿着高级皮料礼服走过来，和蔼地说：“小家伙！你俩说得都对，都是诚实的孩子。我再考一考你们。你俩各是什么家族的成员呀？”



“我是鱼类，海龙科，因为我的脑袋长得像马头，所以被人们称作海马。我爸爸管我叫龙龙。”小海马抢着回答。

“我是哺乳动物，袋鼠科。不过，我妈妈生我没有胎盘，我发育不完全，所以要在育儿袋里待十一个月才能出来，是原始哺乳动物。”小袋鼠也快速抢答。

“回答都正确。你们知道我是什么家族的成员吗？”海象问。

“知道！别看您带‘海’字，其实您是哺乳动物，海马科的‘海象’，由于您长着两颗大牙，所以人类尊称您‘海象’。”龙龙和跳跳异口同声地回答。

“你俩怎么知道得这么多呀？”海象爷爷问道。

“动物课上老师讲的呗！”他俩又抢着回答。

“你俩真是好学生。”海象爷爷夸奖道。

“爷爷，我们鱼类海马还是名贵的中药材呢！和人参齐名。”小海马龙龙又补充了一句。

由于跳跳和龙龙都很诚实，学习认真成绩好，博览会给他俩各颁发了一枚金质奖章。



科海撷贝

你了解海马吗？

海马，也称“龙落子”。硬骨鱼纲，海龙科。体侧扁、弯曲，被环状骨板。一般长10厘米左右。淡褐色。头与躯干成直角，形似马头。嘴呈管状，鳃孔裂缝状。尾细长，能卷曲，常缠附在海藻或漂浮物上，扇动背鳍，作直立游泳。食小型甲壳动物。雄海马腹部有孵卵囊，受精卵在囊内发育。主要栖息于热带海中，我国沿海均产，南海较多，也能养殖。可供药用，有健身、催产、止痛、强心等作用。常见的有日本海马、冠海马和三斑海马等。

鸟卵是鸟儿们的孩子，鸟儿们把蛋产在自己筑的巢内，在鸟巢内孵出小鸟。可是真有狠心的鸟妈妈，她们是谁呢？又有谁替她们养孩子呢？

最狠心的妈妈

母亲节这天，雀鸟们举行模范妈妈评选大会。大会还聘请了狒狒博士当公证人。

经过认真的评选，许多鸟儿都当上了模范妈妈。只有杜鹃鸟被大家指责为“狠心的妈妈”。因为她们从来不筑巢，所以也就没有家；到了生娃娃产卵的时候，看看谁家主人不在家，就飞快地把蛋产在谁的窝里；这样东生一个西生一个，有时干脆把蛋产在地上，再用喙衔着偷偷放入别的鸟巢中，然后就边飞边叫地走了。

替杜鹃孵养孩子的有灰喜鹊、棕头鸦雀、苇莺等鸟妈妈。

杜鹃卵十二天就孵化了。小杜鹃不但贪吃，而且无情无义。他们出生后的第一件事，就是趁着养母不在家时，把没有出壳的小义兄小义弟或者刚刚出壳的小义兄弟弟们，从鸟巢中统统扔出去摔死，由他独占养母和这个家。

尽管小杜鹃这样无情无义，养母们还是每天不辞辛苦地去寻找食物，来哺育这些义子。小杜鹃非常能吃，长得又特别快，有的养母要站在他们的背上，才能够把捉来的小虫子喂到他们的嘴里。可是，当他们的羽毛丰满能够自立后，便不辞而别，远走高飞了。

因此，鸟雀们一致评选灰喜鹊、苇莺、棕头鸦雀为“慈悲的养母”。这些养母们虽然牺牲了自己的孩子，却都说：“这是我们应该做的。”鸟雀们都十分敬佩养母们这种无私的大爱精神。

公证人狒狒博士说：“杜鹃虽然是个狠心的妈妈，她的孩子们也无情无义，可



是他们却都是捉虫能手。尤其是那些身上长着毒毛的松毛虫，许多鸟儿都不敢捉、也不敢吃，杜鹃们不在乎。因此人类赞誉他们是捉松毛虫的能手。林业工人们称他们为益鸟。”

对于大家的议论和狒狒博士的话，杜鹃们跟没听见似的，照样唱着他们的歌。

“咳，这大概也是一种自然的天性。”不知什么鸟儿说了这么一句。

“鸟儿们的习性就让人类的科学家们去评论吧。”狒狒说完鸟儿们就飞走了。



科海撷贝

你了解杜鹃吗？

杜鹃，杜鹃科鸟类的通称。有时专指杜鹃属的各种。树栖攀禽。有部分种类如大杜鹃、小杜鹃等都不自营巢，把卵产在别的鸟巢中。另有四声杜鹃，叫声清亮，四声一度，似“快快背锄”的声音。大杜鹃俗称布谷鸟，也有“郭公”“杜宇”“子规”等名字。杜鹃体型、羽色多样，多黑灰色，尾巴有白色斑点，腹部有黑色横纹。夏初时常昼夜不停地叫。各种杜鹃多主食昆虫，尤其嗜吃松毛虫，是农林益鸟。遍布全国，多为夏季候鸟或旅鸟。

你见过松鼠吗？小松鼠能有什么秘密呢？看看去！

小松鼠的秘密

山丘的树林里，小动物们快乐地玩耍着。忽然，松鼠在一棵树上啃开了树皮。

“哎哟！快来看呀，松鼠家大概是没有东西吃了，要啃树皮充饥啦！好可怜哦！”猪獾惊奇地呼喊着重。

“小松鼠啃树皮是在磨牙。连这个都不懂，少见多怪。”小熊冲着猪獾说。

“你瞎说，他肯定是缺少吃的了。我们帮他捡点儿松子吧。”猪獾说。

“不，他肯定是在磨牙。”小熊蛮有把握地说。

这时，小松鼠听见朋友们为他啃树皮争论得挺热烈，探下头来说：“呵呵，两位哥哥，你俩都说错了。我既不缺吃的，也不是在磨牙。”小松鼠说。

“那你为什么要啃树皮呢？”猪獾、小熊同时问道。

“这可是我的一个小秘密。”小松鼠诡秘地笑了笑说。

“有什么小秘密？别不好意思，我饿了就啃过树皮。”猪獾说。

“我听老鼠说，他们啃木头是为了磨牙。林子里有的是坚果你不吃，啃树皮不是磨牙，是在干什么！”小熊说。

“两位哥哥，我是在吃糖呢！”小松鼠说。

“啊？吃糖？”猪獾和小熊异口同声地问道。



“是呀！这个小秘密就是我还喜欢吃甜食。树皮下的韧皮中含有一些糖分。”小松鼠说。

“哎呀呀，对不起！我们两个都说错啦！”猪獾、小熊不好意思地说。

“知错必改，善莫大焉！知错必改，善莫大焉！”枝头上一只八哥模仿着人的声音，反复地鸣叫着。

“没关系！没关系！圣人说，人都是‘学而知之，非生而知之’。不知者不以为过。我们都是好朋友。”小松鼠说完，小动物们又快乐地玩耍开了。

“活到老，学到老，学到八十不算巧。”八哥又模仿着人的声音，鸣叫着。小动物们听了都哈哈大笑，说八哥真会“学舌”！

“鹦鹉更会学舌，还有‘鹦鹉学舌’的成语呢。”不知是谁说了这么一句。



科海撷贝

你了解松鼠吗？

松鼠也称“灰鼠”，哺乳纲，松鼠科。体长20~28厘米；尾蓬松，长16~24厘米。体毛灰色、暗褐色或赤褐色，腹面白色。冬季耳有毛簇。嗜食松子、胡桃等坚果，有时也食昆虫或鸟卵。

找一找小海豚的游泳秘诀，比赛过程中它又有哪些义举？

小海豚夺冠记

水族动物们决定举行一次游泳比赛。

请谁当裁判呢？大家一致推举德高望重、见多识广、无私善良的海龟爷爷当裁判。

“让我当可以，但是我生性慢慢吞吞的，得请个地球上的万物之灵，给我当顾问，免得出差了，对不住大家。”海龟爷爷谦虚地说。

“请谁呢？”海龙王犯难地问大家。

“这还用得着犯愁吗？人类是万物之灵，请一个人不就成了。”一只十分瘦弱的无名小虾说。

“小虾说得倒是很对，可是人类有几十亿之众，挑选谁去请？请一个什么样的人呢？咱们自己总得拿个意见吧！”海龙王说。

“这更用不着犯愁。人口最多的中国不是有句俗语吗，他们说自己是龙的传人，那么多人是您的传人，肯定跟您有缘，通过他们找联合国秘书长，让联合国海洋委员会给派一位最有权威的水生动物学专家来，一切问题不就解决了啦！”另一只无名小虾毫无顾忌地提议。

“老龙王，您地位太高，顾虑最多。刚才这只小虾说得很有道理，就按它的意见去请吧。”海龟爷爷沉稳地说。

“就这么办！”



最终一位名叫哲克的海洋生物学博士，担任了这次比赛的总顾问。

可是，在参加比赛的报名时，又有节外生枝。

一艘“海葵”号轮船、一艘“海星”号潜水艇，作为机器人代表，要求参加游泳比赛。它两个说：“我们是仿生学的产物，也终年生活在海里，想乘机检验自己的本领。”

起初，报名处说什么也不同意。可是禁不住这两小家伙儿软磨，最后还是总顾问哲克博士建议，让“海葵”号与“海星”号作为特殊参赛者，不计成绩。但是有一条必须遵守，就是绝对不能影响和伤害真正水生动物的比赛与活动。

“这还用您说吗，人类制造我们就是专门救护和保护海洋生物的。我们两个都有声呐信号装置，一接到警报就行动。”两个机器人高高兴兴地说完，就走了。

游泳比赛开始这天，大海里真是热闹非凡。

鱼类、虾类是两个最庞大的参赛队，鲸类、海豚、海狮、海象等海洋哺乳动物也都各派代表参加。螃蟹也来凑热闹。蛇和青蛙，一个作为爬行动物、一个作为两栖类的代表参加了观礼。

海龙王宣布游泳比赛开始。总裁判海龟爷爷的发令枪“啪”的一声响，参赛队员们同时冲滑向前。

啊！大家的眼睛都盯住了小海豚丁丁。只见它流线型的身体，富有弹性的皮肤和身上充满海绵状物质的小管，随着水流做起伏运动，使水的阻力大大减小。不一会儿的工夫，丁丁游在了最前面。

呀！组委会按照哲克博士的建议，事先放入水中的仪器发现，海豚尾部体温较高，提高了周围的水温。因此，相对的水密度减小，摩擦力就减小。丁丁越游越快，每小时的游速达到了六十千米！

七十千米！……

丁丁越游越兴奋，不时地向观众扬起笑脸。

忽然，远处一艘渔船的一位渔民不慎落水，在挣扎着大声呼救。丁丁急忙朝呼救声游去，用自己的身体托起落水人，把他送上渔船。丁丁的动作比渔船施救的动作还麻利。落水人



和渔船还没来得及感谢，小海豚又马上投入了比赛。

后来，丁丁又救起一头受伤的海豚，它驮着这头伤海豚继续参加比赛，当遇到另一头没有参加比赛的海豚，才把伤员转移出去。

游泳比赛进行了三天三夜，许多运动员都累了，可是小海豚丁丁丝毫没有疲倦的意思。观众和裁判们都很惊奇，这是为什么呢？总顾问哲克博士告诉大家，因为海豚的大脑两个半球是轮流工作、交替休息的，所以海豚总是精神焕发、神采奕奕。

最后，总裁判海龟爷爷宣布，小海豚丁丁荣获这次游泳比赛的冠军，它不仅速度快，而且不图名利中途救人。海龟爷爷称赞海豚是海洋中最聪明、善良的动物。

顿时，全场响起了热烈的掌声。

丁丁为了感谢大家对自己的鼓励，邀请“海葵”号轮船和“海星”号潜艇机器人为大家做了水球表演，还跳起了水上迪斯科舞。



科海獭贝

你见过海豚吗？了解以下关于它的知识吗？

海豚，哺乳纲，海豚科水生动物，体形似鱼。身长约2~2.4米，有背鳍。嘴尖，上、下颌各有尖细的牙齿94~100枚。生活在海洋中，擅长游泳，常群游海面，以小鱼、乌贼、虾蟹等为食。分布于各海洋中。海豚经过驯化可以做表演动作。

另外有一种游泳姿势叫“海豚泳”，也是游泳项目之一，是蝶泳的变形。因像海豚游泳的姿势而得名。



这是一台怎样的寻宝机？
赶快开起来试一试啊，看能寻
到一些什么宝贝。

生肖新童话(13篇)

开启寻宝机

——老顽童和小顽童的对话

“天干地支是什么意思呢？”小顽童好奇地问。

“甲、乙、丙、丁、戊、己、庚、辛、壬、癸。这叫天干。

“子、丑、寅、卯、辰、巳、午、未、申、酉、戌、亥。这叫地支。

“天干和地支合称‘干支’。拿十干的‘甲、丙、戊、庚、壬’和十二支的‘子、寅、辰、午、申、戌’相配，十干的‘乙、丁、己、辛、癸’和十二支的‘丑、卯、巳、未、酉、亥’相配，共配成六十组，用来表示年、月、日的次序，周而复始，循环使用。干支最初是用来纪日的，后来多用来纪年。里面有许多学问呢！”老顽童耐心地回答说。

“哎哟哟，都什么年代了，还总提老祖宗那一套！”小顽童有些不屑。

“树有根，水有源，人人有祖先。老祖宗那一套怎么啦?! 能都扔掉吗?! 现在农历的年份仍然使用干支。不信你翻开日历看一看。轰动世界的夏商周断代工程研究成果，有许多问题都是应用了天干地支解决的。知道吗？”老顽童一本正经地说。

“得得得！算您说得对！反正现在都21世纪了，已经进入信息时代、知识型经济时代。没事儿了玩玩儿电脑，打打游戏，上上网，跟网友聊聊天，那多有意思……”



“就知道玩儿，老祖宗的百宝箱里有许多宝贵的科学知识，都是宝贝啊，天干地支你不懂，十二生肖你该知道吧？”

“什么十二生肖？您怎么尽绕弯子，说些让人不明白的话呢！”

“十二生肖就是代表十二地支，用来记人的出生年的十二种动物，即鼠、牛、虎、兔、龙、蛇、马、羊、猴、鸡、狗、猪。比如子年生的人属鼠，人们把子年也叫鼠年，丑年生的人属牛，丑年也叫牛年……明白了吗？”

“您说属相不就得了。我爷爷早就教我背过：子鼠、丑牛、寅虎、卯兔、辰龙、巳蛇、午马、未羊、申猴、酉鸡、戌狗、亥猪。怎么样？比您棒吧？”

“嘿！你真不简单！十二生肖动物有许许多多神奇的故事，你听说过吗？”

“不就是什么‘老鼠骗了猫，钻进牛草包，天帝那儿一蹿，封了个头冠’吗！都老掉牙了。不爱听，不爱听！”

“谁跟你讲那些啊。我这里说的是最新的、现代的十二生肖科学童话，每种属相不仅有精彩迷人的童话故事，而且每个故事就是一座丰富的知识宝库。附带还能让你明白点儿做人的道理。

“你听说过《叶公好龙》的故事吗？你见过绿皮鼠和没脸猫吗？老虎给猫拜年

你看见过吗？还有《猴子王国选秀记》《猪太太开舞厅》《群牛亮相大赛场》……保证你没听说过，也没见过。想知道自己属相的故事吗？”

“您要是讲新鲜有趣的科学童话故事，那谁还不愿意听啊！快讲吧！”

“让我给你讲？没门儿！你自己又不是不认识字，睁开眼往下看吧！没听说过‘书山有路勤为径，学海无涯苦作舟’吗！告诉你故事里有宝，要想从知识宝库里得到宝贵的知识，就得自己亲自动手挖，亲自动手去找！”

“跟我说甲乙丙丁……就是想让我帮您挖宝啊？您真能转弯子。故事里既然有宝，那咱们就马上开启寻宝机，快快去找吧！”



科海撷贝

你知道什么是“夏商周断代工程”吗？

“夏商周断代工程”是20世纪90年代中国重大的科研项目。工程采用现代高科技和社会科学相结合的办法，集中了中国科学院和中国社会科学院及高等院校二百多位一流科学家，进行了五年之久的大规模研究，终于解开了这个中国历史上延续两千多年的历史之谜。

中国的纪年，从公元前841年算起，在这之前的西周、商、夏、甚至更早，是有纪无年。通过“夏商周断代工程”，终于找回了失落的年表，从此五千年的中华文明史接续上了。

在鼠年联欢大会上，你能知道许多关于老鼠的知识，还能明白不少做人、做事的道理。

名声不好的老鼠

农历除夕，迎接鼠年的联欢大会上，绿皮鼠和没脸猫手拉着手，彬彬有礼地走上台来。然后，绿皮鼠的细尾巴，紧紧拧住没脸猫的粗尾巴，跳起了“拉尔髭”舞。

绿皮鼠揪着没脸猫的髭须一边跳一边说：“女士们、先生们！亲爱的朋友们！再过一会儿就到鼠年啦，首先祝大家鼠年快乐！今晚的联欢舞台，将是我们鼠才鼠技的大舞台，有关‘鼠’的问题，我们是有问必答。请大家不必客气。”说完，他俩又满场旋转开了。

“这只猫怎么只有脸框，没有脸呢？”

“见过黑猫、白猫……真还是头一回见没脸猫。”

“天下之大，无奇不有嘛。”

“听说是吃了老鼠送的一条鱼！”

“何止一条鱼！听说是老鼠给他打通了通往鱼塘的地洞。”



人们议论纷纷。没脸猫听着大家的议论，不好意思地眯上了眼睛。绿皮鼠乖巧地眨了眨小眼睛，发人深思地说：“对不起，请大家提关于鼠类的问题。当然，大家可能对我的舞伴更感兴趣。不过我们天生怕猫……”他巧妙地绕开了“没脸”两个字。

气氛显得有些尴尬。这时，新年的钟声敲响了。所有老鼠欢声雀跃，满场窜动着。许多来宾开始提关于鼠类的问题。

“请问地球上到底有多少老鼠？为什么人类有句俗语叫‘老鼠过街，人人喊’

打’呢？”《河马大报》的记者小斑马问道。

“我们老鼠的数目仅仅少于人类。您自己算究竟有多少吧！至于那句俗话嘛……对不起！等我考证之后再告诉您。”绿皮鼠“吱吱”地说。

“哇！这么多老鼠！好几十亿啊！怪不得尽闹鼠灾呢！”一只小山羊惊奇地“咩咩”叫着。老黄牛也吃惊地眨巴着两只大牛眼。这时，没脸猫狡黠地“喵”了一声。

“虽然一对老鼠一年能繁殖成千的子孙后代，但是大家别担心，我们的寿命不长，也不过两年左右。”绿皮鼠说。

“听说世人千方百计地造耗子药，你们的数量怎么也不见少啊？”《奇奇小报》记者小麒麟问了一个奇怪的问题。

“世人造的耗子药是与我们闹着玩儿的，我们才不害怕呢。其实我们最怕的是那些天敌。”绿皮鼠很坦率地回答。

“噢！老鼠还是最怕猫！怪不得他们变着法儿整治猫呢。”许多听众啧啧嘴，有的说老鼠狡猾，有的说老鼠聪明，也有的说这很正常。反正说什么的都有。

“听说有个白鼠公主冒充美容师，给捕鼠公司的猫经理去美容，剪掉了经理的胡子。她说是因为猫长着胡子显得老气横秋，还给人家涂了一身白油漆，说是让猫经理变成美丽的白马王子。请问真的有这种事儿吗？”戴着墨镜、身穿拖地裙的狐狸太太颇有深意地问道。

“谁说的？谁说的？这是谣言！我们可是凭真本事活着，不搞那些阴谋诡计。”绿皮鼠急赤白脸、欲盖弥彰地辩解道。

“急什么，还是诚实点儿好。”不知是谁嘟囔了这么一句。

“都说‘龙生龙，凤生凤，老鼠的孩子会打洞’。请问你们老鼠是不是终年只住在洞里呢？”一头小白猪“哼哧哼哧”地问道。

“那倒不是，洞里、垃圾箱里、仓库里、床底下……我们四海为家。”一只小灰鼠插言。

“他说得对。不过我们主要住在洞里。

‘龙生龙，凤生凤……’也是一句俗话，不过这话倒有点儿科学道理，那就是遗传基因。我们老鼠生性机敏、灵活，还不怕死呢！不信你们问他。”绿皮鼠自豪地指着蓝皮鼠说。



“说到基因，我在实验室里听科学家说，人类的基因有百分之九十九跟我们老鼠一样，在遥远的古代，那时候还没有人类，我们老鼠也不是现在这个样，人类和我们还是近亲呢！”一只大白鼠也自豪地抢先说。

“我有两个小白鼠伙伴，还乘坐宇宙飞船遨游过太空呢。现在还在卫星发射基地实验室接受实验呢。”又一只小白鼠更自豪地说。

“我的先辈就是在广岛、长崎那场灾难中活过来的。只是我们这些后代的皮毛有的变成了这个颜色。”扒在房梁上的蓝皮鼠喇的一下，跳到窗棂上说。

“啊！好棒的长尾巴！”眼睛里镶着“红宝石”的短尾巴白兔羡慕地说。

“我们就是凭着这条长尾巴上树、爬山、涉水……即使从五层楼上摔下来也伤不着毫毛。”一只红皮鼠瞪着小眼睛一边回答问题，一边“咯吱、咯吱”地啃一块木头。

“这是表演什么节目啊？怎么一边说话还一边啃木头呢？”花公鸡问旁边的猴子。

“没看见老鼠们的大门牙吗？听说都是磨出来的。”猴子做了个鬼脸说。

“奇怪！那是为什么呢？”花公鸡伸着脖子自言自语。

“少见多怪，这也用问！”老虎蹲在一旁孤傲地说。

“朋友们，猴哥说错了。我们老鼠啃木头是为了磨牙。因为我们的门牙总是在不断地生长，而且长得很快，如果不磨，门牙会长得撑开嘴巴合不上，那我们就吃不了东西了，所以啃木头是为了把牙齿磨短。真不好意思，这也兴许是老祖宗遗传下来的一种基因吧，我们没有能力改变。”绿皮鼠听见有人议论他们的大门牙，像发表演讲一样解释一番，末了还一再说：“对不起，耽误大家的时间了。”

“那么多老鼠，一年得吃掉多少粮食啊！”

“草籽儿、草根他们都吃。听说他们打洞能使堤坝决口呢。”

“他们还传染鼠疫呢！公元1347年那场鼠疫，夺去了2500万欧洲人的性命！听说现在有的欧洲人还‘谈鼠变色’呢。”大家你一言我一语，议论纷纷。

这时一条小金蛇从墙缝里爬出来，“嘶嘶”地想说什么。



老鼠们见到蛇，个个都吓得直打哆嗦。

“你连猫‘搭档’都不怕，还怕这么条小金蛇呀？”猴子尖声怪气地说。

“怕！怕！除了不怕‘没脸猫’以外，是猫我们就怕，还怕老鹰、怕蛇……”绿皮鼠声音颤抖地说。

“什么都怕！怪不得人类有个成语叫‘胆小如鼠’呢！”



小金蛇听了大家的议论，不紧不慢地说：“我今天也是作为生肖的代表来参加聚会的，有的人管我叫小龙。龙让人给我戴上了小金箍，请别紧张。”

“俗话说，‘一物降一物。’历来如此，这也是保持生态平衡的需要。世界上本来就没有十全十美的事物。大家知道小白鼠、大白鼠在医学实验中做贡献，还知道有警犬，其实经过训练的‘警鼠’在刑侦中也常常大显身手呢……”这是盘旋在天空的巨龙在说话。

“啊——！”老鼠们听了小金蛇和巨龙的一席话，才松了一口气。

绿皮鼠一个劲儿地说：“谢谢巨龙！谢谢巨龙！”

这时候，没脸猫摆脱了绿皮鼠的纠缠，对着老鼠们喊道：“快演节目吧！再不演，我们可就不客气啦！”他还找来了大脸猫、花脸猫，还请来了猫头鹰、黄鼠狼、沙狐，好不热闹。

“虽然没有脸了，好在是本性没变。”不知谁说了这么一句。

“今天是除夕大联欢，大家都是朋友，和为贵，和为贵。我的传人就特别讲究和谐。”巨龙在空中以长者的口气说道。

“我还有个问题，‘鼠妇’跟你们老鼠是亲戚吗？”小绵羊腼腆地问道。

“鼠妇？这个——是说老鼠妈妈吧？”老鼠们异口同声地问。

“问你们老鼠呢，你们问谁呀！”

“什么‘老鼠妈妈’，鼠妇指的是我们。在场的都没听说过？”说话的原来是从水缸底下爬出一堆潮虫子。

“哇！潮虫子叫‘鼠妇’！太不可思议了！”

“是不是在那遥远的古代，你们老鼠和潮虫子也是近亲啊？”联欢会场又骚动起来。

绿皮鼠眨巴着小眼睛，甩动着长尾巴，显得束手无策，他赶紧求助身边的巨龙。

“朋友们！鼠妇是潮虫子的中药名称。跟‘鼠’字有关系的中草药多着呢。如鼠李、鼠尾草、鼠鞠草、鼠牙半支莲……中医中药博大精深。都是我的先人传下来的。”巨龙的一席话才使大家安静下来。

“再不演节目我们可就真的不客气啦！”又是没脸猫说。

“马上就演，马上就演！”绿皮鼠机警地答应着。

联欢会终于开始了。最有意思的是压轴戏——《老鼠娶媳妇》，小老鼠们的滑稽表演，把大家逗得前仰后合。笑声、叫声此起彼伏，把鼠年联欢大会的气氛推向了新高潮。



科海撷贝

你知道鼠的危害和鼠的天敌吗？

鼠是哺乳纲，啮齿类目部分动物的通称，种类甚多，常见如家鼠、田鼠、仓鼠、沙鼠、鼯鼠、跳鼠等。主食植物或杂食性。鼠类危害农林草原、建筑堤坝、物资贮藏等，还传染鼠疫、流行性出血热等传染病。猫头鹰、蛇、黄鼠狼、貉子、沙狐等都是鼠的天敌。



在群牛亮相的大赛场，你学到了哪些知识和学问，我们应该学习牛的什么精神呢？

群牛亮相大赛场

由于人类实施了“退耕还林”“退耕还草”，辽阔无垠的草原又恢复了往日的生机。

在一个春光明媚、风和日丽的日子，草食动物们举办了一个别开生面的长角的偶蹄动物表演大赛。

别忘了，参赛表演的可都是吃草的、长角的、偶蹄的。必须三样全占才有参赛资格。

他们聘请大象博士担任仲裁、公证兼总顾问。因为大象博士最温驯、最善良、最无私、学问最高，反正大家最喜欢他，信得过他。

主持人是斑马先生和熊猫小姐，关于他俩就别说了，大家都知道。

看台上座无虚席，群情高涨。

主持人在欢快的《动物奏鸣曲》的伴奏下，宣布各队入场。

群牛代表队由南阳黄牛——也就是耕牛和水牛打头，他俩举着“福牛”的牌子，率领着奶牛、牦牛、瘤牛、麝牛、羚牛、野牛，当然其中最显眼的是有名的荷兰奶牛、日本肉牛，也少不了西班牙斗牛以及负有盛名的印度“神”牛。跟在后面的是羚羊、原羚、青羊、黄羊、岩羊、山羊、绵羊……他们浩浩荡荡走过主席台，纷纷亮相赛场。

鹿科代表队由梅花鹿当队长，他率领着白唇鹿、马鹿、驼鹿、水鹿、麋鹿、麝，还有狍子等，也浩浩荡荡地来到赛场。

第三队是长颈鹿和**犏狓**（huòjiāpí）。

第四队只有犀牛自己。

这时，观众席上乱套了。

猪太太大声嚷着：“喂！牛队领头的举的那个小牛怎么从来都没见过，他是哪来的？”

“连2008年北京残奥会吉祥物‘福牛’都不认识了？别整天光在猪圈里吃，也抽点儿空出来看一看外面的世界。”紧挨着猪太太的大公鸡小声告诉她。

“一个吉祥物，又不是真牛，来充什么数啊！”猪太太不服气地嘟囔着。

“这你就又不懂啦，福牛的出现，弘扬的是自强不息的精神，‘自强不息’不就是牛的精神吗？明白了吧！”大公鸡耐心地解释说。

“噢，原来是这么回事儿。哎，羊群怎么混到牛群里啦？”猪太太小声“噢”了一声后又大声喊。

“根据动物学分类，羊属于牛科动物，所以没有单独组队。”主持人斑马先生回答。

“长颈鹿不也是鹿吗？怎么还分两队呢？”小松鼠好奇地问。

“我和梅花鹿不是一家子。我们的老家在非洲，同一科（长颈鹿科）中只有我和**犛犛**两种动物。”长颈鹿扬着高高的头，没等主持人说话，自己接了茬。

“长颈鹿说得对！”大象博士发话了。

“犀牛属奇蹄动物，怎么让他单独组队啊？”嘴尖舌快的大公鸡冲主持人问。

主持人让公鸡给问住了，不知该怎么解释。

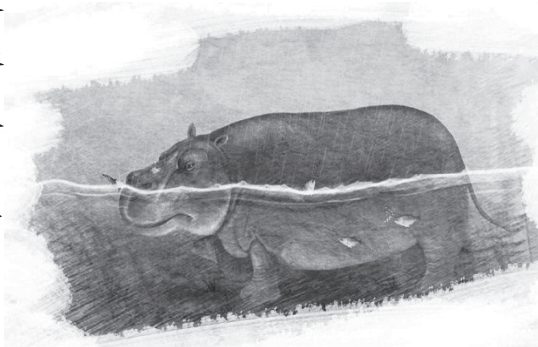
“犀牛属奇蹄动物没错儿。可是他的前肢有四趾，你注意了吗？这次特邀他组队参赛，因为他是世界上的珍稀动物。”博学广识的大象做了解释，大家听了都连连称是。

特邀代表犀牛听到了大象的夸奖，笑咪咪地翘着脸中间的大犄角，迈着大步子，扑通扑通地向前走着。

赛场上刚刚平静下来，主持人正准备提问，不料，猪太太挽着河马大叔，扭搭着来到主席台前，大声喊道：“我俩也报名参加表演，因为我俩也是偶蹄动物。”

“瞧他俩胖得都快走不动了，还表演呢！”观众席上不知是谁说了这么一句。

“尽瞎闹，怎么这样不懂规矩呢！”



“越不懂规矩越瞎闹！”

“哎，别那么说，哪有十全十美的啊！再说，谁都有说话的自由。”

“其实猪挺聪明的，他们很富有牺牲精神呢。”

观众们议论纷纷……

最后还是大象博士出面，和蔼地对猪太太说：“猪太太，你和河马先生确实是偶蹄动物，可是你俩都没有长犄角啊！下次吧！”

猪太太噘着嘴，朝骂她的那几位“哼——”了两声，拉着河马大叔气哼哼地回到了观众席。

河马大叔憨厚地咧着大嘴笑着，好像什么也没听见。

主持人公布抢答规则：“现场的观众，谁都有抢答权。比赛开始！”

“我抗议！这个规则为什么不早公布，让我当众丢丑！”又是猪太太在嚷嚷。这次谁都没理她。

提问开始。

“今天哪个家族来的人最多呀？”

“牛！鹿科动物来的也不少。”猴子抢先回答。

“正确。得分。”

“长角的偶蹄动物，谁最吃苦耐劳呢？”

“骆驼！”

“这是谁答的？”

“有谁呢，还不是猪太太！”

“请问猪太太，骆驼长犄角吗？”

台上台下哄堂大笑。这次猪太太不好意思了，用大耳朵捂着脸，小声“哼”了一声说：“还不许说错啊！”

又是一场大笑。

“请安静！”主持人说。“下边重问，请大家听好。长角的偶蹄动物谁最能吃苦耐劳呢？”

“当然是牛！”台下异口同声地回答。

“正确，全部加分。”

“长角的偶蹄动物，谁的饭量最大呢？”

“牛。外号叫草包。”猫尖声细气地回答，也引起了一阵笑声。





“安静！得分。下边进行快点儿，不提加分了。”

“牛为什么把草吃进去又吐回嘴里，咀嚼后再咽下去呢？”

“那叫反刍。”黄狗说。

“对，叫反刍。”主持人熊猫小姐重复着。

“谁的肚子里有四个胃啊？其中一个胃还打着皱褶？”

“牛。牛胃里的皱褶叫牛百叶，是大饭店里常见的一道菜。”狐狸向大家显示她见过世面。

“嘿！她还去过大饭店！”

“不定是怎么进去的呢，没多少实话。”

“动物们做个‘假’、说个瞎话什么的，是为了生存，没有别的目的！”狐狸的一席话，又引起台下一片议论，许多人觉得这话有道理。

“请安静！”主持人高声提醒后继续提问，“谁的毛为人类纺线织布最多、最好啊？”

“羊！也是牛科动物。”

“人们去鞋店买皮鞋，一般都喜欢买什么皮的？”

“牛皮。牛皮鞋既结实又漂亮。不过，现在有的人总是喜欢吹牛皮，再结实的牛皮，也经不住玩儿命地吹呀！”

“有吹笛的、吹箫的、吹号的……为什么非得吹牛皮呢？牛皮是乐器吗？吹牛皮有什么好听的呢？”

“你是真不明白呢，还是明知故问呢？不懂‘吹牛皮’是什么意思啊？”

“吹牛皮是少数人的一些癖好，就是说大话、说空话。咱们动物可管不了！”

“不过人类吃牛肉、穿牛皮太不仁慈了。”

“人类发展畜牧业图的是什麼，不就是为这些吗！”

“说的也是。”

“也不怕得疯牛病、口蹄疫！”

“得了病也是自找。陋习！”

“多余操心，人类的检疫系统严格着呢。”

赛场里议论纷纷。主持人摇铃铛，高喊：“安静！比赛继续进行！请听题！”

“我们说得不对啊！还没加分呢！”

“对不起！我的失误。对‘吹牛皮’敢于发表不同意见，各加十分。下面继续。”

“中药里的‘牛黄’是在哪里生长的？”

“牛！牛黄是病牛身上的胆结石。现在早就能够人工合成了。跟‘牛’字有关的中药有二十余种呢，如牛膝、牛蒡、牛筋草、牛耳草……当然大多是植物。还有，牛胆汁也是中药。这些都是由我的传人们传下来的。”这声音瓮声瓮气，是从空中传来的。

大家都仰着头往上看。哇！是一条巨龙在空中盘旋。真是不可思议！赛场又乱了。巨龙大喊一声：“牛！人类的朋友。”说完以后就飘飘悠悠地飞走不见了。

主持人摇了半天铃，才安静下来。接着继续提问：“牛痘疫苗是从谁身上发现的？”

“是英国医生琴纳从牛身上发现的，我是从医院的实验室里听说的。”一只小白鼠吱吱地细声回答。

“正确。加分。”

“琴纳可是外国人！”

“科学不分国界。”

这些自由议论主持人没听见。竞赛继续。

“谁的脾气最犟呢？”

“牛。”一条小草蛇回答。

“尤其是野牛。”斑马先生补充道。因为他跟野牛是非洲老乡。

这时，梅花鹿、长颈鹿同时举手，批评主持人不公平，为什么光问关于牛的



问题。

“就是不公平。我们猪浑身都是宝，又有牺牲精神。”又是猪太太，冲着主持人嚷道。

大象博士摇起他的长鼻子，向大家摆了摆说：“朋友们！别忘了今年是十二生肖的牛年。请大家来就是为了谈一谈关于牛的知识，颂扬‘俯首甘为孺子牛’的精神。比赛的副题不是写得很清楚嘛——牛年讲牛。”

大家听了，这才都会心地笑了。

发奖时，一向只知低头拉车的老黄牛“哞——”一声后，憨厚地说：“博士，请转答我们对人类的谢意。谢谢他们保护了草原，为我们草食动物提供了丰美的饲草，也保护了生态；但是，我们牛天生动作比较慢，很难适应现代快节奏生活。不过我们倒是愿意学，哪怕学不会，也要努力学。”

“说话温和点儿，别带刺。各过各的日子，相互包容点儿嘛！”

“快节奏，那是人类的事情。咱们动物还是按咱们动物的生活方式过日子，那才快活呢。人类不是还帮助我们建立什么野生动物保护区吗！”

“生活多样性，那才有意思呢！千篇一律有什么好玩儿的？”

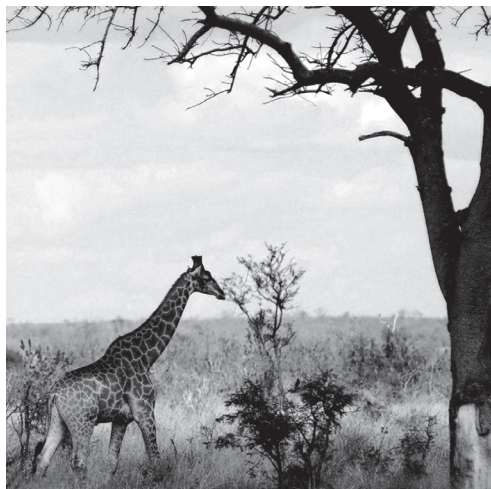
大赛在一片欢笑声中圆满结束了。



科海撷贝

你知道什么是偶蹄动物吗？

偶蹄动物，是哺乳纲中的一个目，即偶蹄目。这一类大部分是草食性的有蹄类哺乳动物，包括许多重要家畜。第三和第四趾（指）特别发达，长短相等；第一趾完全退化，第二和第五趾不发达或缺，因趾（指）是双数，故名“偶蹄目”。除澳大利亚外，野生偶蹄动物遍布各大陆。可分为：（1）不反刍亚目，如猪、河马等；（2）反刍亚目，如骆驼、羊驼、鹿、长颈鹿、牛、羊、羚羊等。



老虎来给猫拜年时，发生了一些什么曲折而微妙的事情？你从中会有些什么体会呢？

老虎给猫拜年



“当！当！当——！”虎年的钟声敲响了。老虎从黄牛手中接过“值年”令牌，把大红色的“值年”绶带披在身上，威风凛凛，更显出值年官的派头和威武。它孤傲地昂着头，冲天长啸一声“嗷——”，顿时震得地动山摇。小动物们听到虎啸，都一溜烟儿地跑了。怪不得狐狸也借着老虎抖威风。只有小老虎安详地偎依在虎妈妈身旁。

虎妈妈心想：“要是依着我的性子，非把这头老牛吃掉不可，但是今天不行，因为这是十二生肖法定的顺序及交接仪式。任何人也不能违反。我这山林之王要带头遵守法规。啊！新年伊始，得先去给师傅拜年。”

“小虎，你已经长大了，该学着独立生活了。今天是虎年第一天，你去给我们虎家族的天师——猫师傅拜个年吧。遇事注意动脑筋，不要随便发虎性。”虎妈妈叮嘱着。

“妈妈，请您放心，我保证完成任务。”小虎早想出去看一看外面的世界，高兴地答应着。

它披上黄褐色带黑色斑纹的虎皮大衣，踏着皑皑白雪，走出原始森林。它走啊走……忽然，前面出现了一座高大的房屋，房屋的门额上挂着一块门匾，门匾上写着四个斗大的金字：行医济世。

“这是什么地方呢？天师会不会住在这里呢？它能认出我来吗？”小虎想，

“我不能进去，我猛然出现会把人吓着的。”于是小虎就围着房子转悠，盼望着猫师傅能够自己走出来。

过了一会儿，一只雪白的波斯猫和一只褐色斑纹的虎猫，真的从这幢高大的房屋里蹿出，它俩在抢一个绒线球。绒线球是一个彪形大汉从窗子里扔出来，给猫玩儿的。它俩在雪地上滚着、爬着争这个绒线球，谁也不肯让谁。

这时，小虎彬彬有礼地走过去，毕恭毕敬地说：“二位猫大伯，新年好！我代表东北虎、华南虎、印度虎等虎家族的孩子，给您二位拜年啦！”说着前爪跪地，撅着屁股给猫师傅磕了个响头。

波斯猫十分傲慢地说：“谁是你的大伯？瞎攀啥亲戚，滚一边儿去！”

彪形大汉隔窗望见一只老虎前爪趴地，正在拜师傅。他立刻眼珠子滴溜一转，狡黠地一笑，心想：“发财的机会来了。”

“猫大伯，咱们都是猫科动物。我们老虎扑、掀、剪的本领，听说还是您的老祖宗教的呢。只不过我们老虎常年生活在丛林里，性情又比较孤僻，您可能把这门远亲遗忘了。”小虎憨直地说。

“它说得有道理，好像是有这么回事儿。”虎猫在一旁点点头，提醒波斯猫说。

“有什么有！”波斯猫瞪了虎猫一眼，然后又冲小虎说，“没看见我们住高楼大厦，我眼睛里都镶嵌着宝石吗？哪来的你这门穷亲戚！滚！”波斯猫更加高傲，轻蔑地说完就拉着虎猫又去玩儿绒线球去了。

但是，小虎不让它们走，继续跪在地上，央求它们说：“猫大伯，今年是十二生肖的虎年，弟子这次来，一是拜年，感谢培育之恩；二是求求师傅劝劝人类别再捕我们了。由于森林在减少，我们的生活范围越来越小。虎妈妈两三年才怀一胎，一胎一般只生两个虎崽儿。加上人们滥捕乱猎，我们已经从五十年前的十万只，猛减到目前的几千只，我们的兄弟华南虎只剩下几十只了。我们的九种虎兄弟家族，已经有四种灭绝了。人们要是再猎杀我们，我们真的要绝种了……”威风凛凛、凶



猛无比的老虎几乎是哀求地说着，竟啪嗒啪嗒地掉下了眼泪。

“小虎说的也是，我一定告诉我的主人。”虎猫同情地说。

“是什么是！老虎全身都是宝，人们捕猎它们是为了发财！”波斯猫趾高气扬地冲着虎猫说，

“我的主人就是靠打虎发家的，虎骨还卖给过你家主人呢！”然后又冲小虎说，“你走不走？不走，可别怪我不客气！”波斯猫说着，刺溜一下窜回了屋里。

“小虎，别怕！我家主人可宽厚仁慈呢！”虎猫很仗义地说着，也跑回了家。

“人类怎么这样无情无义，见钱眼开呢！”小虎怒目圆睁，冲着茫茫的原野长啸一声“嗷——”准备离去。

突然，那个一直躲在屋内的彪形大汉，手提铁棒冲出来，朝小虎大喊：“站住！”

小虎听到喊声，猛一回头，它因为脖子太短，虽然做了回头的动作，但是并没有把头回过来，只有停住了脚步。

这时，波斯猫跟随大汉来到小虎身旁，大汉举棒就朝小虎打来，小虎也被激怒了，它狂叫一声后，把铁棍似的尾巴“一剪”……就在这紧急时刻，只听有人大喊：“住手！棒下留情！”原来虎猫叫来了它的主人。

虎猫的主人是一位“行医济世”的老中医，确实收购过虎骨，制作过虎骨酒等中药。可是自从老虎被列为珍稀动物并受国家保护以后，这位老中医就再也不收购虎骨、不用虎骨做药了，而是潜心研究中草药，特别是带“虎”字的草药，如虎杖、虎耳草、虎掌草等……他不但用草药代替珍稀动物中药，跟科学家联手研制成功了“人工虎骨粉”，保住了名贵中药，而且还成了一名珍稀动物保护队的队员。

与虎猫和它的主人同时出现的，还有一位国家珍稀动物保护协会的成员。他们是接到虎猫和它的主人的报警，立即乘坐超光速微型直升机赶到这里的。

“1979年在新德里召开的老虎国际讨论会上，印度政府就拨专款作为禁猎老虎的基金，我国政府也明令禁止打虎。你怎么还……”珍稀动物保护协会成员对彪形大汉进行训诫。

“因为老虎伤人，所以我要打它！”大汉分辩说。

“都是我们的祖先在景阳冈落下了伤人的名声，其实我们主要吃丛林里的鹿、羚羊、野猪、野牛等草食动物，而且多是病残的。那些壮的、跑得快的，也很难逮住，所以我们也常常挨饿。”小虎在一旁也分辩说。

“它还说，老虎和我们猫是亲戚呢，是来给我们拜年的。我们哪有这么凶猛的



亲戚呀！”波斯猫在一边插言。

“你们是不是亲戚，自己想一想，看一看自己的脸、牙，还有爪子……不就清楚啦。”珍稀动物保护协会的人说。

“我看小虎是诚心跟咱俩攀亲戚，咱俩不也都爱吃肉吗！你再仔细看，小虎和咱俩的爪子都带钩儿，还能伸……”虎猫捅了捅波斯猫，悄悄地说。

“过去的事情让它成为历史吧！”虎猫的主人语重心长地说。

“我也想过加入珍稀动物保护队。”彪形大汉不好意思地说。

虎猫的主人、彪形大汉和珍稀动物保护协会的人，几个人的手紧紧地握到了一起。

“我们肉食动物也能保护丛林，要不丛林早就被草食动物啃光了。丛林里真的还有许多亲戚呢。不信，你们可以跟我去看一看！”老虎跟两只猫说。

大家一下子都成了朋友。

虎猫和波斯猫蹿到小虎的背上，它们奔向了丛林。

啊！丛林好大呀！原始森林里太美啦！

出来迎接它们的除了老虎，还有金钱豹、雪豹、云豹，以及山猫、猢狲……虎妈妈见自己的孩子长大成人，有了本事，高兴得不得了。

“哇！怎么都是短脸、小耳朵？个个都长着尖利的虎牙！”波斯猫、虎猫非常惊讶。

“因为我们都是猫科动物的成员啊！爪子还都带钩儿呢。这回该认我这个远房亲戚了吧！”小虎跟波斯猫开着玩笑。

“不是早就认了吗！咱们不仅是亲戚，还是朋友呢！以后你年年来拜年吧！”波斯猫说着俏皮话。

“那可不成，只能十二年来一次。不是虎年，不能出山林。听说这是十二生肖的规矩，谁也得认真遵守。”小虎挺认真地回答。

“别说了！难得亲戚朋友们相聚一回，让我们尽情地玩儿吧！”虎猫说着，就跟朋友们追逐玩耍开了……



科海撷贝

你了解虎吗？

虎属于猫科动物，肉食性。性格比较孤僻，凶猛，喜欢安静的环境。一般在晨昏时出来觅食，但行动十分隐蔽。主要捕食鹿、羚羊、野猪、野牛等草食动物。

虎是亚洲的特产动物。从西伯利亚到苏门答腊、印度等，都曾是虎的生息之地。虎有九种：华南虎、东北虎、南亚虎、中印虎、苏门虎、爪哇虎、黑海虎、新疆虎、巴厘虎。其中后四种已经灭绝，其他虎也不多。由于森林减少，虎的生活范围越来越小。

过兔年的时候，你获得了许多关于兔的知识吧，讲给朋友们听一听啊！

欢天喜地过兔年

春节的前夕，垚垚发出短信：“哎，罡罡你属什么的？”

“不是告诉过你吗，属兔的，马上就要过本命年了。”罡罡回信说。

“哇！太好了，咱俩属相一样。邀请咱们的兔朋友们，一起过个快乐的兔年吧。咱俩来主持。”垚垚说。

“光咱俩不合适，主持人必须得有兔子，不能喧宾夺主。你没看见电视上有时一下出现好几个主持人吗？这叫平等，叫尊重，明白吗？”罡罡说。

“好，好！照你说的办。马上发信息。地点：中华大地。”垚垚说。

“痛快！马上发邀请函。我负责天上，你负责地上。”罡罡说。

这时，老虎眯缝着眼睛孤傲地叨念着：“时间过得太快了，转眼虎年过完了。怎么能把年牌交给小兔子呢？一个小小的草食动物，也配充当生肖的角色？”

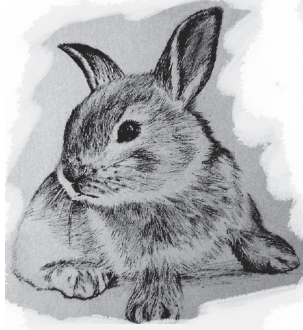
玉皇大帝看出老虎不肯交权，于是在天庭严肃地说：“尺有所短，寸有所长。兔子家族机警、敏捷、善跑，长处很多，十二生肖是轮流坐庄，‘下雨不打伞——轮（北方方言，把“淋”字读作“lún”）着兔子啦！’”此时玉皇大帝刚巧收到邀请函。“玉兔，你得去。”玉皇大帝说。

玉皇大帝的话音刚落，新年的钟声就要敲响了。就在这紧急时刻，玉皇大帝急了：“玉兔，你得赶快下去，别耽误了。”

“急什么！我怎么下去呢？”玉兔问。

“坐嫦娥飞船。”玉皇大帝张口就说。

“坐什么飞船飞机的，穿过时空隧道，立刻就到。”





玉兔寻思着拍了一下脑门儿，到了。

只见广寒宫的玉兔，率领着兔家族的成员们，提着灯笼、敲着锣、打着鼓，有的拍着后腿、有的啃着萝卜，欢天喜地从老虎的手中接过了“兔年”的年牌。

这时，罡罡、垚垚和属兔的朋友们热烈鼓掌，欢迎可爱的兔朋友们。

“爷爷，有人笑话我是老鼠嘴、大长牙，叫我短尾巴，还骂我兔崽子！”一只小兔子叫喊着。

“别搭理他！他不懂。我们兔子和老鼠曾经都属于啮齿类，后来科学家才把我们专门分成兔形目。咱们跟老鼠还是亲戚呢。”兔爷爷安抚着小兔子。

“我们啃东西一是为了磨牙，二是为了吃。老鼠只为磨牙。长大你就明白了。”兔爸爸补充说。

“奶奶，那个人管我叫‘红眼儿’，说我得了红眼儿病，传染。”一只小白兔指着一个人说。

“是他得了‘红眼儿病’，羡慕咱们白兔的红眼睛好看。”红眼睛的白兔奶奶哄着自己的孙子，笑了笑。

“哎！快看，那个兔妈妈领着一群兔崽子，足有六只！”刚交了年牌的老虎和它的猫师傅悄悄地说。

这话让来参加庆典的八哥听见了。心直口快的八哥冲着兔妈妈大喊：“超生游击队！超生游击队！”这是它从人类的小品节目那里学来的。

“八哥兄弟，繁殖力强是我们兔子的本领。这是天生的。”兔妈妈微笑着，自豪地说。

这时，山兔喊了一声：“看录像喽！”这是它荣获长跑冠军的实况录像。它一边播放，播音员一边解说：“看！跑在最前面的那只前腿短、后腿长的山兔，一跃三五米，时速可以达到五六十千米。看！它为了躲避利齿獠牙的狮子、豹子、豺狼的追捕，边跑边回头。山兔非常聪明，它能根据追敌的远近，调整自己的速度，以便节省体力。再请看！为了避过强敌，它急中生智，突然止步、向旁边一闪，甩掉了追敌。喂！大家知道吗，山兔虽然拿了长跑冠军，它却是一位短跑运动员……”

一阵热烈的掌声、欢呼声掩盖了播音员的解说。

建筑师灰兔不好意思地跟玉兔说：“我带来了录像光盘，是关于筑窝的。”

玉兔向兔家族成员们摆摆手说：“孩子们请安静，下面请看筑窝的录像。”玉兔示意放片。

“这是我们灰兔的安乐窝。其实很简单。我们掘洞做窝除了隐蔽前门以外，还要留几个后门。如果前门因为天灾人祸被堵，我们可以从后门或旁门逃生。人类管这叫‘狡兔三窟’，还编入了他们的成语词典。”随后又补充了一句，“万一逃不掉，被猛兽一口咬住，只要不是致命，要舍一块皮毛逃走，可以钻入我们的备用窝，保住性命。”

“兔朋友的安全意识还挺强。”垚垚和罡罡赞美道。

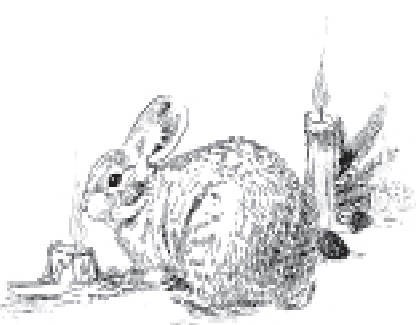
“灰兔真聪明，既居安思危，又珍惜生命。”大家由衷地发出了赞叹。

“哎！请问玉兔，你是在广寒宫里捣药吗？月亮上有菟丝子吗？听说你还有件宝物‘兔儿伞’，拿出来让大家开开眼，好吗？”不知是谁节外生枝地问了这些问题。



“我在广寒宫捣药，那是神话。兔儿爷和菟丝子都是中草药，它们长在地球的草地上。许多食草的朋友可能见过。谢谢大家！”玉兔转悠着兔儿爷似的大耳朵，笑眯眯地回答。

大家说得正热闹的时候，一个小朋友真的领来了兔儿爷，后边跟着黑猫警长和白猫警士，它俩抬着庆功匾，还带着感谢信。哇！兔家族的成员沸腾了。它们都是第一次见到这样的“兔儿爷”，大家激动地跳了起来。兔儿爷只向大家微笑、点头，就是一句话也不说。



“兔儿爷是我们小朋友的好朋友。我们大家都是朋友，所以我就把它带来了。”一位小朋友解释道。

“在侦破一桩刑事案件时，多亏一位兔朋友四面转动着它那又大又长的大耳朵，听到了罪犯逃跑的风声；又一位兔朋友凭着它那不亚于警犬的嗅觉，帮助我们抓住了大灰狼，救出了小羊羔。因此，我们特地来给兔家族挂庆功匾。”黑猫警长朗读着感谢信。

兔子们你看着我，我看着你，是谁做了好事不留名呢？没人吭声。

这时，白猫警士好奇地问：“听说‘兔子不吃窝边草’是为了保持气味。你们还划分地盘地界，管理挺严。是真的吗？”

兔家族的保健医生白兔子点点头，谦逊地说：“警士有所不知，我们兔子也有致命的弱点，您看，我的两只眼睛长在头的两侧，两眼之间的距离又太大，我们只能靠左右移动面部，才能判断物体的位置。在快跑的时候，往往来不及转动面部，时常会一头撞到树上或其他物体上，造成伤亡。所以才有了‘守株待兔’的寓言。”

“哎，蠢蠢，你注意了没有，其他兔子朋友的眼睛都跟它们的毛色近似，为什么唯独白兔的眼睛是红的呢？”置置跟蠢蠢窃窃私语。

“大概跟人类的长期驯养有关吧，是不是基因变异啊？”蠢蠢悄悄地搭讪了一句。兔朋友们大概谁也没有听见，就是听见了也可能说不清。

新年联欢继续进行。白兔刚才讲的这些，玉兔和兔儿爷感到异常震惊。因为它俩一个是神话里的人物，一个是中秋节的玩具兔。关于野兔、家兔的习性，它俩当然是一点儿也不清楚。难怪它俩一个只管张罗，一个一言不发。

忽然，绵羊女士带着了人类的贺信，来到辞旧迎新的庆典现场。它迫不及待地向大家宣布：“现在家兔的皮毛已经打入国际市场，兔毛、兔皮可以和羊毛、羊皮媲美；兔肉也成了人类的高级营养食品；家兔还能供医学、生理学实验用……人类托我带来贺信，他们十分感谢家兔对人类的贡献。”

家兔非常胆小，听到赞美声，羞怯地低下头。

贺信还没读完，天已大亮。公鸡唱着歌，猴子跳着舞，小马驮着年货……十二生肖的动物朋友们，都来给兔子拜年啦！

垚垚、罡罡等小朋友放了一挂爆竹，大家欢天喜地地迎接兔年。



科海撷贝

你了解兔子吗？

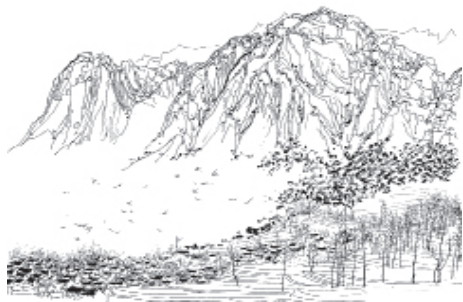
兔属于草食性哺乳动物，无犬齿。门齿很发达，无齿根，终生持续生长，常借啮物以磨短。兔科分野兔和家兔两大类。家兔品种很多，经济价值很高，还供医学、生理学等实验用。

白兔的眼睛是透明的，眼睛里的血丝（毛细血管）反射外界光线，透明的眼睛就显出红色。这和长期的人工驯养有关，白兔的白色应该是基因变异白化后固定下来的。失去保护色的动物在野外是无法生存的。由于白兔是白化品种，所以它不能合成色素，因此毛也变白了，而且它的视网膜也没有颜色，所以现出血液的颜色。



你是属龙的吗？叶小龙是在哪儿见到“真龙”的？他在漫游奇妙的龙世界时，都遇到哪些奇闻趣事？我们每个人与博大精深的龙文化又有着怎样的联系呢？

龙世界的谜中谜



我叫叶小龙，家住龙山脚下，白龙江畔黄龙古城。大概是因为我喜欢龙，又有个“叶公好龙”的典故，所以大家都管叫我小叶公，好像我就是那位叶公似的，其实我跟他正相反。是不是这样，相信你看完奇妙的龙世界，一切就都明白了。

黄龙城南有一个草药园，草药园大门口两侧种着龙柏、龙爪槐，围着园子种有龙脑树、龙眼树、龙血树……里面是龙船花、龙牙草、龙胆草、龙须草、龙葵等各式各样的中草药，以及供观赏的龙舌兰、龙头花等等。这片草药园是我家祖传下来的。

草药园里每一种花草树木都戴着一串“项链”，项链上挂着一个像“长命百岁锁”似的牌牌，不能戴项链的就插牌牌，牌牌上写着它们各自的名字、科属和药用价值。听爸爸说，这也是当年老祖宗立的规矩。

园里还有个黑龙潭，这里的草木都是用黑龙潭的水浇灌的，长得非常茂盛。远远望去，草药园郁郁葱葱，近看青翠欲滴，秀丽妩媚。这就是远近闻名的“青龙草药园”。

据说龙山下面还埋有“龙骨”，是一种化石，也是一味中药。

看见了吗，这里有多少个“龙”字啦？往下看吧，还多着呢！

青龙草药园现在的主人，就是园子旁边“龙仁堂药店”的老板叶龙仁，我就是叶龙仁的儿子，我们家就在龙仁堂药店的后面。我现在是黄龙小学六年级的学生，



暑假就要升入黄龙中学了。

中国有句俗语“无巧不成书”。今年是十二生肖的龙年。农历二月初二“龙抬头”这天，正好是我十二岁生日，本命年，又赶上星期天。爸爸、妈妈为我做了八珍打卤龙须面，送给我的生日礼物除了正版《龙的传人》光盘，还有两句话。

爸爸、妈妈有事情要出去，临走时妈妈指着我书桌上摆的工艺品小金龙说：“小龙，你自幼喜爱龙，今天我和你爸各送你一句话，好好听着，而且要仔细体会，并以实际行动去做，这是无价的礼物。”

“希望你要发扬‘龙马精神’。”爸爸说。

“希望你做事情要有‘探骊得珠’的精神。”妈妈说。

我默默地点点头，他俩转身走了。

爸爸、妈妈刚一出门，我就高兴地蹦了起来，一边蹦一边喊：“噢——自由喽！噢——自由喽！”随着爸妈关门的一刹那，骨碌进来一颗珠子。珠子也就黄豆粒那么大，开始我根本没有在意。可是珠子闪闪发光，越骨碌越大，忽然“咔嚓”一声裂开了，里面爬出一条黄色小虫，小虫蠕动着越变越大。我以为是一条小蛇，蛇没什么可怕的，因为在园子里见蛇见得多了。刚想把它扔出去，但是定睛一看，竟是一条金黄色的小龙，跟我桌子上摆的那个一模一样。它和桌上那条好像是对视了一下，就定住了。

我感到十分惊奇，眼前这条小金龙怎么跟参观九龙壁和故宫时见到的龙一模一样呢。

正当我陷入遐思时，地上的小金龙不见了。出现在眼前的，竟是一位慈眉善目、头戴龙冠的老爷爷。当然桌子上的工艺品仍然在那儿摆着。我惊愕得不知所措。

“孩子，请不必害怕！你本来就生活在龙的周围，跟龙有缘。你是从内心喜爱龙的。我今天特来为你祝贺十二岁生日！并想带你去漫游真正的龙世界。”龙爷爷说。

“您就是那能够腾云驾雾、呼风唤雨、惩恶助善的神龙变的吗？”我思忖了片刻问道。

龙爷爷长出了一口气，点了点头说：“一会儿通过‘时空隧道’，我们先去遥

远的古代看一看，一切就都明白了。”说着，龙爷爷从嘴里吐出一颗珠子，跟刚才那颗一模一样，也是熠熠生辉。“这颗珠子具有时空转换和全息功能，我们走。”

龙爷爷的话音刚落，我们就来到了“青龙草药园”的黑龙潭旁。龙爷爷指着清澈无比的潭水说了声：“你来看！”

嘿！我和龙爷爷坐在一艘敞篷低空飞行的飞船上，什么都看得一清二楚。

“咦！这不是恐龙世界吗？”我惊奇极了。

“是，它们种类繁多，形状各异，都是四脚龙。有的咬食小动物，有的吃同类，也有的吃植物。它们称霸一时，早在七千万年前的中生代末期就全部灭绝了。”龙爷爷现场讲解着。

“对！恐龙的名字是英国科学家欧文根据它们的化石起的。我看过一个美国大片，讲的全是恐龙。”我说。

“恐龙时代还没有人类，我跟恐龙没有关系。走，咱们去另一个时空。”龙爷爷说着，低空飞船来到神话世界。

“这是什么地方？”我问道。

“这是龙宫，也叫水晶宫。那是虾兵蟹将，那是珍珠蚌，那些龙口里都能涵养宝珠……”龙爷爷边指边说。

“水晶宫太漂亮啦！这不就像是在海底世界吗？我参观过好几个海洋馆。”同时我又寻思着妈妈说的“探骊得珠”是什么意思。

“跟海底世界差不多，有时我也住在这里。这些你在《西游记》里大概都看过。听说过龙有九个儿子吗？”龙爷爷问。



“龙有哪九个儿子呢？您快告诉我吧！”我迫不及待地想知道。

“别着急，下次讲。龙文化博大精深。走，我们再去你从来未到过的另一个地方。”说着我们已经来到了远古时代。

“哇！他们在干什么？”我不解地问。

“这是远古时代的一个部落。那些人正在拜马图腾！古人认为马给他们带来便利，马的力量巨大无比，拜的那是马神！”

“那些人在拜蛇，那些人在拜鳄鱼，那些人在拜大

鼋……他们大多是生活在水边的部落。他们以为这些水生动物也是神。

“看那边，人们在拜大鸟，那是勇猛的苍鹰……”

“看！还有拜虎图腾的，豹、熊、牛、羊，甚至猪，都有氏族当图腾崇拜。”

“你看那边，那么多人都在拜什么呢？”龙爷爷给我一一讲解后，突然指着围有众多人的又一个图腾问道。

“那不是鹿吗，怎么身上还有鳞呢？”我不解地说。

“那就是华夏民族的始祖黄帝部族的图腾——龙。龙综合了许多动物的特征。它有一种神力！众多的人都统领在‘龙’的旗帜之下了。但是神龙在地球上并不真实存在。”龙爷爷无限感慨地跟我说。

“噢，我明白了。龙头像马却长着鹿角和鲤鱼须子，身子像蛇长着鳞片，兽腿爪子既像虎爪又像鹰爪，只是两只眼睛炯炯有神，很像人。龙是我们的祖先造出来的神。它让人们和睦相处，并且善待动物。啊！神州大地的儿孙都是龙的传人。对，龙的精神要在人们心目中世代相传。怪不得爸爸让我要发扬‘龙马精神’呢。”我像是发现了新大陆似的，兴高采烈地向龙爷爷说着。

“别忘了还要有发扬虎和苍鹰的勇猛精神，以及蛇的逶迤适应精神。懂了吗！”龙爷爷语重心长地说。

“哎，龙爷爷，是不是自打创造了龙，我们的老祖宗就一直相互学习、互相包容，跟现在的和谐社会是一个意思呢？”我忽然联想到。

“小龙脑子转得真快，应该是这个意思。好！咱们走出时空隧道，回到现实吧。通过‘全息珠’来看一看地球上确实存在的一种‘真龙’吧！”

说着，我们来到热带丛林的一个小岛。

啊！这是些什么怪物？全身披着鳞甲，巨大的头有点儿像鳄鱼，张着大嘴，伸着红舌头，瞪着闪闪发光的眼睛，面目狰狞可怕。后边拖着肥硕有力的大尾巴。整个身长可达四米。它们没有耳壳，头后却有一个大耳孔。然而它们既聋又哑，只能发出轻微的嘶嘶声。

“它们嘶嘶地在说什么呢？”我好奇地问。

“它们说，它们会生蛋。每条龙一年能生五至二十个蛋。孵出的小龙几个月就长大了。四岁就能抓鹿和猪。”神通广大、懂得鸟言兽语的龙



爷爷给我当翻译。

“龙爷爷，这是什么地方呢？”我问。

“这是太平洋上的一个小岛，叫科摩多岛。1912年一名遇险的飞行员在这里发现了这种样子像龙的怪物。后来经科学家验证，这是地球上残存下来的、远古爬行动物的后代。科学家给它们起名叫‘科摩多龙’。目前地球上仅存七百多只。但是，它们并非传说中的龙。”龙爷爷耐心地解释着。



“龙爷爷，这里离我家有多远呢？我们能很快回到家吗？”我又忽然想到爸妈他们回家见我不在，该着急了。

“这里离你家虽然很遥远，可是我们有‘时空隧道’和‘全息珠’两件宝物。说回就回，你是一个很知道惦记着父母的好孩子。”

龙爷爷话音刚落，我们已经回到了青龙草药园的黑龙潭边。

可是，黑龙潭附近好像已经有很长时间没有下雨了，大地旱得都龟裂了。

放眼望去，啊！树上、草棵上、花朵上到处都爬着小金龙。树叶旱得啪啦啪啦往下掉，花草都蔫得快干枯了，连小金龙们也一个个都耷拉了脑袋。

“出去这么短的时间，怎么就旱成这个样子了呢？”我不解地想。

“龙爷爷，您不是能呼风唤雨吗？快救救爸爸的草药园吧！救救这里的人们吧！都快旱死了！”我焦急地恳求着。

“这是旱魃趁咱们出门在捣鬼，我马上请天兵天将捉拿它。也请东海龙王马上布云播雨。小叶公，你不是有手机吗，也给空军司令部打个电话，反映这里的旱情，请他们择时实施人工降雨，不是能更快地解除旱情吗！”龙爷爷的话音刚落，一道闪电划过，天兵天将把旱魃捉拿归案了。

与此同时，我也给空军司令部打通了电话。

远处传来飞机的轰鸣声和炮弹的隆隆声。顿时，天空乌云密布，哗哗哗地下起了一场及时雨。旱情立刻解除了。

我再仔细一看，这不仍然在自己的家里吗，电视里还播放着《龙的传人》。刚才的一切仿佛是在梦幻中。

“孩子，我要走了。我住在遥远的虚幻世界。希望你努力学习，长大后遨游太空。还希望你帮助爸爸妈妈管好‘青龙草药园’，那可是济世救人的善事。在园里

能学到在外边学不到的知识。十二年后的龙年，我们再见！”龙爷爷说完，立刻消失不见了。太不可思议了。

中午，爸爸、妈妈回来啦，我兴奋地大喊：“爸爸！妈妈！我漫游了穿越时空的奇妙的龙世界，见到真龙啦！”

爸爸妈妈笑了笑，好像在问，这孩子说什么呢？

这时，隐隐约约从远处传来铿锵有力、雄壮激昂的歌声，歌词大意是：“龙抬头，黄河逐日步匆匆；龙抬头，黄帝陵前认同宗；龙抬头，圆了千年飞天梦；龙抬头，宏图大展向苍穹……龙抬头，炎黄子孙同聚首；龙抬头，中华儿女手拉手；龙抬头，民族复兴震九州；龙抬头，黄河长江万古流……”



科海撷贝

你知道叶公好龙的来历吗？

据说古代有个叶公，非常爱好龙，器物上画着龙，房屋上也刻着龙。真龙知道了，就到叶公家来，把头探进窗户。叶公一见，吓得面如土色，拔腿就跑。“叶公好龙”比喻说是爱好某事物，其实并不真爱好。（出自汉代刘向《新序·杂事》）



蛇是一种怎样的动物？我们应该如何善待蛇呢？

神秘的小白蛇



人们可能见过各种各样的花蛇，可是你见过白蛇吗？

蛇年的那年夏天，我在西子湖畔见着一条小白蛇，它开始在湖水里游荡，后来就爬上了岸。啊！小白蛇全身发白，整个身子近乎透明，可以清楚地看到蛇体内绿莹莹的蛇胆。它爬得很慢，好像是在看我，并且想跟我说话。我知道蛇都是近视眼，它们能看动却看着不着静，是凭着舌尖探知信息的。于是我坐在湖边的椅子上一动不动地盯着它。

正在我看得出神时，恍惚一下，小白蛇不见了。我跟前竟站着一位皮肤白皙、身穿白衣、白裙的小姐姐。

“刚才你看到一条小白蛇吗？”小姐姐问我。

“看到了，一转眼不知道跑到哪里去了。”我说。

“过去你见过白蛇吗？”小姐姐又问。

“从来没有见过，今天是第一次。蛇不都是花的、青的、黑的吗，这条蛇怎么会白的呢？”我奇怪地问道。

“花蛇们是因为它们皮肤里有各种色素。白蛇皮肤里没有色素。”小姐姐说得头头是道。

“小姐姐，你是从哪里来的呀？你怎么知道白蛇身体里没有色素呢？”我好奇地问道。

小姐姐见我问这些，神秘地一笑，还使劲儿看了看我，好像想说什么，又不好

意思说。

这一笑，引起了我的猜疑。我看过《新白娘子传奇》，那里的白娘子就是一条白蛇变的。她笑得怎么跟白娘子一样呢？

“刚才我旁边一个人也没有，你突然就站在了我面前，真奇怪，你是从哪里来的呢？”我追问道。

“告诉你，你可能不相信，我是从东海游过来的。”小姐姐像是开玩笑，又很认真地说。

“啊？你从东海游泳来的？那……你是什么地方的人呢？”我更好奇地问。

“我是东海蛇岛的。听说神州有一位科学童话作家，写了好几篇关于保护蛇的科学童话，什么《魔女和蛇王》啊，《梦中惊梦》啊，十二生肖科学童话里《神秘的小白蛇》啊……我还听说，有许多人喜欢《白蛇传》和《新白娘子传奇》里的白娘子和小青姑娘……还有，今年又是蛇年……所以我就游过来了。”小姐姐直言不讳，侃侃而谈。

“你是不是就是那条小白蛇变的呀？”我十分惊奇地问。

“你别害怕。许多动物都是你不伤它，它是不会主动伤你的。蛇也一样。何况人类和动物、动物和动物，其实谁也离不开谁。不信，我带你到童话国去看一看蛇博览会呀。这个博览会是大龙——就是龙王筹办的。”小姐姐没直接回答我的问题，却又神秘地一笑，说：“你闭上眼，咱们一下就回来！”

我还没来得及细想，一个新奇的世界就出现在了我的眼前。

哇！真是蛇的世界！动物王国，十二生肖动物们都来了。

“请问，蛇没有脚，拿什么走路呢？”一只小山兔问。

“不是有人给它们画上脚了吗！”不知是谁说的。

“那叫‘画蛇添足’。我们蛇是爬行动物，却没有脚。请大家看我怎样走路！”一条大花蛇说着，身子左一弓右一弓，不一会儿，刺溜、刺溜……爬出去几十米。“我们是靠肋骨弯曲，带动肌肉收缩，肚子上的腹鳞也跟着向前移动的。”

“跑得还真快，可以和我赛跑了。”山兔敬佩地说。

“听说蛇很懒，一到冬天就钻到洞里去睡觉，你们靠吃什么活着呢？”猪太太风趣地问道。

“人家那叫冬眠！谁像你们猪那么懒！就知道吃了





睡、睡了吃！”看热闹的人们哄堂大笑，尖嘴公鸡一本正经，伸着脖子问：“我说得对不对呀？”

这时一条黑花蛇正吞咽着一只老鼠，老鼠尾巴还耷拉在嘴边呢。

一位鸟妈妈流着眼泪，冲着大龙说：“昨天，一条蛇偷吃了我五个孩子，它们有的还没有见过这个世界是什么样子，就进了蛇的肚子。”

“别哭啦！不是有一只蛇雕替你报仇了吗？偷吃鸟蛋和小鸟的那条蛇，还有偷吃青蛙的那条蛇，没跑多远就都被蛇雕抓走了。”又是尖嘴公鸡说。

“活该！也替我们报了仇！”小老鼠悄悄地自言自语。可还是被不远处的一条蛇听见了，它斜瞪着眼，恨不得把这只老鼠吞掉。

“龙王，您是大龙，蛇是小龙，您管管小龙，别让它们再吃我的孩子了。”鸟妈妈伤心地哀求着。

“别哀求了，这事儿龙管不了，去请獾哥吧。”黄狗给鸟妈妈出主意。

不知为什么，一提到獾哥，所有的蛇都吓得直哆嗦。

“鸟妈妈、还有鼠妈妈……我很同情你们。只是这自然界谁吃什么，都是自然规律。违反了天意，大家的生活就乱套了。以后你们再出门，可以请人帮忙，看好孩子。”大龙不偏不倚地说。

“蛇就是坏！人类编了不少关于蛇的故事呢，‘杯弓蛇影’‘农夫和蛇’‘一朝被蛇咬，十年怕井绳’‘地头蛇’‘蛇蝎心肠’等等，可多了。”猴子快言快语



地冲着龙王说。

“猴大哥，您跟人类有亲缘关系，应该听说过《白蛇传》吧？”一条白蛇很和蔼地问道。

“跟它费什么口舌。我们蛇也是自然界的成员，‘天生我材必有用’。世界上三千多种蛇中，光毒蛇就有一千多种，每年为人类提供多少‘蛇毒’啊！再说，蛇胆、蛇蜕也都是中药材。带‘蛇’字的植物——蛇床、蛇莲、蛇莓、蛇苔、蛇含、蛇根草、蛇葡萄等都是中草药。《白蛇传》里许仙开的药铺里，这些药都有。”眼镜蛇不紧不慢地说。

“说‘蛇蝎心肠’，就是说毒上加毒。那是人类形容他们之中极少数坏人的。用蛇毒、蝎毒治病救人，就是以毒攻毒嘛！”有毒的眼镜王蛇跟有毒的金环蛇、银环蛇、五步蛇、竹叶青蛇、蝮蛇、响尾蛇一起嚷嚷起来。

“有些人不敢吃有毒的蛇，却大肆吃无毒的蛇，殊不知毒蛇是从无毒蛇进化来的，我们身上不但携带病毒，有的也有一定的毒素。”无毒的虎斑蛇对有毒的蝮蛇说。

“没错儿！我们从不忘祖宗。”蝮蛇说。

“是我找到峨眉山下的小青蛇，就是小青姑娘，惩罚了那些贪吃蛇肉的人。蛇王还给我记了功呢。那个贪吃蛇肉的‘吃蛇精’，已经悔过了。”一条小得像蚯蚓似的小盲蛇慢条斯理地说。

“还有事儿吗？我正给一家人家看门、看孩子呢，得早点儿回去。”大蟒蛇冲着四十岁的长寿蛇王说。

长寿蛇王和龙王商量一下，让大蟒蛇先走了。

这时，忽然两条头部带伤的花蛇，气喘吁吁地向蛇王报告说：“西南方向大地要震动，有的伙伴受不了了，有的撞伤，有的还撞死了……”

“你赶快去转告人类的科学家，让他们地震观测站马上注意观测，提前做好准备。”蛇王像是冲着小姐姐说。

带我来的那位小姐姐，一直拉着我的手，跟我靠得很近，像是在保护着我。蛇博览会还在继续着，她却拉着我往外走。

动物们像是在商量着什么。

“走吧！我马上送你回去！”小姐姐话音未落，刹那间我已回到了西子湖畔。我仍然坐在湖边的椅子上。小姐姐却无影无踪了。

这时，一条小白蛇游向西子湖的深处，它边游边回头看我，然后向着海湾的方向游去……



科海撷贝

你了解蛇吗？

蛇是爬行动物，大部分属游蛇及陆生蛇。分毒蛇和无毒蛇两大类。蛇没有外耳和鼓膜，听不到空气中传播的音乐和说话声，内耳却对人或动物接近的脚步声极为敏感。蛇是靠舌头来探测气味的。它虽然有一双又圆又亮的眼睛，却是高度近视。它们以昆虫、鼠、蛙、鱼和小鸟等为食。毒蛇有毒牙，会伤人。

从小马、老牛以及它们的主人的谈话中，你知道了哪些关于马的知识呢？这些知识跟平时的生活、学习有什么关系吗？

马棚里的悄悄话

小马和老牛是邻居。

小马的主人收到千里之外朋友的紧急求援信，说是急需一些种子。主人让小马驮上种子，立刻出发。

牛棚里的老牛用羡慕的眼光目送着小马出发。小马拉不停蹄，日夜兼程。两天后，完成任务回到了家里。

“小马，你真棒！爹妈给了你一副快蹄子。”老牛夸奖小马说。

“我妈说，我们的蹄子是老祖宗来到草原后才慢慢进化来的。”小马说。

“怎么？你们从前没蹄子吗？”老牛惊奇地问道。

“不是没有，是有好几个，那时候根本跑不快。”小马解释说。

“噢！真新鲜！你们马的老祖宗不是奇蹄动物？”老牛更惊奇了。

“听妈妈说，我们进化到今天这样的马蹄子，实在是太不容易了。大约六千万年前，我们的祖先生活在今天的美洲和欧洲，当时它们只有半米来高，每只前肢长着四个脚趾，后肢五个脚趾。你说能跑快吗？”

“科学家管它们叫始祖马。后来，它们来到草原，要对付强敌的进攻和袭击，就必须得跑快点儿，脚趾便退化成三趾，中趾逐渐角质化。又过了大约三千万年，祖先的身体变得高大了，脚趾和肉垫发展成了蹄子，成了真马，也叫现代马。”

“为了防止蹄子过分磨损，人类在我们的蹄子上钉上了蹄铁，跑起来更快了。经过人类的驯化，才有了千里马。”

“现在我们分重挽、轻挽与骑乘三种类型。我属于轻挽型。当然还有野马。”

“哇！你的家族史这么漫长啊！”老牛不解地说。



“是啊，大人不讲，我也不知道。牛的老祖宗是什么样子啊？”小马好奇地问。

“不知道，家里人没讲过。”老牛摇摇头，一边倒嚼一边又关切地问，“喂，小马！我从来没看见你卧着睡过觉，为什么总是站着睡觉呢？不累吗？”

“别人也问过我这个问题。妈妈说，我们祖祖辈辈都站着睡觉，习惯了，一点儿也不累。”小马说。

“是不是也和遗传有关系呢？”老牛问。

“也许吧！”小马顺口搭讪。

“噢，我明白了。你们老祖宗刚到草原的时候，周围一定有好多猛兽，为了防止这些家伙搞突然袭击，不敢卧下睡觉。慢慢地把站着睡觉的习惯传给了你们这些后代。”老牛一边反刍，一边磨叨。

停了一会儿，不知怎么，老牛又想起个奇怪的问题：“听说‘老马识途’，你也认路。这是遗传吗？”

小马笑了笑，叫了声“牛伯伯”，然后指着自己腿内侧的皮肤角质块儿解释说：“这叫‘附蝉’，俗称夜眼。听爸爸说，我们有识途的本领，是因为有特别灵敏的嗅觉和听觉。”

“我早就想知道，你们马鼻子和马耳朵里边到底有什么特殊的地方？怎么我们牛就没有呢？”老牛问个没完没了。

小马光知道它们认路和自己的鼻子、耳朵有关系，究竟有什么关系，它说不上来。小马瞪着大眼睛、竖着俩耳朵，让老牛给问住了。

“牛伯伯，你们吃苦耐劳可是第一。”小马想把话题岔开，谦恭地说了一句。

正巧，这时主人来给它们添草料，便插言道：“老牛啊！你还真想打破砂锅问到底呀！我替小马给你讲一讲吧。”

“还是主人了解我老牛！”老牛不好意思地笑了笑说，“主人快讲啊！”

主人笑着看了老牛一眼，然后指着小马的长脸说：“看，它的鼻腔后上方是嗅觉区，这里大脑的嗅神经末梢、嗅神经细胞星罗棋布，所以马的嗅觉特别灵敏；鼻腔前下方是呼吸区，能分泌黏液，防止灰尘异物进入呼吸道。”

老牛一边倒嚼一边听，小马“秃噜——”一声，打了个响鼻，把大家都逗笑了。



主人说：“骡马打响鼻可不简单，响鼻能够保证呼吸通畅，使嗅觉保持最佳状态。明白了吗？”

老牛不断地点头，并喃喃自语：“哞——好深的学问哪！”

小马说：“谢谢主人！这些道理，连我妈都没讲过。不过，我们马真能寻找水源、鉴别水质和草料。”然后用嘴唇扒拉了扒拉食槽说：“今天的饲料里有炒黑豆，对吧？真香！”

“好鼻子！”主人拍了拍小马的脖颈夸奖道。

这时，老牛用犄角拱了拱主人说：“您光讲马鼻子了，还没说马耳朵呢。”

主人抚摩着牛犄角说：“我就喜欢你这股子牛劲儿。小马，来，再当一当活标本。”主人拍着马头说：“看！长在马头最高点的大耳朵，耳根肌肉多发达！它可以灵活转动，察觉远方的声音。马的内耳有一种特殊的‘曲折感受器’，起指南针的作用，可以辨别方向和远近，能听各种信号，辨别音量、音色、音调等，还能从同类中区别性别和伙伴。”

小马又打了个响鼻，自豪地说：“去年，我爸凭着记忆带我回过一次阔别多年的故乡，看望了它的老主人。老主人给我讲，有一次，我们的老祖宗跟随它的主人去打仗，回来时，人们迷了路，谋士管仲说‘老马之智可用也’，然后放老马在前面走，队伍跟随在其后。终于走出了迷途。从此就有了‘老马识途’的成语。”

“没错儿。还有‘老骥伏枥’的成语呢，说的是马岁数越大，志向越高，智慧越深，经验越多。小马，你还得认真向你的前辈学习啊！”主人拍着小马脖颈，语重心长地说。

“你们不也挺重视传统文化吗！孔老夫子的仁义忠恕都快成您的座右铭了。”小马说着，“哎，那次老主人还让我们驮回了一大包带‘马’字的中草药，让我们送给您。您都看到了吧？”小马问道。

“看到了！那包中草药里有马齿苋、马兰、马蔺、马鞭草、马利筋叶、马蜂窝、马勃，真够多的。”主人停了一下又说，“那次你的腿磨破了皮，直流血，给你上的黑药粉就叫马勃，就是黑穗菌‘药包’。其余的我送给开中药店的朋友了，他非常感谢我。我说，得感谢小马！”

小马见主人夸自己，心里更美了，忍不住又打开了话匣子。

“我们马浑身都是宝，马鬃能做小提琴的琴弦；马粪可以用来培植蘑菇、黄叶韭，是上好的有机肥；马的血清可制成破伤风抗体。赛马的时候我们还可以为主人



赢得荣誉……” 小马激动地昂了昂头说。

“今年是十二生肖的马年。牛和马都是人类的好伙伴、好朋友！俗话说，‘牛马年，好耕田，’祝人们马年交好运哪！”主人深情地说。

“不过，听说有人‘指鹿为马’，就是把马鹿也当成马，而且还是当成千里马，会有这种事儿吗？”小马突然向主人问道。

“现在人们时兴四个轱辘的，我们四条腿的还有用吗？别都上了人们的餐桌就行。”老牛也忧心忡忡地问着说着。

“小马说的很可能有。但是，这个人肯定不是伯乐。伯乐才是真正的相马师，他有慧眼。在伯乐面前，千里马是绝对不会被埋没的，就相当于社会上的‘选贤任能’。放心吧，‘四个轱辘的’和‘四条腿的’各有千秋，各有用途。”主人恳切又意味深长地回答着。

小马默默地点点头，没再说什么。

老牛、小马一边吃着主人送来的草料一边聊天，充满了欢乐，大家有说不完的悄悄话，不知不觉已是皓月当空。



科海撷贝

你了解马吗？

我们说的马，一般都是指经过驯化的家马。另外还有数量稀少的野马。家马和野马都属于哺乳纲，马科动物。野马体型似家马，它们生活在我国甘肃、新疆等地。

俗话说“一人计短，众人计长”，群羊是怎样智胜大灰狼的？人们从中学到了些什么？

群羊智胜大灰狼

一个春光明媚的日子，在一望无垠的大草原上，不知道是谁把各种羊的代表，什么绵羊、山羊、黄羊、青羊、岩羊、盘羊、羚羊、原羚，还有羚牛，都召集来了。说是让他们选举个首领。群羊“咩咩——”地说着各地的新鲜事，大家都觉得奇怪，生活得好好的，选什么首领呢？不过也都觉得整个羊群兄弟姐妹们相聚，倒也是个相互交流的好机会。大家“咩咩——”地说什么的都有，热闹极了。

“我们岩羊大多住在山区，虽然行动敏捷，善跳跃，可是有时也下山盗食人类的庄稼。”岩羊妈妈摇动着向两侧撇着的大粗角不好意思地继续说，“要是真的选什么首领，我就选柴达木的青羊大哥。因为青羊大哥是珍兽，你们看，他长得既像绵羊又像山羊。最主要的是他们心地特别善良，能代表咱们羊。”岩羊激动地又接着说：“有一次，我们没打招呼就闯进了青羊的地域，他们立刻把水草让给我们吃，自己携儿带女又去别的地方安家了。一想起这件事儿，我们就感到惭愧。”

“有一次，我跟弟弟为一点儿小事儿顶起角来，是青羊大哥把我俩拉开的。还劝我们要团结、要互助友爱，有事儿要商量，不要动手。在他的劝说下，我和弟弟很快就和好了。”山羊竖着三棱角、捋着山羊须、摆着上翘的短尾巴，也补充着青羊的优点。

“谢谢大家的鼓励。我们青羊也是大多居住在山顶岩石间，交通不便，信息也不灵，外面的事情知道得很少。如果选首



领，我建议选绵羊大姐和山羊大哥。他们见多识广，又产羊毛、羊绒、羊皮和羊肉，对人类的贡献最大。”青羊扭动短粗的脖子，露着黑色的小角儿，抖搂了一下身上松软的厚毛，腼腆而谦恭地说，“哦，人们管我们青羊也叫‘斑羚’或‘山羊’。”



“甭提对人类的贡献了，一提这个我就生气。俗话说，‘猪羊一刀菜。’人类发展畜牧业，养羊本来就是为了吃肉，咱们的肉又鲜，这在人类社会是天经地义的事儿，羊胆汁还是中药，咱们有这个牺牲精神。可恨的是极少数人‘挂着羊头卖狗肉’来骗人，败坏咱们的‘名声’。”山羊翘着胡子气呼呼地说。

“啊？竟会有这种事儿！”

“那是人类的事儿，咱们怎么能管得了呢？人类社会不是有法律、讲道德吗？”

“是啊，应该由人类自己去管。我们还是商量我们羊的事情吧！”

“我也没说是让谁去管人类的事儿。青羊大哥说到对人类的贡献时，我顺便说了点儿实情，一句瞎话都没有，我敢保证。”山羊理直气壮地说。

“是啊，山羊说得没错儿！”

大家七嘴八舌地议论了一阵子人类的事情后，又言归正传继续讨论究竟该让谁当羊群头领了。

“羚牛也是珍稀动物。大家看羚牛大哥头和身子多像牛，角跟蹄子又像羊。谁要是欺负咱们羊群，羚牛大哥像牛一样‘哞——’一声，准能把坏人吓跑。”肥大的黄羊，也就是“蒙古羚”，扬着细脖子和短角，细腿来回踱着，笑眯眯地说。

“我虽然能吓唬坏人，但毕竟是弱势，而且为数太少，又住在高山上。大家选藏羚羊吧，他们是世界知名的珍稀动物，因为‘沙图什’出的名。他们要是当了首领，看谁还敢欺负咱们？！”身长两米多的羚牛（外号“扭角羚”），粗声粗气地说。

“我们可不能当什么首领，羚羊的种类繁多，又分散地住在边远寒冷的高原，虽说受到国家乃至世界的保护，可是仍有不法分子利欲熏心，偷偷捕猎我们。我们胆小，见人就跑。我看就选绵羊大姐和山羊大哥吧。他们在草原上跟牛大哥为伴，



牛大哥喜欢吃鲜嫩的牧草，绵羊、山羊他们什么杂草都吃。”长犄角、细腿善跑的藏羚羊细声细语地说。

“那倒是真的，安哥拉种山羊最爱吃对牧草危害最大的软茎蔗（biāo）草。所以人类说‘牛羊共牧，各得其所’。”山羊插了一句。

这时，一直在仔细听大家说话的绵羊温情脉脉地说：“人们常把百依百顺的人比作‘绵羊’，还把跪着吃奶的小羊羔比作‘孝子’。其实这些都是绵羊的天性。至于首领，对于咱们羊来说，有和没有都一样。上次在有角的偶蹄动物表演大赛中，咱们羊群不是编入牛群队了吗？因为羊跟牛一样有反刍的特性，咱们牛、羊都属牛科，牛大哥就是咱们的首领。牛大哥一向有‘俯首甘为孺子牛’的精神，而且还有股子犟劲儿，为了正义他什么都不怕。咱们羊有什么事情，他能不管吗？”绵羊的一席话引得羊群中发出啧啧的赞叹声。

绵羊姐姐的话音刚落，不知谁的孩子忽然倒在地上，嘴里还叼着一把带绿叶的嫩枝，嫩枝顶上开着鲜艳的黄花。小羊嘴角吐着白沫，抽搐了几下就不动弹了。

岩羊妈妈挤过来一看，是自己的孩子，她立刻大哭起来，一边哭一边说：“这孩子就是不听话，早就嘱咐过他，不能瞎吃。嘴里叼的这是‘闹羊花’也叫‘羊蹄躅’，我们羊吃了准中毒。”

“羊角拗就是羊角蕨，也不能吃，它跟夹竹桃似的，也有毒。我弟弟上次就是吃羊角拗中毒的。”绵羊姐姐难过地说。

大家围过来安慰岩羊妈妈，但是都束手无策，没有人类的兽医谁也救不了小羊的命。眼看着小羊中毒死去了，周围一片沉默。

只有山羊翘着胡子，摇着脑袋在想：“听牧羊人说，羊角蒿也是中药，有小毒，少吃点儿不要紧。但是这里没有发现有闹羊花啊，那是杜鹃花科的一种灌木，有一次我从篱笆缝挤进牧羊人的花园，发现有一盆闹羊花，我刚要伸嘴去啃，被主人一棍子打一边去了，还挨了一顿训。要不小命儿也早就没了。可是这闹羊花是哪儿来的呢？”

大家沉默了一会儿，还是岩羊妈妈开口说：“绵羊大姐说得对，咱们牛羊是一家。现代人类社会都向多极化、多元化发展，咱们各种群自己管好自己就成了。”

“不过，咱们羊确实也是太老实。俗话说‘人善有人欺’，还真得提高警惕，防止坏人算计咱们、欺负咱们。”好登高又好顶角的山羊话音刚落，他忽然发现不远处有一只披着羊皮的狼和一只狐狸，在鬼鬼祟祟地溜达。

“狼——！”山羊“咩咩”地惊呼。顿时，群羊围拢过来，一起冲着山羊指的方向发出惊天动地的吼声：“咩！咩！咩——咩——！”

这吼声实在是太大啦，刹那间，地动山摇。大灰狼和红狐狸见势不妙，夹着尾巴向山坳逃跑了。

“唉！我乔装打扮成羊的使者，四处奔走，好不容易把他们骗到一起。本想让他们在选举中发生纷争，打起来，再趁势收拾他们。这可好……”大灰狼气急败坏地说。

“我也是这个意思。没想到他们没有上当。”狐狸跑得上气不接下气，“不过我们扔下了一大把‘羊蹄躅’，不知道有羊吃了没有？要是他们吃了，过后可以捡只死羊。唉——”狐狸沮丧地自言自语、不打自招。

“都是你瞎设圈套。没逮着羊，就拿你来解解饥饿吧！”大灰狼说着扑上去，一口咬住了狐狸的喉咙。



科海撷贝

你了解狼和狐吗？

狼，哺乳纲，犬科动物。形状似狗，昼伏夜出，性残忍，生性狡猾多疑而贪婪，吃兔、鹿等草食动物，也伤害人畜。对林业有益。

狐，通常称狐狸。犬科动物，样子像狼。种类很多，如草狐，赤狐、红狐等。昼伏夜出，杂食野鼠、鸟类，家禽、野果等。性狡猾多疑。文学作品中多以贬义比喻。皮毛经济价值很高。



你能说出有多少种猴子参加选秀并选出了什么明星吗？猴子的哪些行为动作跟人相近呢？

猴子王国选秀记

如今搞大赛是一种时尚。长期生活在小主人辛辛家的黑猩猩赛赛，独出心裁，想在猴年搞一个评选猴子明星的大赛。这个想法得到了辛辛的大力支持。

于是赛赛找到猩猩、大猩猩和长臂猿商量，说办就办。

黑猩猩赛赛担任组委会主席，长臂猿当秘书长。它们聘请大象、小老鼠、孔雀、猪太太、小白鸽五位担任评委，并特约世界级明星大熊猫担任公证员。几个评委跟猴子都没有亲属关系。

猴年伊始，各地的猴子效仿人类，纷纷推举出自己家族中最漂亮的、最有本事的成员，来到山下的赛场。个个都准备一举夺魁，成为猴子明星。

看台上群猴欢跃，非常热闹。

秘书长长臂猿挥动着长胳膊，宣布了奇特的竞选规则：回答问题不许说话，只能动脑，用眼神儿、表情、动作来表达，违者扣分。

别开生面的竞选开始了。

“最小的猴子是谁？请先上来。”一位评委说。

“是我。”一只从头到尾才三十厘米的厄瓜多尔倭狨（róng）蹦到主席台的桌子上，细声细语地说：“倭狨是我们的学名，因为我们爱吃苍蝇、蚊子、蜘蛛和飞蛾，所以俗名叫食虫猴。”

评委亮分：扣十分。随便说话，违反规则。

小倭狨难过地哭了。

这时，从东南亚来的一只体大如猫的猫猴滑翔



着飞到台前。它张开前肢，做了个谢幕的动作。

“哇！这猴子像蝙蝠似的，从头到尾、前臂后足之间都有皮膜，趾间还有蹼呢！怪不得它会飞！”

小猫猴听见有人赞扬它，“噌”地一下展开翼膜飞上了天，在空中滑翔了好几十米，然后落在了一棵树上。

“猫猴也叫飞猴或鼯猴。它虽然具有猴子的一些特征，但是它不属于灵长目，而是属于皮翼目的猫猴科。所以它的表演不评分。”一位评委解释完接着说道，“竞选继续进行。”

问：“最大的猴子是谁啊？请出来让大家看一看！”

披头散发的大头胖狒狒，身子有近一米多高，粗壮的四肢迈着大步，拖着一条小细尾巴，腆着光滑无毛胖嘟嘟的肉脸，笑咪咪地走到主席台前，不时还伸手摸一摸、拽一拽背上的“小狒狒”。



“怎么参加竞选还背着孩子呢？”

“不是孩子，那是它的爱妻。狒狒雌雄体量差别大，天生就大小悬殊。”

“这真是天生的大猴子！”评委们议论后都亮了满分。评委会决定，狒狒被评为“胖星”和“恩爱夫妻”。

狒狒见得了满分，一高兴，扭搭的更欢了。

问：“哪位猴子的性情凶猛、长相古怪，让人看了都有点儿害怕呢？请自己站出来吧！”

山魈(xiāo)撅着短尾巴，头顶上的毛竖立着，眉骨高突，瞪着两只漆黑深陷的眼睛，红红的鼻子两侧蓝中透紫，脸皮还打着皱褶，嘴上长着白须，满口尖利的长牙。这一亮相，真把胆小的动物吓了一跳。再看，它身披黑褐色硬毛，肚子上灰白的毛倒是显得挺柔软。最显眼的是那鲜红的屁股。这猴子真是要多丑有多丑，简直是山里的“鬼怪”。可是它自己并不在乎，大摇大摆地从主席台前走过。评委们瞠目结舌，不知该不该给分。

这时，山魈见评委们犹豫不决，首先打了个手势，意思是我可要说话了，不能算违规。然后龇牙一笑说：“别看我长得丑，我可是珍稀动物。我的老家在非洲，今天是从北京动物园专程来参加竞选的。选上选不上没关系。友谊第一，重在参与



嘛！”它这么一说，倒把大家都给逗乐了。

“我建议把山魈评为‘丑星’。”猪太太说。

“我赞成！丑星也是星。”评委会一致同意猪太太的建议。

观众席热烈鼓掌，有的说评委会英明，有的赞扬猪太太聪明。

评选活动继续进行。大象评委用它的长鼻子举着一只小拳头大小、毛茸茸的东西问：“大家请看，这是什么？”赛场里异口同声地喊：“猕猴桃！”“对！下面请听题！”

问：“哪种猴子跟这种水果的名字有关呢？而且特别喜欢吃这种水果？”

话音刚落，一大群长着肉红色的脸，身穿灰褐色细密毛衣的猕猴，跳着探戈舞步，嘴里嚼着果实、种子，还有托着猕猴桃的，也有喝着鸟蛋的，它们不时地鼓动着两腮，一个个笑咪咪地边走、边吃、边闹，一点儿秩序也没有，乱乱哄哄地通过了主席台。

这些猕猴大多是从云贵、两广来的。虽然它们有时也盗点儿田里的粮食，可是在供生物学、医学、心理学研究方面做了不少好事。猕猴们挺招人喜欢的。

评委们虽然都亮了十分，却给猕猴评了个“闹星”。

猕猴们见评委们很实事求是，没有因为它们笑闹扣分，高兴得又闹开了。有的把颊囊里贮存的食物吐出来，把硬果皮扔了满地，有的撅着红色的猴屁股摇来摆去，搅得评选都进行不下去了。怎么劝也不听。

最后组委会主席黑猩猩赛赛宣布：“猕猴不听指挥，影响竞选，组委会决定扣它们五分。”这下会场才安静下来。

“猕猴，亏你们还是国家二级保护动物呢，真不争气。”赛赛说了这么一句，也不知道猕猴们听懂了没有。评选继续进行。

问：“站在‘99昆明世界园艺博览会大门口迎接游客的‘灵灵’，是代表哪个家族呀？”

此时组织严密的三支猴队向主席台走来。

第一队是滇金丝猴，灵灵就在里面。每队都由老猴王率领，青壮年猴走在前头，中间夹着母猴和幼猴，小猴子们都由猴妈妈抱着，队尾还是由几个青壮年猴压阵。它们个个身披光彩夺目的金黄色长毛外衣，青色的脸上鼻孔朝天，灵秀的风眼

看着人们，机灵的顺风耳紧贴在脸颊的上侧，突着厚厚的红色大嘴唇，甩着一条条长尾巴，走路像是扭着秧歌舞，体态轻盈，十分优美。

第二队是黔金丝猴。

第三队是川金丝猴（分布地域包括川、陕、甘、鄂）。

哇！这么多漂亮的猴子，真是猴子王国的美人！

评委们都给了满分。

公证员大熊猫憨态可掬地说：“我建议给金丝猴加五分，它们在高山密林以野果、嫩芽和竹笋为食，从不糟蹋庄稼。”

评委们、观众们异口同声地喊：“赞成！”

“喂！看到了吗，只有川金丝猴皮毛中才有金线。”小白鸽悄悄地跟孔雀说，“昆明世博会吉祥物为什么选滇金丝猴，而不从川金丝猴中选拔呢？”

“看到了。”孔雀点点头说，“因为世博会是在我们云南昆明举行的嘛，所以选滇金丝猴啊！”

“噢！原来是这样！”小白鸽恍然大悟。

“金丝猴跟大熊猫齐名，是国际明星，世界珍稀动物。特别是它们的皮毛极其珍贵……”没等赛赛说完，红面猴、长尾猴、懒猴、黑叶猴、卷尾猴、山都（豚尾狒狒）、眼镜猴……各式各样的猴子，有的举着椰子，有的骑着狗，有的推着小车，还有一位曾经给美国残疾人当过保姆、手中拿着按摩器的猴子，一齐涌向主席台，高高兴兴地向人们挥手致意。

评委们来不及打分了，台上台下一致评选金丝猴为“超级明星”。

小倭狨获得特别奖，被评为“猴精”。

其他参赛队员们都获得明星纪念奖。猴群沸腾了，高兴得吱吱哇哇又唱又跳。

突然，评委小老鼠向组委会发出问询：“东道主峨眉山的猴子，怎么一个也没来呀？”

“峨眉山的猴子让游人们给惯坏了，光吃现成的，一个个吃得又肥又懒，懒得连路都不愿意走，快没猴子样了。早就通知它们啦，就是不来。不来拉倒，真比懒猴还懒！”黑猩猩赛赛回答。

“我们懒猴可不懒，都是自己觅食。可能是因为我们天生四肢粗短，人类才给我们起了‘懒猴’



的名字。”懒猴解释说。

“听说猴子王国还有一些宝贝，猴枣、猴头、猴面包什么的，能不能拿出来让大家开开眼、品尝品尝呀？”小老鼠评委又提出了新问题。

“多事儿的老鼠，你还有完没完哪？我肚子都饿了！尽提些跟评选明星没关系的问题。”猪太太评委朝小老鼠嘟囔着。

“也是，人家的宝贝，你看什么！”大象评委附和着说。

“其实不是什么宝贝。猴枣是我们灵长类生病后，肚子里长的胆结石。跟牛黄一样，猴枣也是一味中药，能给人们治病。猴头和猴面包是植物王国的东西，我们倒是挺喜欢吃。”不知是哪个猴子说。

“噢，原来是这样！学问还真不少！”猪太太搭讪着。

小老鼠用小眼睛瞪了它一眼，意思是说，看我问对了吧。

猴子明星评选整整进行了一天，直到傍晚才结束。

正当猴子们捧着奖状、高高兴兴地准备散去、奔回各自的山林时，忽然从天上来了一群猴子，为首的当然是鼎鼎大名的齐天大圣孙悟空。只见这群神猴手持如意金箍棒，脚踩祥云，抓耳挠腮，徐徐降落大地。评委们、看热闹的猴子呼啦一下子又围拢过来。大家瞠目结舌，惊呆了。

“请大家不必惊慌。俺老孙见评委们亮分很是公平，也很公正，没有‘猫儿腻’，特地带领徒儿们前来祝贺。看看就走，看看就走。”孙悟空说着，一个筋斗云十万八千里，刹那间一群神猴无影无踪了。

顿时，观众们议论纷纷。

“他是也想捞个什么‘星’荣耀荣耀吧！”

“请不要‘以小人之心，度君子之腹’。”

“人家孙大圣早已修成正果，脱离了凡尘。助人为乐，名扬天下。”

“孙悟空天生的火眼金睛、疾恶如仇，好打抱不平，多亏评委们没有徇私舞弊，否则孙悟空的金箍棒可不是好惹的……”

“别说了，我们是动物，是猴子王国选明星。徇什么私！舞什么弊！”

孙悟空的出现，让大家的思绪这么活跃，组委会的人们都很欣慰。组委会主席赛赛高兴地说：“我们的评选非常成功！大家都请回吧！下次再见！”众猴子和观众们这才纷纷散去。

现在，只剩下黑猩猩赛赛孤单一个了，它悻悻地向小主人辛辛家走去。回来

后，赛赛忧心忡忡，不吃也不喝，满屋子转悠。

辛辛看到赛赛苦闷的样子，觉得它一定有什么心事。

“赛赛，有事儿就说吧，别闷在肚里。相信我，我会帮助你的。”辛辛亲切地说。

“我要回山林去！这里再好，也不是我的家。我要和我的伙伴们在一起。”赛赛说着流下了眼泪。

“这事儿，我也想了很长时间了。好，明天我就送你回山林。我们永远是朋友！”辛辛动情地说。

“辛辛！你真好！太谢谢你啦！还有件事儿，希望你转告那些扬鞭敲锣的人，想靠耍猴发财，永远也成不了富翁。”赛赛激动地说着，偎依在辛辛的身旁。

“好！我一定转告。”辛辛说。

第二天吃完早饭，辛辛把赛赛送到通往山林的路口。赛赛高兴地向山林跑去。辛辛一直望着它的背影，隐隐约约地听到赛赛在喊：“下次我要当回归山林的明星！”



科海撷贝

你了解猴吗？

从生物学、动物学的角度来讲，猴和人都是灵长类动物。猴的很多动作和人类动作相近。全世界灵长类动物约有200种，其中猴占大多数。

野生的猴多喜欢群居生活，由一只体大力强的公猴担任“猴王”，统帅着全群，其他公猴当“卫士”，保卫母猴和仔猴的安全。



鸡和我们日常生活关系很密切，鸡飞不高、飞不远的原
因是什么呢？你都见过多少种
鸡呢？

我们飞不高，不是因为懒

我家仓房的墙上挂着一个神奇的箩筐。奶奶说这个箩筐能使鸟兽说话，能让时光倒流。她嘱咐过好多次，谁也不要随便动它。

一天，姑姑家的丫丫妹妹来了，我俩都想捉一只小鸟研究研究，数一数它的翅膀上有多少根翎。因为我俩都是学校动物小组的“研究员”。小鸟会飞，怎样才能逮住它呢？我想了个好办法。丫丫说不行，姥姥嘱咐过不让动箩筐。我就不信，动了箩筐就会有有什么怪事发生？

丫丫拗不过我，只好按我的办法去办。丫丫找来一条细绳，我偷偷地拿来箩筐，还找了一拃多长的小棍儿。我们用小棍儿把箩筐支起来，丫丫又抓来一把米撒在箩筐底下，当诱饵。绳子的一头儿拴在小棍儿上，我们躲在远处，攥着绳子的另一头儿，等小鸟来“上钩儿”。

我们等啊等啊，小鸟就是不来。就在这时，忽听“扑腾”一声，支着的箩筐倒了。里边传来“嘎嘎”的叫声。

丫丫大喊：“扣住了！”我们急忙跑过去，猫腰一看，啊！怎么是只大公鸡呢？我掀开箩筐嚷道：“讨厌！飞不高也飞不远的懒鸡！光会喔喔，还偷吃米！滚！”就在我顺势朝大公鸡踢了一脚的一刹那，不可思议的事情发生了。

大公鸡竟然“扑棱”一下落在了我的肩上，还啄了一口我的头发，生气地质问我：“公鸡打鸣报晓，母鸡下蛋，肉鸡供你们吃肉，我们浑身是宝，我们怎么懒了？亏





了你还是属鸡的呢！”

“我属鸡的怎么啦？你们翅膀不小，为什么飞不高又飞不远？不是因为懒是因为什么？”我也不示弱地反问。

“我可不觉得鸡是因为懒，才飞不高。”丫丫在一旁说。

“你知道什么？鸡就是懒。我是动物小组的鸟类研究员。”我反驳丫丫。

“你尽瞎吹牛，连我们鸡为什么飞不高飞不远都不知道，还是鸟类研究员呢！我们鸡就是不懒。”大公鸡勇敢地争辩说。

“我觉得鸡说得对。”丫丫说。

“我说得对！它飞不高，就是懒。不信，咱们就试一试。”说着，我抄起根棍子就追打公鸡，一边追，一边喊，“看你会飞不会飞！”我俩连轰带赶，公鸡在前面嘎嘎地叫着、跑着、扑棱着飞，飞也飞不高。我继续拿着棍子轰，它才飞到矮墙上。

“你们欺负人！”公鸡嗓子沙哑着气愤地叫道。

“你们以为追它、打它，它就能飞高飞远了吗？！”旁边没有人，是谁在说话？我和丫丫循着声音四下张望着。

“你是谁？”我问道。

“我是鸡的祖先——原鸡。”

哇！一只非常美丽的黑红色、闪着金属光泽的原鸡，盘旋在院子的上空，然后落在了门口的桃树杈上。我和丫丫放弃追公鸡，看着原鸡。

“原鸡不也是鸡吗，你怎么会飞？”我好奇地问。

“我当然会飞，但是也不能久飞。”原鸡回答。

“你怎么知道我们在追公鸡？”我又问。

“这是秘密！不能告诉你！”原鸡说。

“秘密！有什么秘密？你从哪儿来？”我好奇地追问。

“我从我的家乡来的呀！”原鸡回答着。但是，就是不说“秘密”。

“你的家乡在哪里啊？”丫丫亲切地问。

“我的家乡在遥远的地方，那里的森林中有我的伙伴。”原鸡回答着，还是不提“秘密”。

“你们原鸡吃什么呢？”丫丫又问。

“青草、草籽儿、昆虫、植物嫩芽……都吃。”原鸡说。

“那，为什么现在的鸡飞不高了呢？”我突然问道。

“这得问你们人类！你们怎么能这样对待它呢？”原鸡愤愤不平地说。

“问人类？就问你！你不是鸡的祖先吗？”我正说着，原鸡不见了。

在我们面前忽然出现了一位头戴鸡冠帽、身穿长袍的老爷爷。

啊！原来是童话世界里的老博士爷爷。

“孩子们，我带你们去一个地方。你们的问题就都解决了。”老爷爷的话音刚落，在我们面前就出现了一座像别墅似的百鸡园。

“鸡是人类最早驯养的动物，它们是由原鸡慢慢地变成了家鸡的。人类养鸡，一是为了吃蛋，二是为了吃肉，三是为了观赏。当然，鸡还有药用价值。”

“有什么药用价值？不就是成天做广告的乌鸡白凤丸吗？”我打断老爷爷的话，插了这么一句。

老爷爷冲我笑了笑，意思是说：“一会儿再告诉你鸡的药用价值。”他接着刚才的往下讲。



“人类养鸡有好几千年的历史了。原鸡的一些特征，如飞翔的本领，在漫长的驯化过程中逐渐退化了，所以，现在的家鸡飞不高也飞不远。鸡要是能高飞还不都飞跑啦！”



“孩子们请随我来。”

“老爷爷，原鸡是不是也叫野鸡呢？”丫丫问。

“原鸡就叫原鸡。野鸡叫雉。家鸡也属于雉科。”老博士回答。

哇！百鸡园里这么多的鸡啊！雪白的羽毛、红红的冠子，是产蛋的来亨鸡；个头大、生长快的，是蛋肉兼用鸡九斤黄；羽毛黑白相间的是芦花鸡；全身乌黑的是药用乌骨鸡……

“二位小朋友，请给人类捎个信，别滥往饲料里添加催生素，那样不但肉不香，蛋不香，吃到人体内最终还使人受害。”一只九斤黄“咯咯咕咕”地说道。

“老博士，请人类也给我们鸡讲点儿‘福利’吧。住得太拥挤了也容易闹传染病，禽流感、鸡瘟，还有白痢什么的。”一只来亨鸡操着外来腔说。

老博士边听边点头。

还有供人们观赏的白鹇、锦鸡、长尾雉、环颈雉……美丽的原鸡不时地引颈高歌“茶花两朵、茶花两朵”……啊！百鸡园真是鸡的世界。

“目前世界上公认的鸡种就有七十多种。养鸡专家们还在研究……”我们一边听老爷爷讲解，一边参观。

“老爷爷，要是把养鸡场建在森林边上，白天把鸡放进林子里，让它们自己觅食，晚上收回鸡舍。这样既节省饲料，又能让鸡们快活。”丫丫说。

“这样的鸡，下的蛋准香。”我接话茬说。

“说得有道理。”博士爷爷说。

不知道什么时候那只大公鸡也跟来了，它自豪地说：“十二生肖的动物中，只有鸡是鸟类。

“说的也是，别的生肖都是兽类。”我顺口搭讪。

“老爷爷，‘鸡血藤’是什么呀？是不是用鸡血做的藤条啊？”丫丫问道。

“哦，鸡血藤是一种植物，有名的中草药。它跟鸡没有关系。带‘鸡’字的中草药还有鸡冠花、鸡眼草、鸡肠草、鸡树条、鸡头米，鸡头米也叫芡实；还有鸡儿肠，也就是山白菊，也都是植物。

“鸡蛋的蛋皮、蛋黄、蛋清也都是中药。蛋清也叫蛋白。

“鸡内金也叫鸡包肚，更是有名的一味中药。它能消食化积。

“鸡胆汁就是鸡苦胆，也是重要的中药，加上白糖或蜂蜜，治小儿百日咳……”老爷爷耐心地解释着。

“啊！这么多学问呀！”丫丫觉得很惊奇。

“鸡内金，我吃过。上次我不爱吃饭，奶奶把她保留的鸡包肚，用砂锅焙了，又捣碎，掺上白糖，让我喝了。嘿！真管事儿，喝了两次就好了。”我说。

我们一边看一边讨论着跟鸡有关的问题。

我还正想说什么，忽然觉得眼前的景物晃动着消失了。

我定神一看，咦？怎么眼前只有我和丫丫！原鸡、老爷爷、百鸡园都统统不见了。

箩筐还在那儿扣着，大公鸡早就不知跑到什么地方去了。



科海撷贝

你知道什么是动物福利吗？

动物福利是人与自然和谐相处，善待动物的一种理念。它源于西方，美国人休斯在1976年提出“动物福利”的概念，指出农场饲养中的动物应该在康乐的状态下生存。英国成立有畜禽福利协会。

狗是大家熟悉的动物，可是你了解它们的特性吗？狗有许多鲜为人知的“秘密”，让我们一起来揭开这些秘密吧！

犬家族的秘密

一天晚上，我刚上床熄灯睡觉，就听见我家的看家狗阿黄，跟邻居李奶奶家的小猫阿咪在门口悄悄地聊开了，说得热闹极了。

“阿黄，人们都说‘儿不嫌母丑，狗不嫌家贫’。我看这话一点儿都不准。”小猫阿咪说。

“阿咪，你又发现什么秘密啦？”看家狗阿黄问。

“哪有什么秘密？你最近见不到我们家的小哈巴狗了吧？”猫咪说。

“真是有些日子不见它出来玩儿了。小哈巴狗是不是不舒服了啊？”阿黄以关切的口气问。

“哼！什么不舒服，是李奶奶带它去王阿姨家串门儿，它吃了王阿姨家大哈巴狗的美食，说什么也不回家了。李奶奶怎么叫也叫不回来。把李奶奶气坏了，气得回家直嚷嚷‘这个没良心的’，要不我怎么会知道呢。”阿咪学得绘声绘色。

“‘儿不嫌母丑，狗不嫌家贫’是传统美德。我们狗家族中能有这样不仁不义的？”阿黄疑惑地说，“阿咪，咱们别在背后说别人的坏话。小哈巴狗不回家，也许是有别的原因吧！”看家狗阿黄想了一下又说。

“你别护着它！人们都说我们猫是‘馋猫’，其实你们狗中也有馋狗。李奶奶说，王阿姨家的狗食确实比我家的，净是肉。不过，我特佩服你们看家狗和警狗、军狗。”小猫阿咪说。

“不叫警狗、军狗，叫警犬、军犬。”阿黄给阿咪纠正着，“人家吃得再好，是人家的，尝一点儿可以。要想吃好的，得帮助主人去挣，绝对不能赖在人家不



走，让自己的主人伤心。我们看家狗是绝对做不出那种事儿来的。”阿黄接着说。

“不说它了。听说我们猫中有‘没脸猫’，收了老鼠送的鱼就不捉老鼠了。真是应了‘吃了人家的嘴软，拿了人家的手短’那句俗话。”小猫阿咪说。



“坏人总是少数。因为有的猫不捉老鼠，我的一个同伴去捉，由于爪子伸不开，让老鼠给跑了。所以就落了个‘狗拿耗子——多管闲事’的话柄。”阿黄幽默地说。

“本来捉耗子就是我们的天职，你那个伙伴是不该管。不说这些了。请问，为什么一到夏天，你们就爱吐舌头呢？有人总笑话你们‘癞皮狗，吐舌头’。你们怎么也不改一改呢？”阿咪不解地问。

“那没法儿，因为我们天生身体表面上没有汗腺。吐舌头是为了加快散掉多余的热。”看家狗阿黄回答说。

“听说你们出去多远也能找到家，是这样吗？就没有迷路的时候啊？”小猫阿咪又问。

“这可是狗家族的秘密，告诉你也没用。”阿黄诡秘地一笑说。

“那就告诉我吧，让我也长长见识。”阿咪说。

“到什么地方我们也迷失不了方向，因为我们一边走，一边在路旁撒点儿尿，循着自己尿的气味儿就会找回原来出发的地方。”看家狗阿黄又腼腆地笑了笑回答说。

“哇！你们狗的鼻子真灵，能分辨出自己的尿味儿！”小猫阿咪感到非常惊奇。

“这没什么，我们狗的鼻子天生就灵。你看，我的鼻子多大，占去整个脸的多一半。你再看这儿，”阿黄指着它的鼻子尖儿，“这块没毛儿的地方，上面分布着许许多多的嗅觉细胞，鼻子里面的内壁上长着许多皱褶，皱褶上是一层布满了嗅觉细胞的黏膜。我们能嗅出二百多万种不同的气味儿呢。我们的听觉也特别灵，要不怎么看家呢。”看家狗阿黄自豪地说。

“哇！是真的？！”小猫阿咪吃惊地说。

“当然是真的！要不然警犬怎么能侦察破案呢！我们经过训练的兄弟，只要记住一些矿物的气味儿或地下冒出来的某些气味儿，还能寻矿和预报地震。在牧区，我们的伙伴还能帮助牧民管理羊群。第一个飞上太空的动物也是我们的伙伴呢。”

看家狗阿黄侃侃而谈。

“啊！真是帅呆啦！可是，你怎么会知道你们的鼻子的事情的？”小猫阿咪怀着敬佩又不解的心情追问着。

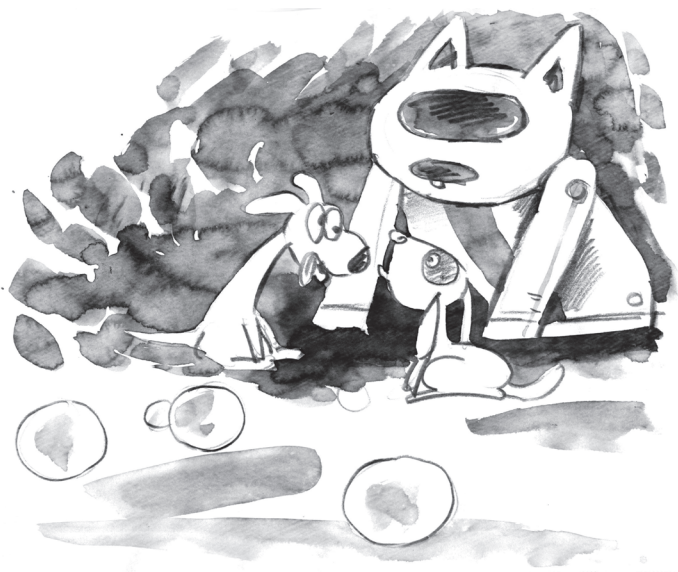
“这也是我们狗家族的秘密。不能随便告诉你！”看家狗阿黄故意逗着小猫阿咪。

“又是什么秘密！告诉我吧！我保密！我保证谁也不告诉，谁要是说了，谁是小狗儿。”阿咪觉得自己顺口说错了，马上改口，“我管你叫大哥，咱们拉钩儿！”小猫阿咪诚恳地说着伸出了一只猫爪，要跟阿黄拉钩儿。

看家狗阿黄轻声地“汪汪”了两声就笑了，也伸出一只狗爪子，两只爪子搭在一起。然后它把嘴凑到猫咪的耳边说：“我家的主人是警犬驯导员！他说归军队管的叫‘军犬’，归警察管的叫‘警犬’。警犬、军犬有编制、有编号，退役后还有‘退休金’和‘休养所’，还管养老送终呢。有的警犬、军犬还得勋章戴大红花呢，可神气啦！我家主人专门研究狗，回家尽讲关于我们的事儿。他说纯种德国牧羊犬身价百万。耳濡目染，我就什么都知道啦！明白了吗？”

“噢，原来是这样！”阿咪恍然大悟，说，“哎，阿黄大哥你真幸运。对了，给因纽特人拉雪橇的，是不是也是你们的伙伴呢？”它突然又问一个问题。

“没错儿！生活在北极圈里的狗，不但能挽曳，就是拉车，而且它们的皮子还能给因纽特人御寒呢。这也是我的主人说的。唉，那些伙伴好可怜呀！”看家狗阿黄伤感地说。



“李阿姨家除了有大哈巴狗，还有一个小‘西施’、一个小‘沙皮’狗……有好几个小狗，都比你个儿小，比你长得也……”小猫阿咪没好意思说出“比你长得俊”。

“比我长得也好看、也好玩儿，对吧！”阿黄风趣地说着，“我们狗的种类繁多，听我家主人说大约有一百二十种以上，最大的有一百三十千克，最小的只不过一点五千克。那些小东西是专供人们玩赏的。不过，我们最大的缺点，就是能传染狂犬病，如果让疯狗咬了，传染上狂犬病，就会有生命危险。不管是人还是动物，都能传染。你可小心点儿！”看家狗阿黄故意吓唬小猫咪。

“啊！这么可怕！”小猫咪吓得“喵喵喵”地直哆嗦，“听说你们‘狗脊’‘狗牙齿’‘狗牙根’‘狗奶子’都是药。这些药一定厉害吧！吃了耗子药的老鼠都能把我们猫毒死呢。太可怕了！”小猫咪说着马上就要走。

“别那么害怕。你刚才说的那些都是中草药，它们不是我们狗身上的。除了你说的这些以外，还有狗尾草、狗尾草穗、狗尾草花籽儿也都是中药。我家主人还用中草药给我治过病呢。狂犬病已经有了疫苗，人和动物都能注射预防。听主人说，中医药是中国三大国粹之一呢。不过，我可有个厉害的远门亲戚。”看家狗阿黄耐心地给小花解释后，又设了个疑问故意吓唬一下猫咪。

这时，小猫阿咪虽然才长出了一口气，可是还是有点儿害怕。

“请问你的远亲是谁呀？”小猫阿咪问。

“狼！”阿黄说。

“你还有这么凶残的亲戚哪！”阿咪吃惊地说。

“你不也有很厉害的亲戚吗？”阿黄说。

“也是，我的亲戚还是兽中之王呢。阿黄大哥你真行！知道得真多。刚才你说的‘国粹’是什么啊？”小猫阿咪好奇地问。

“对不起！这我真不知道。不过我猜想国粹可能是什么精华、宝贝吧！咳，都是听来的，不瞎猜了，猜错了倒麻烦。真不好意思。”阿黄很茫然，又哄着小猫阿咪说：“告诉你，我们又多了一位新伙伴。”

“在哪儿呢？”猫咪问。

“在家呢。”阿黄说。

“它怎么不出来玩儿呢？”猫咪问。

“它是机器狗。主人没有设程序，它就出不来。”阿黄说。

“机器狗，没意思。那是人类玩儿的玩意儿。”小猫阿咪说。

“有意思，模仿我们模仿得可像呢，人类给了它们智能，我家主人挺爱跟机器狗玩儿。”看家狗阿黄说。

这时，我隐隐约约地听着它们还在说话。就翻了个身，拉了一下电灯开关，灯一亮，猫咪刺溜一下就窜回了李奶奶家，而看家狗阿黄却还蹲在门口，尽着“犬守户”的职责。我打了个哈欠，顺手又关上灯，迷迷糊糊地继续做我的美梦。因为我是属狗的，今年又是狗年，所以做的梦尽是关于狗的，哈哈……



科海撷贝

你了解狗吗？

狗即犬。哺乳纲，犬科动物。为人类最早驯化的家畜。听觉、嗅觉灵敏，犬齿锐利。性机警，易受训练。寿命一般15~20年。品种很多，按用途可分为牧羊犬、猎犬、警犬、玩赏犬以及挽曳、皮肉用犬等。犬很早就是人类的朋友。



猪太太开了个什么样的舞厅？大家在舞厅里表演了那些舞蹈？猪太太的舞厅因为什么出的名？

猪太太开舞厅



今年是十二生肖猪年，干点儿什么事情才能惊天动地，使大家更快乐、更有意思呢？

猪太太跟孩子们商量，大家想啊想啊，终于想出一个好主意。对！开办一个歌舞厅，来的朋友一定会很多，大家一定会玩儿得很开心。

给自己的歌舞厅起个什么名字呢？他们想想啊，大猪娃说：“叫‘哼哼哼歌舞厅’”。二猪娃说：“‘哼哼哼’不时尚，如今人们生活节奏快，得适合大家的口味儿！叫‘恰恰恰’，这个名字高雅。”三猪娃说：“还是叫‘哼哼哼’，虽然不刺激，但是有特色。一看就知道是我们老猪家开的。”

猪太太摇晃着大耳朵，想了想说：“还是老大、老三说得有道理。就是要有我们猪家族自己的特色才有意思，就叫‘哼哼哼’吧！”

经过几天准备，池塘边的猪舍旁挂出了“哼哼哼歌舞厅”的牌匾。

开业这天，猪太太邀请了小夜莺乐队、白天鹅舞团前来助兴，特聘请黑猩猩博士当主持人。

嘉宾除了十二生肖的动物朋友以外，还有她的挚友、也就是那次从池塘烂泥里救她出来的大象。另外，还有从草原来的、从水边来的、从树林里来的……把歌舞厅挤得满满的。

主持人宣布歌舞表演开始后，在《田园交响曲》等名曲的伴奏下，白天鹅舞蹈队表演了著名舞蹈《天鹅湖》《孔雀舞》和《金雀舞》。

“怎么尽让鸟儿们跳啊？歌舞厅的主人也该给大家表演一个呀！”红狐狸俏皮地说。

这时，猪太太兴高采烈地率领着猪娃子们，穿着宽松而华丽的公主裙，蹬着锃亮的小皮鞋，随着柔和的乐曲声，跳起了他们最拿手的“哼哼哼”扭摆舞。

“欢迎猪太太来个独舞！”不知是谁喊了一声。

猪太太本来就喜欢三百六十度的大旋转，听到有人喊让她跳独舞，于是就不由自主地踮起脚儿，旋转起来。由于身子太胖很难掌握平衡，一下子摔了个大屁股蹲儿，逗得小动物们叽叽嘎嘎笑得前仰后合。

猪太太不在乎，她就地爬起来，说：“没关系，不就是玩儿吗！”

大家看得更起劲儿，一致高呼：“再跳两圈！再跳两圈！”

猪太太不负众望，爬起来就地使劲儿舞动开了。

还是大象通情达理，说：“让人家休息会儿再表演吧！”

猪太太来了情绪，她又领着猪娃子们表演杂技“开门”“拉车”“游泳”等节目。接着猪太太请主持人播放了猪警士协助黑猫警长排雷、探物的录像。小胖猪一家的精彩表现也博得了大家阵阵热烈的喝彩。

小狗汪汪在一旁噘着嘴不服气地嘟囔：“没听说猪还会探物，那是咱们警犬的特长。”

猴子和小白马也在窃窃私语。

黑猩猩博士猜出一些动物的心思，于是指着舞台旁边的猪舍说：“猪妈妈和她的孩子们很聪明，他们不仅能做精彩的表演，而且还讲究卫生、知道保护环境呢，看！他们的厕所都远离食槽和卧室。”

听了黑猩猩博士的一席话，猴子和小白马发出了啧啧的赞美声，小狗汪汪把自己最喜欢的腊梅花献给了猪太太。猪太太腼腆地接过花，一个劲儿说：“谢谢！谢谢！”



舞会正准备继续进行，花公鸡突然节外生枝，向主持人提问：“人人都有祖先，我们鸡的祖先是原鸡，请问博士，猪有祖先吗？他们在动物学里属哪纲哪目啊？”

没等猩猩博士回答，猪太太谦恭地说：“我们的祖先是野猪，人类驯养我们经历了



大约一万年，才变成现在这个样子。虽然我们浑身都是宝，但是先天听力和视力不强，表演节目只能当丑角儿，跳舞只能跳扭摆舞，跳不了芭蕾。刚才鸡大哥问的关于什么学问的问题，我确实不知道，实在对不起！”猪太太随即给大家连着鞠了几个躬。

舞厅里，小动物们你一言我一语议论开了。有的说，公鸡尽瞎喔喔；有的说，舞会又不是讨论会；还有的说，玩儿就玩儿呗，还讲什么学问啊！

“大家请安静！既然有人提问题，我就告诉大家，猪在动物学中属哺乳纲偶蹄目猪科，现在他们归人类社会的畜牧业。他们为了人类的幸福生活牺牲自己。”黑猩猩博士认真地解释着，“其实我是从动物学博士爱辛叔叔那儿听来的。听多了就记住了。”

“博士说的是什么？听不懂！”

“人非生而知之，都是学而知之。多听听就懂啦！”

“跳舞吧！跳舞吧！讲学问是人类的事情，跟我们有什么关系！”

“我愿意听，玩儿中长点儿学问多好啊！”

大家七嘴八舌，有说有笑，热闹极了。

“猪太太一家是挺随和的，还能牺牲自己。可是他们的祖先野猪太厉害了，连我爸爸都怕他三分。”小老虎说。

这时猪太太不知想起什么，说了这么几句话：“猩猩博士，听说您跟人类是表亲。希望您给人类捎个信儿，别总让我们吃速长药、瘦肉精，也别往我们身上注水。那样，我们的肉真的不好吃，还让我们稀里糊涂做了亏心事。还有，我们的猪胆汁是中药，可别扔了，能治病呢。”

“我妈说得对，做人就得讲诚信。”小猪娃说。

聪明的狐狸听出了猪太太的弦外之音是在批评一些人类，马上冲着大伙儿接茬儿说：“其实我们动物不会说瞎话，也不会故意作假。我们吃什么都是为了生存，许多事都是我们的本能。大家说是吧？”紧接着又奉承了猪太太两句，“跟你们‘猪’字有关系的猪毛菜、猪毛蒿……听说也都是中药呢。真棒！”

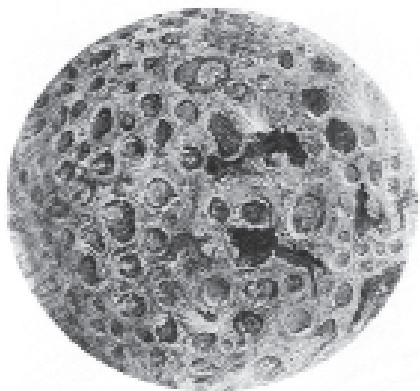
小老鼠、老山羊还有牛大哥，互相看了看，他们一个劲儿地点头。心里说，狐狸今天说的可都是真话，但是谁也没有接茬儿往下说。

猪太太好像什么都没有听见。她和她的猪娃子们，在陪着朋友们跳各式各样的舞蹈，公鸡的“金鸡独立”、大象的“踢踏舞”、小马的“马蹄舞”……舞厅里热闹非凡。

突然，舞厅门口出现一个人。这个人个子不高，穿着一身金黄色紧身衣服，面色金黄，头戴金箍，金箍中间镶嵌着一颗金光闪闪的金星。猪太太从来没有见过这样的人，一下子愣住了。

“您不必害怕，我是星星人。在天上看着你们唱歌跳舞这么快乐，就下来看看热闹。”

“从前星星国没有花草树木，是地球上一个叫南南的小朋友给我们运去了各种种子，现在有了花草树木。但是那里什么动物也没有，死气沉沉的，星星国的人都感到很寂寞。动物朋友们，你们能去星星国吗？”星星人激动而恳切地说。



但是，猪太太一句也听不懂这个怪人在说什么，她仍然一动不动，惊愕地站着。

星星人看出猪太太是听不懂他的话。于是，马上打开随身携带的“宇宙全息芯片”，

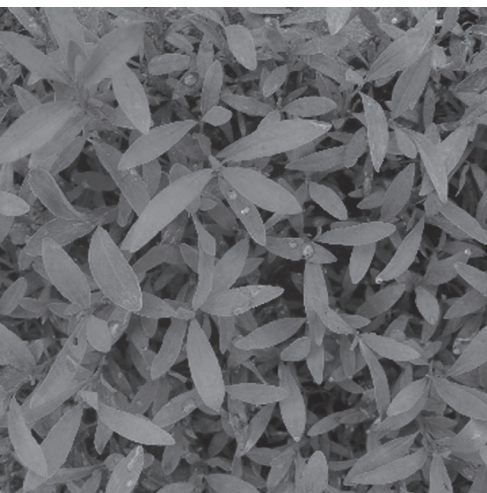
芯片立刻把星星人的话翻译成了地球上的动物语言。

哇！猪太太一下子全听明白了。她高兴极了，把星星人请到舞厅，介绍给大家。星星人也跳起了“星星舞”，顿时满屋生辉，舞会又进入了新高潮。

至于星星人要请动物们去星星国，鸟儿们能飞那么高吗？陆地上的、水里的动物怎么办？星星国里有动物们吃的东西吗？这么大的大事，猪太太前思后想，她是既做不了主，又没有办法。

不过，猪太太的舞厅却因此一下子出了名。

小朋友们想一想，动物们能离开地球去星星国吗？



科海撷贝

你知道这些带“猪”字的中草药吗？

猪毛菜，也叫“扎蓬棵”，藜科，全草入药，能降低血压；猪毛蒿，即黄蒿，全草有香味儿，属菊科植物，也是中草药。

你见过尺蠖(huò)吧，知道它是一种怎样的动物吗？尺蠖机器人有什么功用呢？

喂！别叫我“吊死鬼”

刹那间，地动山摇，房倒屋塌，大地震发生了。不少人被压在了坍塌的房屋下面。

可是，那棵大槐树却安然无恙，大槐树上的“吊死鬼”也就是尺蠖，当然也没有伤着毫毛。它们仍然在树枝上一弓一弓地爬着，沙沙地吃着嫩叶。有时还拖着长丝打悠悠，活像一个个吊死鬼，因此也就得了“吊死鬼”这么个“雅号”。

“喂！快看呀！我们的老祖宗——特大的尺蠖，在往坍塌的房底下瓦砾堆中钻呢！太稀奇了！”一只趴在树身的尺蠖惊呼着。

几只尺蠖伸直了腰，探着头往下看。

只见一个由五个长方体连接而成，每个长方体长约三十厘米、宽约八厘米、高约五厘米的“特号尺蠖”，正在一屈一伸地使劲儿往瓦砾堆里钻。

“哇！我们的老祖宗怎么会是这个样子？我们都生活在树上，它到瓦砾堆里去干什么呢？”树上的尺蠖几乎发出了异口同声的疑问。

这时，只听一位身穿抢险救灾服、头戴安全帽的叔叔喊道：“机器人报告，这堆瓦砾下，没有生命征兆。”

另一位叔叔急忙在那里插上了“此处无伤员”的小红旗标志，说：“马上转移！”

身穿救灾服、头戴安全帽的叔叔，手拿遥控器，命令机器人立刻钻入另一堆坍塌的房屋下。只见它一伸一屈地钻进去，继续寻觅。遥控器显示屏上马上收到报



告：“下面有伤员2人，一人左臂骨折，另一人高烧38.5摄氏度，面部砸伤出血；位置——前方4米……”

抢救人员根据机器人提供的准确信息，迅速、及时地进行了挖掘抢救，用最短的时间把挖出的伤员，抬到了临时救护棚，进行救治。

机器人不断地转移着，抢救工作不断地进行着。

搜索、抢救任务完成后，有人给机器人戴上了大红花。

一只打悠悠的尺蠖，把刚才的事情看得一清二楚。它顺着自己吐出的丝爬到树上，兴奋地向伙伴们报告发现的新大陆：“特号尺蠖老祖宗立功啦，看谁再敢骂我们‘吊死鬼’！”

所有的尺蠖都高兴地叫起来：“嚯！老祖宗为我们争光添彩啦！”

机器人听到尺蠖的议论，朝树上的尺蠖谦恭地说：“我不是你们的什么老祖宗，倒是我应该管你们叫老祖宗。”

“哇！老祖宗好谦虚啊！”一只尺蠖喊。

“实话实说，我是科学家、工程师和技工们仿照你们尺蠖的样子与走路的姿势，制造出来的一种机器人。大家都叫我尺蠖机器人。看，我的头上安装着摄像机、红外线传感器和行走姿势传感器。红外线传感器是用来检测伤员伤势的。”

“我们走路的姿势，对人类能有这么大的用途啊！”一只尺蠖惊奇而自豪地说。

“这是不是人类说的仿生学呀？”又一只尺蠖问。

尺蠖机器人默默地点点头。

“请问你是谁发明的？”一只小尺蠖问。

“听说是日本科学家发明的。日本不是经常闹地震吗！”机器人回答。

在一旁一直沉默着的大槐树，见尺蠖们得意忘形的样子，很生气。

“‘吊死鬼’！科学家仿照你们的样子造出机器人，这又不是你们的功劳，你们高兴的哪门子啊？”大槐树愤愤地说。

“您干吗老叫我们‘吊死鬼’啊？我们既有尺蠖学名，又有俗名拱拱虫、步曲虫、造桥虫、桑搭，这么多名字您不叫，非叫那最难听的不成，图什么呢？”一只



老尺蠖也愤愤地说。

“不管你们叫什么名字，对于植物来说，你们仍然是害虫。你们不仅吃我的嫩叶，还吃桑树、茶树、棉花、果树的嫩叶，你们给我们植物造成的损害太大了。我要去找科学家来治一治你们。”

尺蠖们听大槐树说，要去找科学家来治它们，一个个吓得直打哆嗦，都闭上了嘴巴。

尺蠖机器人在一旁站着，救援队的队员们在商议下一步的救援……

科海撷贝

你知道什么是仿生学吗？

仿生学是近几十年发展起来的一门属于生物学与技术科学之间的边缘科学。

仿生学把各种生物系统所具有的功能原理、作用机理，作为生物模型进行研究。希望在技术发展中能够利用这些原理和机理，实现新的技术设计并制造出更好的新型仪器、机械等。

生物界各种动物丰富多彩的功能，具有极其复杂和精巧的结构，其奇妙程度远远超过迄今为止的许多人造的机器。因此，在技术科学的进一步发展中，人们需要向广大生物寻找启发和进行模拟。这种努力有着广阔的前景，尺蠖机器人就是仿生学的产物。



兰兰有怎样一双非同一般的鞋？丢了一只后，发生了什么意想不到的奇妙故事？

一只小红鞋(8篇)

小红鞋丢了一只

兰兰有一双漂亮的红色绣鞋，她太喜欢这双小红鞋了。柔软的鞋底儿，使她的脚掌感到特别舒服，漂亮的鞋帮前脸上绣着一只黄色的小鸟，小鸟的嘴里衔着一片绿色的树叶，栩栩如生。

小朋友们羡慕极了，纷纷问兰兰是从哪个鞋店买的，她们也想买一双。兰兰告诉大家，这双鞋是妈妈费了好多天的工夫，亲手给她做的。

一个小伙伴咂了咂舌头说：“哇！你妈真巧，绣的小鸟跟真的似的！”然后冲着鞋上的小鸟大声朗诵：“两个黄鹂鸣翠柳，一行白鹭上青天。窗含西岭千秋雪，门泊东吴万里船。”

兰兰甜美地笑了笑说：“有一天小鸟要是真的能飞，才好呢！”

说者无意，听者有心。这本是顺口说着玩儿的一句话，后来竟发生了谁也预想不到的奇事。

非常奇怪，兰兰自从把这双绣着花鸟的小红鞋穿在脚上以后，总是隐隐约约地听到一种奇妙的琴声。琴声特别好听。她就更舍不得脱了，上学穿着它，放学后回家穿着它，出去跑着玩儿也穿着它……

可是有一天，伙伴们一起在一个大沙堆上玩儿沙子，大家都把鞋脱了放在一旁，兰兰也没例外。她把自己心爱的小红鞋脱在了一边，和小朋友们光着脚丫儿玩

儿得开心极了。

当大家准备穿鞋回家的时候，兰兰的鞋却只剩下了一只，这下可把兰兰急坏了。

大家赶忙帮助她找啊，找啊，快把沙堆翻遍了，也没找到。她急得都快哭了，但是没有让眼泪掉下来。兰兰扫兴地噘着嘴，提着一只鞋，光着双脚回家了。

回家以后，兰兰只好先找了双旧鞋穿上，把没丢的这一只小红鞋小心翼翼地放在一边。

当她把丢鞋的事儿告诉妈妈时，眼泪唰唰地流了出来。

妈妈一个劲儿地安慰她，说明天再去找，如果实在找不到，就再做一双或买一双。

“您能做出跟那只一模一样的吗？您的手又不是机器！”兰兰抽泣着说。

“那就去鞋店买一双别的样的，或者妈妈再给你做一双比那双更好看的。”妈妈哄着兰兰说。

第二天，妈妈和兰兰一起又去找了一遍，把沙堆翻了个遍，还是没有找到。奇怪！怎么就只丢一只呢？谁拿去一只鞋有什么用呢？大家都觉得这事儿有点儿蹊跷。

兰兰是一个很有心计的孩子，她把剩下的这只小红鞋刷洗干净，晒干以后摆放在了书柜的一角。旁边是她喜欢的童话书。她想，小红鞋穿着这么舒服，童话里的小鸟啊、小老鼠啊……要是住在里面，它们也一定会感到舒服的……



一天晚上，兰兰在睡梦中听到有人说：“那只小红鞋丢不了，早晚能找到。”同时还听到了悦耳的琴声。

她立刻醒了，这说话的声音和悦耳的琴声，好像仍然萦绕在她的耳边。兰兰清醒后仔细辨别，觉得话语琴声仍在重复，而且是来自她的书柜。

书柜里怎么会有说话声和琴声呢？兰兰十分纳闷。

时间过去这么久，大家把兰兰丢了一只鞋的事儿早就忘得一干二净了。至于琴音，人们都说是她的幻觉。

可是，兰兰却忘不了。她总是在想，那只鞋会跑到哪里去呢？又是哪儿来的琴声呢？



科海撷贝

你了解下面相关的知识吗？

鞋是每个人日常生活必不可少的衣着用品，现代生活中鞋的种类很多，鞋的材料样式多种多样，多为机器生产。

绣鞋，就是绣着花儿的布鞋。多为妇女、儿童穿着。

布鞋，是一种传统的衣着用品，过去多为手工制作，用料、工艺都十分讲究。因为多采用棉布做材料，所以穿着舒适、柔软、透气，有益于脚的保健。最适合儿童和老年人穿用。但缺点是，怕潮湿、易变形、不结实。

帽儿山的花草树木、飞禽走兽、山水石头，有什么让人着迷的地方？这些跟兰兰丢的那只小红鞋会有关系吗？

迷人的帽儿山

村子南面不远的地方，有一座不太高的小山，叫帽儿山。

帽儿山上长满了各种各样的树木，有挺拔高大的白杨和松树……有叶子像手掌似的枫树和会结桑葚的桑树……也有花椒树、贴梗海棠树、酸枣树、猫屎瓜，还有山葡萄……



总之，这小山上既有好看的红花绿叶，又有能吃的野果。树下的野草、野花、蘑菇、药材……更是应有尽有。还有野兔子、蝥蛄……

但是孩子们喜欢的，却是山顶上那两棵古老的公孙树，以及公孙树旁边的那块蹭得光光的巨大石头。这块石头叫作飞来石。

说也奇怪，飞来石四周刻有许多谁也看不懂的符号。有人说那是远古的老祖宗刻的，有人说是外星人刻的记号，……反正至今谁也说不清。这就更增加了帽儿山的神秘感。

尽管这两棵老公孙树曾经遭受过雷击，树身显得很苍老，但是它们的枝叶依然挺繁茂，它们摇动着那美丽的小扇子，向人们讲述着日月的沧桑。

孩子们特别愿意到这儿来玩儿，这其中有许多原因。

首先这小山的山名和地形就让孩子们着迷。这座不太高也不太大的土山包，像一顶帽子似的扣在大地上，可是山顶上哪来的那么大的—块巨石呢？莫非是从天上掉下来的陨石？不知道为什么每逢下大雨之前，这巨石就先洇湿了。

还有让人感到奇怪的，一个土山却有不少泉眼，泉水竟汇成了山下那一条小溪。

小溪先围着小山转了一圈儿，就像帽子的帽檐，又像一串美丽的珍珠项链，戴在了一位贵妇人的脖子似的。它哗哗地唱着欢快的歌，流向了远方。

小溪里的小鱼、小虾们快活地游嬉着。因为水很浅，于是就成了孩子们戏水的好地方。

每逢春夏，帽儿山花丛里的蝴蝶们翩翩起舞，小蜜蜂们忙着采花蜜；蝈蝈们叫着，纺织娘跳着……还常有野兔啊、小松鼠啊等小动物来回奔跑。

树上住的小鸟们也叽叽喳喳地叫着，述说着它们家族里的什么事情，有的还引吭高歌。这里景致真的美极了，简直就是童话世界。

另外，这里还有许多神秘的传说。

不过，在这里孩子们能相互倾诉不想让大人知道的心里话，这大概是孩子们喜欢这里的真正原因。

不管怎么说，帽儿山是孩子们的。

这一切，跟兰兰丢的那只小红鞋有什么关系呢？当然有关系啦！那只小红鞋跟帽儿山有着不可思议的联系。奇妙的事情还在后面呢。





你听说过这些奇怪的树木吗？

贴梗海棠，蔷薇科，落叶灌木，有刺。也叫“木瓜”，但它不是南方那种木瓜。它春季开簇生橘红色小花，结球形果实。各地都有栽培，为著名的观赏植物，也有野生。品种很多。中医学上，以果实入药，名为“皱皮木瓜”，性温，味酸涩，有舒筋、祛风湿功能，主治筋脉拘挛、腰膝酸重、脚气湿痹等症。

猫屎瓜，也叫“猫儿屎”。木通科，落叶灌木。羽状复叶，小叶卵状长椭圆形，下面灰白色。夏季开绿色钟形小花，圆锥花序。肉质、暗蓝色、狭长果实。产于湖北、安徽、陕西、四川、云南等省山地。果实可食，种子可榨油，果皮内含橡胶。

公孙树，学名银杏树，是我国特产，落叶乔木，雌雄异株，是一种子（jué）遗植物，被称为活化石。果实称为白果，果仁可食，也可入药。



兰兰在帽儿山发现了她丢失的那只小红鞋，里面还有小小人儿，鞋面上的小鸟还会叫，但是忽隐忽现……你相信吗？

惊人的发现



听老人们说，帽儿山那两棵子遗生物——银杏树，足足有一千多年了。那块巨石到底是怎么来的，谁也说不准。有人说是飞来的，杭州西湖边上不是有座山叫“飞来峰”吗！所以人们也叫它“飞来石”。

老人们还说，很久很久以前，帽儿山公孙树下飞来石旁，曾经住过一些像手指大小的小小人儿；小溪里还有过小金蛇，人们管它叫小龙，小龙有时会变成神仙给人们指点迷津。

这些传说深深地吸引着孩子们，孩子们常来这里找那些小小人儿，可是谁也没有找见过。

找不到小小人儿，有的男孩子就去找小金蛇，小金蛇也没有找着，花蛇倒是看到过。大家知道蛇是野生动物，能吃老鼠，在生态平衡中起着作用，所以谁也没去追它。女孩子大多怕蛇，有的见了蛇就吓得尖叫，其实蛇是高度近视，一般情况下它不伤人。帽儿山成了孩子们经常来玩儿的地方。

一天，兰兰又和几个小伙伴一起来帽儿山玩耍，他们有的采野花、摘酸枣，有的逮蚂蚱、捉蚰蚰……

这时，兰兰在草丛里忽然发现了她丢的那只小红鞋。鞋壳里好像是有几个手指大小的小小人儿，他们躲在里面鼓弄鼓弄地不知在干什么。

兰兰惊奇地大喊：“啊！我的小红鞋！”听兰兰这么一喊，大家都扭过头来

看，哪有什么小红鞋呀！什么都没有。

兰兰说她确实看见了她的小红鞋。鞋壳里还有一堆小小人儿，鞋面上的那只小鸟，也在叽叽地叫唤。

一个小朋友问，是不是老奶奶讲的那些手指小人儿啊？

兰兰说她也不清楚。

大家说可能是她看花眼了，都不太相信，就再继续玩儿开了。

兰兰不甘心，她又在草丛里寻找，忽然，小红鞋又出现了。

兰兰这次没有喊，她晃了晃头、使劲儿眨了眨眼睛。再看，没错，就是自己那只小红鞋，里面真有小小人儿。

她猫下腰，刚伸过手去，又什么都不见了。兰兰相信自己的眼睛，她确实看见了，可是为什么一转身，又什么都没有了呢？这事儿实在是太奇怪了。

打这以后，小红鞋里的小小人儿，像影子一样时常在她眼前晃动，好像是跟她捉迷藏。小小人儿们是怎么生活的？为什么住在鞋里呢？他们生活得幸福吗？这件事儿经常在她脑子里转悠，兰兰是无论如何也放不下。

帽儿山上小红鞋里小小人儿的故事，在同学们当中传开了。有的人相信，有的人不相信，也有的小朋友想弄个究竟，兰兰更是。



科海撷贝

你知道银杏树为什么叫孑遗生物吗？

银杏树，生长缓慢，一般要20多年才开花结果。不起眼的淡绿色小花藏在短枝的叶丛中。

银杏树之所以叫孑遗生物，因为它们是生长在1亿7000万年前的植物，经过200多万年前的冰川期活过来的树种，所以又被称为“活化石”。是我国的特产，现已普遍栽培。并由我国经日本传到了世界各地。



兰兰又见到了她的那只小红鞋和手指小人儿。他们都说了些什么、兰兰又答应了手指小人们什么呢？

手指小人儿



过了些天，兰兰和她的伙伴们再次来到帽儿山，在公孙树下飞来石旁边玩耍。

啊！那只小红鞋和里面的手指小人儿，在不远的矮草丛里又显现了。

兰兰撇下小朋友们，自己跑过去，小红鞋虽然很旧了，可是兰兰一眼就认出来。她蹲下来后，手指小人儿们用非常微细的声音开始跟她说话了。

“我们一直想寻找一位人类朋友。这么长时间，你一直没有忘记我们。我们本想把鞋还给你，开始不敢，后来……”一个小小人儿说。

“是我叼走了你的鞋，给小小人儿们当房子的，他们没有住处，很可怜。请原谅我没有告诉你。”小红鞋上那只小鸟不好意思地唧唧着说。

“小红鞋成了我们的家，我们在鞋里住得挺舒服的，花草树木、小鸟、蝴蝶、蝈蝈……都是我们的朋友。我们只是觉得对不起你。”一个小小人儿说。

“我可以做你们的朋友吗？”兰兰低着头亲切地问道。

“你早就是我们的朋友了，只是以前我们没有相互说过话，主要是我们不敢。”一个小小人儿高兴地说。

“跟我那几位伙伴一起做朋友吧！”兰兰提议。

“他们会不会……”小小人儿们很犹疑，他们害怕别人不能接受他们，因为他们实在是小得可怜，虽然也是“人”，但是他们显得很自卑。

“那我就先不告诉他们。不过他们的心地确实都很善良，我们都是‘自然之友’的成员，我们把一切生灵都当作自己的朋友。是真的，不骗你们。”兰兰看出小小人儿们有点儿担心的样子，她诚恳地向他们解释着。

小小人儿们似懂非懂地点点头。

“希望你常来看我们。”他们又以恳求的语气异口同声地说。

“那一定！”兰兰答应后，小小人儿们连同小红鞋忽然又都不见了。

小红鞋和小小人儿们的反复出现，使兰兰心绪不宁。

她想，小小人儿们一定会经常遇到困难，谁来帮助他们呢？兰兰遵守诺言，没有把刚才的事情告诉她的伙伴们。



科海撷贝

你知道“自然之友”是一个怎样的组织吗？

“自然之友”是我国著名的民间环保组织。1993年3月著名学者梁从诫教授和杨东平、王力雄、梁晓燕等人一起探讨在中国建立民间绿色组织问题，开始投身于民间环保事业。当年6月5日，他们在北京西郊“玲珑园”公园组织了一次关于环境问题的恳谈会，六十余人参加。

这是中国历史上第一次自发组织的民间绿色讨论会，称为“玲珑园会议”。

后经文化部同意，民政部注册成立“中国文化书院绿色文化分院”，梁从诫任院长。绿色文化分院简称“自然之友”。

“自然之友”根据“保护环境，善待自然”的宗旨，组织志愿者从身边点滴做起，开展环保宣传教育活动。参加“玲珑园会议”的人员成为“自然之友”的第一批会员。到现在已有遍布全国的上千名个人会员和三千余个团体会员。



蓝蜻蜓变成了什么？兰兰坐着它来到了什么地方、见到了谁？后来又……

神奇的蓝蜻蜓



村里人都想致富，有的人提议把帽儿山上的树砍掉，把山坳填平了，用一半地方盖个度假村，另一半地方办个农贸市场，中间修条马路。说这样村里准能富起来。

听到这个消息，兰兰急得吃不下饭、睡不着觉。她问爸爸这是真是假？爸爸告诉她是有这么人这么说，但是村委会还没有决定。

兰兰虽然长出了口气，可是她仍然放心不下。她想，万一要是毁了帽儿山，老公孙树怎么办？飞来石怎么办？最重要的是，小红鞋里的手指小人儿们可怎么活啊！

兰兰经常问起爸爸关于平帽儿山的事儿。

爸爸让她问得有点儿不耐烦了，就说：“小孩子家管那闲事干什么？！好好读你自己的书不就行了！”

其实爸爸并不了解兰兰的心事。帽儿山的事真的成了兰兰的心病。

一天晚上她怎么也睡不着觉，翻来覆去地想，怎样才能保护帽儿山的树木呢？怎样才能使帽儿山变得更美呢？怎样才能让小红鞋里小小人儿们生活得快活呢……这时，小小人儿们的影子又好像是在她眼前晃动，兰兰想着想着进入了梦乡……

一阵惊雷响过之后，有只蓝蜻蜓落在兰兰面前。

忽然，蓝蜻蜓变成了一架小小的直升机，舱门自动打开后，飞机里传出柔和而优美的说话声：“兰兰请登机！兰兰请登机！”兰兰不由自主地上了飞机。

这是一架无人驾驶的飞机。刹那间，直升机降落在一块巨石上。

飞机停稳后，又传出一个优美的声音：“兰兰请下飞机！”然后，舱门自动打开，兰兰走下了飞机。

眨眼的工夫，飞机又变成了一只蓝蜻蜓，飞走了。

啊！这是什么地方呢？怎么这么熟悉又陌生呢，这到底是哪儿呢？

“兰兰，你还认识我吗？”巨石旁站着一位鹤发童颜的老爷爷，瓮声瓮气地问道。

兰兰定睛一看，老爷爷胸前戴着一块金灿灿的大金牌，上面写着“活化石——银杏树”。

兰兰使劲儿张了张嘴，她想大喊：“啊！您是——”但是她怎么也喊不出声来。

“你再看这是谁？”老爷爷指着身旁的一位老奶奶问。

兰兰又定睛一看，跟老爷爷一样，只是稍显富态一点儿，耳朵上多着一副球形大耳环，胸前也戴着写有同样字的大金牌。

老奶奶慈祥地朝兰兰笑了笑，顺手采了一片致幻草叶，在兰兰面前晃了一下，兰兰突然变得很小很小了，但是她并没有任何不舒服的感觉。这时，老奶奶才指了指一旁的草丛，让兰兰看。

草丛里有什么呢？兰兰究竟看见了什么呢……



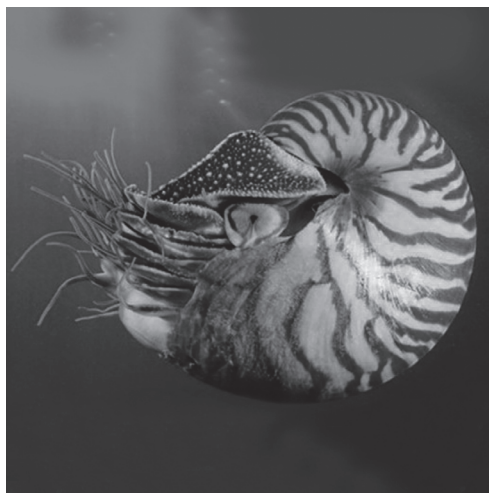
科海撷贝

你知道什么叫“活化石”吗？

活化石是指在某些地质年代中，曾经繁茂一时，广泛分布，后来几乎绝迹，而现在只限于局部地区，数量不多，有可能灭绝的生物。如大熊猫、鹦鹉螺、鲎、水杉、银杏、铁树、美国的巨杉等子遗生物。

你知道“致幻草”是什么植物吗？

致幻草多指有毒的药用植物，它们大多能使人体的神经系统麻醉、产生幻觉，如莨菪、马陀罗、罂粟等。文中的“致幻草”是童话的一种想象，并非真实。



是谁帮助手指小人们修建了小小月亮园？兰兰从小小月亮园得到了一种什么样的奇特宝物？

小小月亮园

兰兰顺着老奶奶指的方向看去。

啊！草丛里有一座半球形的、像蒙古包似的绿色小屋，小屋顶上还有一个两头尖尖中间弯弯的红月亮。

手指小人儿们在小屋旁欢声雀跃，他们是在欢迎兰兰的到来。他们见兰兰跟他们大小差不多，都感到无比的兴奋。

“这个小园子是自然女神帮助我们修建的。就是科学童话《神秘的水晶球》里那位自然女神。她见小红鞋太旧了，不能再抵挡风寒了，她说这个小园子跟小红鞋房子一样舒服。”一个手指小人儿说。

“自然女神！自然女神长什么样？”兰兰好奇地问。

“自然女神美极了，她身披绿纱，她用那双充满智慧的眼睛，审视着广袤的大地，法力无边。”一个手指小人儿补充说。

“那天，一个像鬼怪飞机模样的怪鸟，从天上俯冲下来，想要抓我们、吃我们。”

“就在这危急时刻，自然女神从她宽大的衣袖里，拿出一把小小的月亮琴，弹出了一种威严、震撼的乐曲。”

“这威严而震撼的乐曲，好像是自然女神在呵斥：‘回你的老家去！看你敢欺负弱小！’”

“怪鸟听了琴声，翻了几个筋斗，乖乖地飞走了。”手指小人儿们你一言我一语地向兰兰讲述着他们的遭遇。

“为了纪念我们第一次住的房子——就是你那只小红鞋，我们请自然女神帮助，在小屋顶上塑了这个红月亮，红月亮就代表那只小红鞋。”另一个小人儿说。



“我们的房子就叫小小月亮园。”又一个小人儿说。

“小小月亮园，太酷啦！”兰兰感叹着。

“自然女神临走时，留下了一把月亮琴。她说让我们把月亮琴转交给你。还让我们转告你，遇到什么困难时就弹它，困难就可以迎刃而解。她还说，琴虽小，声音很大，能威震寰宇。听到琴声的人，会变得更聪明、善良……总之，它是件宝物，希望你经常弹拨它。现在交给你。”稍微大一点儿的一个手指小人儿说完，把小月亮琴递给了兰兰。

兰兰怀着感激的心情接过了小月亮琴。不由自主地弹拨起来，哎呀！这琴声跟她曾经听到的那琴声，一模一样，真是太神奇了。

“兰兰，还记得你丢鞋的那天夜间，有人告诉你‘那只小红鞋丢不了，早晚能找到’的话吗？”在冥冥之中，好像有人在问。

兰兰听得一清二楚，可是她没有搭腔。因为她正在听手指小人儿们说话。

“自然女神还告诉我们一个秘密，那就是她跟所有的生灵，都连着血脉。怪不得她这么惦记着我们这不起眼的手指小人儿呢。”另一个小人儿又补充说。

“啊！我们终于有了自己的家——‘小小月亮园’，太棒啦！”手指小人儿们共同自豪地说。

“小红鞋！小小月亮园……”兰兰一边听小人儿们讲述，一边自言自语，“多惬意的名字啊！”

小人儿们大概是觉着，兰兰好像是有什么不明白，于是有一个小人儿忙说：

“都是‘智慧之星’给我们的智慧！”

“啊，智慧之星？谁是智慧之星？智慧之星在哪里？”兰兰随口问道。



科海撷贝

你知道什么是蒙古包吗？

蒙古包也叫毡包。是蒙古、哈萨克、塔吉克等民族牧民居住的帐篷。有移动式 and 固定式两种。“包”，是满语“家”“屋”的意思。蒙古族居住地区的毡包满语习惯称“蒙古包”，一般为圆顶、圆形。

你知道了全息大金牌的哪些奇特的功效？两位“智慧之星”都嘱咐了些什么？兰兰又特想见到谁呢？

全息大金牌

“银杏树就是‘智慧之星’，随时可以变成老爷爷、老奶奶。大家有什么事情都请他俩出主意、想办法。自然女神就是他俩请来的。”一个最小的手指小人儿插了这么一句。

“你看见‘智慧之星’胸前的大金牌了吗？”
一个小人儿问。

“看见了，上面还有几个熠熠生辉的大字呢。”兰兰顺口答道。

“你知道这牌子都有什么用吗？”这个小人儿又问。

“上面写的字不就是树名吗！”兰兰说。

“金牌不光告诉人们树名，最重要的这是两块宇宙全息牌。自然界的任何事情都瞒不过他俩，比如哪年雨水的大小，天气的干旱情况。他俩还见证着世界上发生的一切呢。”一个小人儿说。

“要不怎么叫‘智慧之星’呢！”另一个小人儿说。

“啊！是真的？”兰兰吃惊地喊一声。

“当然是真的，还能骗朋友吗！”一个小人儿一本正经地回答。

“‘智慧之星’说，这里曾经有过一种‘鸽子树’，它开的花像白色的和平鸽一样，经常引来许多和平鸽。和平鸽净帮助人们传递信息。后来人们把鸽子树都移栽到庭院去了。说是为了吉祥。”一个小人儿说。

“听说鸽子树已经传到了世界许多地方。人们非常喜爱它，管它叫‘中国鸽子



树’。”又一个小人儿补充说。

兰兰用心地听着，用心地想着。

“都是‘智慧之星’告诉我们的。”又一个小人儿说。

“小人儿们没有房子住，一只鸽子来告诉我的。所以我才叼了你的一只小红鞋，给他们当房子。”一只黄色的小鸟飞过来叽叽地说。

“啊！原来是这样。”兰兰终于明白了。

“你是不是‘两个黄鹂鸣翠柳’中的一个？”兰兰转而又突然问道。

黄色的小鸟“叽叽”两声，飞向了远方。

“快告诉兰兰咱们最高兴的事儿吧！”一个手指小人儿说。

“‘小小月亮园’建成那天，就甭提有多热闹了，青蛙们敲着鼓，纺织娘和蟋蟀们弹着琴，小松鼠、小兔子们跳着舞，夜莺带领着画眉、黄鹂、百灵、山雀等鸣禽唱着婉转的歌……‘智慧之星’和这里所有的花草树木，都参加了庆贺！”一个小人儿激动地说。

“因为我们有了属于自己的家。”手指小人儿们齐声说。

“全息大金牌把这一切都记录下来。”又一个小人儿说。

说话间，一位鹤发童颜的老爷爷与一位鹤发童颜的老奶奶，出现在兰兰面前。

“孩子们，这片土地上出现过圣人，圣人说‘家和万事兴’。你们可要和睦相处噢！圣人留下的名言如‘学而不厌，诲人不倦’‘学而时习之，不亦说乎’以及‘三人行，必有我师’……都在全息牌里记着呢。够你们学习的。”老爷爷瓮声瓮气地说。

“全息大金牌里无所不包。圣人让人们‘和为贵’‘温故而知新’，圣人还以身作则地倡导‘温、良、恭、俭、让’……中华大地上下五千年的历史，全息大金牌都有印记。孩子们，不仅要记住，最重要的是做。”老奶奶说。

“孩子们，学习别人，走自己的路！”老爷爷、老奶奶又一同嘱咐着。

两位老人说完就不见了。

两棵古老的银杏树依然在那里岿然矗立着。

“啊！刚才的老爷爷和老奶奶就是



‘智慧之星’。”手指小人儿们兴奋地蹦起来了。

“‘智慧之星’为什么嘱咐这些呢？自然女神怎么没来呢？我太想看看自然女神了！”兰兰沉思着自言自语。



科海撷贝

你知道全息是怎么回事儿吗？

全息就是反映物体在空间存在时的整个情况的全部信息。如全息照相、全息生物等。

首次提出生物全息概念的是我国医务工作者张颖清。他根据生物全息理论发现了人的第二掌骨侧穴位群的全息规律，开创了研究生物全息的新篇章。目前全息理论已经在许多科学领域广泛运用，如全息的百合等。



奇妙的琴声给帽儿山、给兰兰的家乡带来了什么变化？又有什么宝物也传到了兰兰的家乡？

奇妙的琴声



“自然女神就在我们身边，她就在每个人的心里。我们说的话，她都能听到。我们做的一切她也会看到。”一个手指小人儿说。

“对！我们所做的一切，自然女神都会知道。一切天知、地见！”兰兰又自语着。

稍微停了一下，手指小人儿们就领着兰兰去看这里的新面貌。

一条跟小溪平行的环山公路，像锦带似的把乡村公路和国道相连。几条上山的道路，完全是步行小路。谁上山都得步行，不光是孩子，大人也不例外。

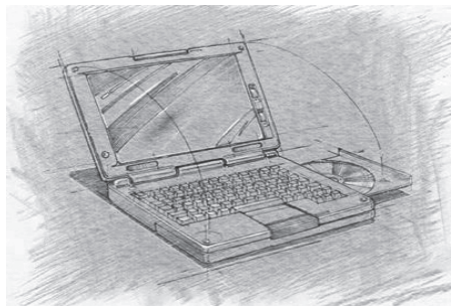
山上有“古老树木园”“野生药材园”“野生真菌园”“野生花果园”，还有“再生林园”……这些“园”都有标牌，但是没有围墙。这些标牌都是在自然女神的示意下，由“智慧之星”带领大家插上去的。

上山的一个路口，建有一座非常宏伟的牌坊，牌坊上写着“神秘乐园”四个大字。牌坊两边斜挂着神秘而美丽的条幅，有人说是外星人的寄语，有人说是观音箴言，也有人说……反正说什么的都有，就是谁也看不懂。

哇！这不就是帽儿山吗！帽儿山什么时候变得这么漂亮啦！绿水青山，空气清新，鸟语花香。这里不仅是孩子们的乐园，也成了手指小人儿们的乐园。

兰兰继续跟着往前走，她非常惊喜。

小溪旁建起了生态科技“实验室”，还有“开发公司”。实验室和开发公司



里，通过电脑互联网，跟各地建立了各种联系。兰兰在网上看了那么多有趣的图像和故事……

同时在溪边还为小朋友们，修建了一个带状的小小游乐场。孩子们自己给它起名叫“红月亮游乐园”。

“等长大了，我一定来实验室或开发公司上班。我一定要弄清银杏树长寿的秘密，它怎么就有那么高的智慧呢？！到那时，能经常跟手指小人儿们在一起，那该多么的有意思啊！”兰兰一边看，心里一边想着……

“‘智慧之星’告诉我们说，自然女神能让人们变得聪明、智慧起来。”

“还说你们村子里的人，人人有智慧、都是聪明人。”

“又说可能还有另一个宝物，也要传到你们村。”手指小人儿们你一言我一语地说着。

“月亮琴就是宝物，还有什么宝物呢？”兰兰刚想问。小人儿们就把兰兰带进了又一个迷人的世界。

“啊哈！真是太奇妙了！还有什么宝物呢？自然女神在哪里呢？”兰兰大声地呼喊。

“兰兰，我在这里，就在你的心中。”四周响起了微妙的回声。

兰兰的喊声惊醒了妈妈，妈妈推了推她说：“哎，做梦了吧！”妈妈把她推醒了。兰兰顺手一摸，身边真有一把比巴掌略大的小月亮琴。

兰兰回想着刚才梦中童话般的一切。她又陷入了遐思……

第二天，她才知道身边那只小月亮琴，是爸爸送给她的生日礼物。

可是这把小月亮琴的声音，跟她在梦中、在冥冥之中听到的琴声，竟然完全一样。每逢弹起小月亮琴，奇妙的琴声就把人们带到了奇异的童话世界，人们都向着真、善、美的方向走去。

后来，《神秘的水晶球》那本书里的壶壶他们发现的那个宝物——水晶球，也传到了村子里。

兰兰按照手指小人儿的嘱咐，经常弹拨小月亮琴，琴声真似天籁，柔和中透着威严，威严得那么柔美，真是美妙极了。

村里的人们一听到这美妙的琴声，就高兴得不得了。

不久，人们改变了主意，不但保护了帽儿山，还按兰兰想象的那样，进行了开发和建设。

人们都说，兰兰这孩子实在是太不简单了。

可是除了兰兰以外，谁也没有见过那些手指小人儿，谁也没见过兰兰丢的那只小红鞋……

人们仍能经常听到优美悦耳的奇妙琴声。



科海撷贝

你知道什么是真菌吗？

真菌属于植物界中不含叶绿素的低等菌类异养植物。菌体为单细胞或菌丝组成。种类繁多，分有益真菌和有害真菌两大类。广布于自然界。同细菌等共同分解有机物质，对自然界的物质循环和绿色植物的营养起着重要的作用。多数为寄生或腐生。多借助孢子繁殖。

现代医药工业和食品工业等常利用真菌进行发酵生产，如生产青霉素，酿酒等。蘑菇、香菇、木耳、银耳、灵芝、茯苓等多为孢子繁殖。

也有很多真菌能对动植物和人类产生病害，或使农林、纺织、电器、皮革产品等霉腐变质。

这是一只怎样的白鸽？这
是一种怎样的鸽子树？它们各
有着什么样的奇妙经历啊？

白鸽和鸽子树

一只白鸽，在庭院的代代花旁，“咕——咕——咕”地叫个不停。

“妈妈，不好了，大陆深处闹地震啦。赶快想办法去救吧！”阿姣冲着屋里的妈妈大喊。

“哪里地震了？你怎么知道的？”妈妈急忙走出屋，问阿姣。

“您听，是白鸽的‘咕——咕——咕——’叫声告诉的，它还在叫呢！”阿姣指着代代花旁那只白鸽说。

“你怎么知道鸽子的叫声是说发生了地震呢？”妈妈不解地问。

这时，电视广播里正在播出：“中国四川省汶川县，发生八级大地震，造成重大人员伤亡和财产损失。紧急救援正在进行中……”

“妈妈，我们怎么办呢？”阿姣急切地问道。

“你快去捐献！我马上去红十字会，报名参加医疗救护队！”妈妈果断地说。

“妈妈，小白鸽好像还有什么心事呢！”阿姣指着仍待在那儿的白鸽说。

“你怎么看得这么仔细？别神经兮兮的，赶紧准备东西和钱，去捐献！”妈妈边说边往屋里走，没有理会那只鸽子。

阿姣正要回屋，小白鸽无影无踪了。

让人奇怪的是，白鸽站立过的地方，竟然洇湿了一小片，洇湿的地中间，还有一粒核仁大小的种子，不知是从哪里来的。

“会不会是小白鸽衔来的呢？不会吧！可





是这种子是从哪里来的呢？”阿姣心里反复地琢磨着。她也没有想到，小白鸽和妈妈一样，早已飞到了地震灾区。

经过“九二一大地震”灾难的宝岛民众，对汶川地震灾民的处境感同身受，纷纷捐款捐物。很快，一架直达飞机载着医疗救护队和救灾物资，来到了汶川灾区。

救灾的人们废寝忘食，千方百计地搜救着幸存者，救治着伤员。

宝岛来的一名女救护员正在给一名伤员包扎，忽然一只白鸽落在她的身旁，用喙帮她叼绷带，“咕——咕——”叫着引领她去救治另一位伤员……

不知为什么，她突然明白了白鸽咕咕声的意思。

在地震灾区，她还见到了一种高大的树木，树上开满了像白鸽似的白色大花朵。由于大地震动、房倒屋塌，花朵上落满了灰尘，白花显得很忧伤却仍然那么美丽。当地一位灾民说，这是非常珍贵的“中国鸽子树”。

“啊！鸽子树！不会跟鸽子有什么联系吧？”这种念头在她脑子里一闪。

完成救护任务回到家中后，她发现院子里多了一棵树。

阿姣见妈妈回来了，激动地说：“妈妈！您去参加救灾以后，代代花旁长出了一棵小树苗，没有几天就蹿成了大树，还开了花朵呢。您瞧，简直是太神奇了。”

妈妈抬头一望树上的花朵，惊奇地说：“这不跟我在灾区看到的鸽子树上的花朵一模一样吗！这就是一棵鸽子树啊！”

“妈妈，我们不是置身于神奇的童话世界吧？”阿姩说。

妈妈微微一笑，说：“或许是吧！”

阿姩帮助妈妈把行李拿到屋里，突然听到外面有“咕——咕——咕——”的鸽子叫声。她出来一看，果然不错，好像是前几天来报告发生地震信息的那只白鸽。它落在代代花和鸽子树之间的花台上。

白鸽见了阿姩，继续“咕咕”地叫个不停。

“妈妈，白鸽说，它是奥林匹亚神殿的白鸽。就是中国奥运火炬手在希腊采集圣火火种时，女祭司放飞的那些白鸽中的一只。它还说它是挪亚方舟上叼回橄榄枝那只鸽子的后代。它飞遍世界各地，为人们传播和平、友谊和善良的种子，传递各种紧急信息。”阿姩翻译着鸟语。

“阿姩，你是怎么懂得鸟语的？”妈妈奇怪地问。

“我在学校参加了‘爱鸟协会’，专门跟一位研究鸟语的康慧博士学习鸟语。”阿姩向妈妈说出了自己的秘密。

白鸽继续在一旁“咕咕”地叫着。

“白鸽说，这棵刚长出的鸽子树，是它从远方叼来的一粒神奇种子孕育而生的。因为它知道咱们一家人的心地都特别善良。”阿姩仍然翻译着白鸽“咕咕”的叫声。

“这一切简直是太不可思议了，让我们永远跟鸽子做朋友，永远和鸽子树在一起吧。”妈妈停了片刻又说，“阿姩，给我也报名参加爱鸟协会吧，我也要学习鸟语。”

“妈妈，我长大后也要学习急救医学，跟您一样，遇到灾难能有实际本领。”阿姩好像一下子长大了。妈妈脸上显出了慈爱的笑容。

白鸽扑棱一下飞走了。

鸽子树上的“白鸽们”随风摇曳着。

代代花散发着阵阵幽香。



科海撷贝

你了解鸽子和鸽子树吗？

鸽子，鸟纲，鸠鸽科鸟类的通称，有家鸽、岩鸽、原鸽等。一般说鸽子，大多是指由原鸽经过长期驯化而成的家鸽。家鸽喙短，基部被以蜡膜。翼长大，善飞。足短。体呈纺锤形。毛色复杂，以青灰色较普遍；也有纯白、茶褐、黑白杂交等。雌雄双栖，喜群飞。孵化期约18天，雌雄交替孵卵，并由嗦囊吐出乳糜以哺育雏鸽。品种极多，按用途可分为信鸽、肉鸽和玩赏鸽三大类。信鸽飞翔速度每小时可达70千米，利用其强烈的归巢性，可供通信。

鸽子树，学名珙桐，珙桐科，落叶乔木。树高15~20米，叶片广卵形，基部心形，边缘有锯齿。初夏开花，花形奇特，苞叶乳白色，成对地长在花序的基部，恰似鸽子的双翼。苞叶里面托着圆球形的头状花序，它是由许多雄花簇拥着一朵雌花形成的，花色紫红，酷似鸽子头。繁花时节，很像无数只白鸽落满枝头，风吹花舞，姿态动人。珙桐也是极为稀少的古老树种，被称为“活化石”，属国家一级保护树木，并建有专门自然保护区。外国人称它为“中国鸽子树”，是世界著名观赏树木。

俗话说：“万水千流归大海，叶落归根。”读了《不忘故乡的大马哈》，你对这句话有什么新的体会吗？

不忘故乡的大马哈

中秋时节的一天，劳拉和阿姣随同父母们来到北国的黑龙江畔游玩。劳拉忽然看见一条半米来长的大鱼游到浅滩上，正在用肚子和尾鳍拨弄着……觉得非常奇怪。

“阿姣，快看！江河里有这么大的鱼，真是稀奇。它在鼓捣什么呢？”劳拉好奇地喊着。

“哇！这么肥大的鱼，还是第一次见呀！它在拨弄什么呢？”阿姣看后也很纳闷。

大鱼见有人在关注自己，显得异常兴奋，竟开口说话了，多亏劳拉和阿姣懂得物语，大家才聊得津津有味。

“小朋友，想知道我在干什么吗？我在清除淤泥和杂草，拨动细沙和砾石。在这里建造一张舒适的产卵床，好结婚、产宝宝。哦，对不起！还没通报姓名呢，我叫大马哈鱼。”大鱼样子凶猛，显得很疲惫，却彬彬有礼地说。

劳拉和阿姣互相对视着，点了点头，表示听懂了。这时，又来了一条体色暗红的大鱼。

“它是我的新郎官。”修造产床的大鱼主动介绍说。待了一会儿，新郎官不见了。鱼妈妈产下了一大堆像珍珠似的鱼卵，它的肚子瘪了。好像已经非常劳累，也饿了，但是，寸步不离鱼卵，因为这都是它的孩子。

“大马哈鱼，你是从哪里来的？还不赶快游到深水去找些食物吃。”劳拉看到大马哈鱼产完卵疲劳饥饿的样子，同情地说。

“我是从北太平洋的鄂霍次克海、白令海来的。那里比这里还冷，是我们的第二故乡。

“等我的小鱼宝宝从卵中孵出来后，来年春天它们会顺流而下，游回大海。大海有着丰富的食物，我的孩子们会在海里生长四年，慢慢长大。一旦能够生儿育女了，就会像我一样，回到故乡。”鱼妈妈慢条斯理地回答说。



“你为什么不在大海里生宝宝，却来这里呢？”阿姣突然问道。

“这大概是祖传下来的习惯。每年八九月间，伙伴们成群结队地游回故乡——乌苏里江、乌玛尔河和松花江等黑龙江的各支流。这里河水虽然清冷，但水流平缓，比大海温和得多。”鱼妈妈说。

“你们的第二故乡离这里远吗？”阿姣问道。

“别问了，快让鱼妈妈歇会儿去吃饭吧。”劳拉说。

“不！我们历来进入江河以后，就停止摄食。第二故乡离这里路途遥远，有上千乃至几千千米的路程，我们穿激流、越险滩，历尽千难万险，冲破重重困难，溯河而上，回到自己的出生地，来产卵，繁衍后代。咳！落叶归根，不忘故乡啊！我的孩们长大还会回来的。”鱼妈妈有气无力地说。

“听人说大马哈鱼肉味鲜美，鲜艳透明的鱼卵可以做名贵的鱼子酱，鱼爸爸的精巢可做上等的鱼精蛋白。是吧……”阿娇还想再问。

“还问，看！鱼妈妈快不行了。”劳拉打断了阿姣的话。

“可能是大自然的安排，我们生性凶猛，在大海吞食无数的小鱼，长成这么硕大的身体。许多伙伴却难逃渔网，成了人们餐桌上的美味……”鱼妈妈的声音越来越微弱，语速越来越慢。最后，什么也不说了。

“啊！大马哈鱼，鱼妈妈，它……”劳拉叹息着，没有说下去！鱼妈妈一动也不动了。

直到生命的尽头，大马哈鱼妈妈一步也没离开它的卵床，始终看守着鱼卵、期待着它的鱼宝宝早日出来，也好回流大海去闯世界……



科海撷贝

你了解大马哈鱼吗？

大马哈鱼，即大麻哈鱼。鱼纲，鲑科。体长约0.6米，稍侧扁。银灰色，常有绯红的宽斑。口大，牙尖锐。体被小圆鳞。背鳍和脂鳍各一个，尾鳍凹入。是名贵的冷水回流鱼类，经济价值很高，可鲜食或盐渍、熏制等。



海棠花盛开的时候

每个人大概都有童年的记忆。童年记忆的一些情景，往往可能会影响到人的一生。

我的故乡在华北平原，祖籍太湖南岸的湖州。我出生在一个“耕读传家，惟其光大；孝悌存心，耕读为业”的传统家庭，到我这一辈已是名副其实的四代教育世家。

曾祖父沈鸣珂，字晓珊，晚清进士，一生忧国忧民，好善乐施，德沐乡里。在京城为官，清正廉洁，生活简朴，直言进谏，黜职为民。回乡后，栽树种花，开办学塾，不分贫富，广收学童。著有《澹心斋诗稿》《澹心斋文稿》各一卷。祖父沈价铭，字亚南，秉承父业，创办新学。顺应时代，开设自然、史地等科学常识。尤其提倡女孩儿读书，因此几位姑姑全都进了学堂，后学师范从事教学。父亲沈桂渊，字峨卿，进农业大学造林专业，后也从教。另外，小时候我常陪叔祖母而居，叔祖母善讲故事，讲完之后都要说：“活到老学到老，学到八十不算巧。”叔祖母的教诲始终不绝于耳。

祖父常把孙儿们聚到一起嘱咐着：人之初，性本

善，性相近，习相远。玉不琢，不成器，人不学，不知义。要求必须牢记：弟子规，圣人训。泛爱众，而亲仁。有余力，则学文。

“学文”是什么意思？长大以后才明白，就是有益的学问、科学知识、劳动技能等既自食其力又服务社会的真实本领。

我童年记事儿、识字、数数较早。“遁思楼”门两侧“昼克儿读”“夜伴妻绩”的楹联，像是刻在了心底；曾祖父在楼前亲手栽种的那棵海棠树，已经长到了一搂多粗。每当熏风阵阵芳草萋萋的季节，粉红色的海棠花盛开的时候，远远望去仿佛一个偌大的花球在微微颤动，春风从花枝间吹过，大半个村子香雾缭绕，吸引着无数金色的蜜蜂。真是“娇娆全在欲开时”“朝醉暮吟看不足”。这时各房的孩子们从海棠树上把含苞欲放的花枝剪下，插进瓶子里灌上水摆在桌子上闻香味儿。母亲说，小孩子就跟海棠花的花膏葵似的。父亲用毛笔为孩子们书写的识字课本，首页为“亚洲最大我中华，形象好比海棠叶（指当时的中国地图）”。这使我更加喜爱海棠花。识字课本上还有什么“亚细亚洲、欧罗巴洲……太平洋、大西洋……”世界好大啊！真是让我惊叹不已。

同时，各房的屋前多栽种着石榴、木槿、紫荆、丁香等花树；园子里四周种满了桃梨杏枣，槐榆椿杨，还有葡萄树，散养着草鸡……井台旁种着马莲、金针菜、薄荷、艾蒿；还有蜀葵花、牵牛花、能染红指甲的风仙花……以及父亲最喜欢的菊花。当然，我最喜欢的还是海棠花！

沈家大院西墙外是一片树林，喜鹊枝头叫，檐下雀筑巢。路东有一个水塘，夏天鸭鹅游泳，园里蝉鸣蚰蚰叫。南面则是广阔田野，满目葱绿。园子、树林成了孩提时追逐玩耍的乐园，兄弟姐妹们手足情深，如花萼相辉。大家像那棵海棠树一样，一方面扎根大地从泥土中汲取营养，一方面探出枝头，向外求索。



记得堂屋曾挂过“学为人师，行为世范”“没有规矩，不成方圆”的条幅。祖上大北屋书房内，整个西房山墙的书架上，摆满了用骨签别着的一卷卷线装书。我曾经暗自发愿，等长大后非把这些书全都读了不可，而且也要学习写书。当然，这纯属儿时呓语。

这时的家中不仅有方字块，儿童读物也不少，使我从书上长了见识，也养成了看书的习惯。

童年的成长环境，形成了我的两项酷爱，一是热爱大自然，二是爱好读书。另外还有好浮想联翩，构筑自己的童话屋。

上学之后，一位位恩师给了我深刻的印象，一直影响着我。

首先是启蒙老师徐景朝在黑板上写的“读书破万卷，下笔如有神”，还有“责人责自己”，至今不能忘怀。虽然不甚明了其意，却为日后的阅读、写作以及经常自省播下了种子。中学时期，老师们传道、授业、解惑的严谨教学，为自己做人、做事和学习打下了坚实的基础。譬如数学公理公式的求证、推导，理化实验的操作规程，生物解剖、标本制作的步骤等等，至今记忆犹新。还有“行为日久成习惯，习惯日久成性格，性格日久定前途”的教育格言；经典名文名句，诸如李商隐的“春蚕到死丝方尽，蜡炬成灰泪始干”，范仲淹的“先天下之忧而忧，后天下之乐而乐”等等也都铭刻心底。每天的体育锻炼也使我受益至今。老师们的教诲跟童年的家教很是吻合。从学于蒋风教授以后，蒋教授以《爱的教育》的理念，身体力行守望着，至诚地叮嘱我，要根据自己的兴趣爱好，选择创作方向。坚持科学知识、文学创作融为一体，使孩子们“知而获智，智达高远”。这些教诲，为我指明了道路。

还有许多未曾谋面的老师，如《寂静的春天》《昆虫记》《只有一个地球》等经典名著的作者们。这些恩师帮助我选择了以保护生态环境为大主题的科学童话创作方向。

回想学生时代，时而朦胧，时而清醒。然而当了老师、做了母亲，特别是走上为孩子们而写作之路后，则必须永远保持清醒。因为我们是为孩子们创造精神食粮的人。

当我置身于科学童话创作之时，小时候的家人、老师、同学，多年来的朋友、同事，都浮现于心灵的镜子里。他们激发我的灵感，激励我向前，甚至引领我构思，并使我的作品一步一步走向成熟。这时，冥冥之中好像有人在提醒，维持人类生命的最基本物质是空气、阳光、食物和水，要保证最基本物质的安全，关键在于人心灵的洁净。要使孩子们心灵洁净，靠的是作者的天地良心。让我们为孩子们守望这片心灵的净土。

孩子是家庭的希望与未来，同时也是民族的希望和未来。绿水青山就是金山银山，需要保护。中华传统的优秀文化需要传承，需要创新。这一切都寄希望于孩子。从童年就开始接受科学启蒙、读书明理，“十年树木，百年树人”，根深方能苗壮，苗壮才能叶茂。只有从小爱钻研、爱科学、爱劳动，相互帮助，有良好的习惯，长大才能攀登高峰。童年往往是一生决定去向的时期。我就是怀着这样一种心情，来为孩子们写作的。

《红海棠丛书——沈芬科学童话菁萃》就要跟读者见面了，自己童年的梦想也在逐步成真。在此由衷地感恩父母师长、亲朋好友乃至大自然。同时感谢河北教育报刊社和石家庄铁路运输学校领导与同仁们多年来的支持与帮助，尤其感谢河北少年儿童出版社领导和编辑们辛勤的付出。祈盼读者批评指正。

沈 芬

2016年5月8日



内容简介

《红海棠丛书》系原创科学童话，共六册。全书突出保护生态环境这一主题，内容广泛，包括天文地理、动物植物、气象物候等众多自然科学知识，并浸润倡导传统文化等人文常识。

《没嗓子的歌唱家》主要讲述动物王国的奇闻趣事。



红海棠丛书



夜游的女神

地缝中的巨人

肚子里的蛙鸣

没嗓子的歌唱家

披肩上的呼救

神秘的摩天宫

热爱科学

因为人类没有什么力量比科学更强大

更所向无敌了

【苏联】高尔基



科普名家金涛作序

文学大师蒋风题词

童话体裁科学内涵

轻松活泼图文并茂



上架建议：科学文艺
少儿科普 儿童文学

ISBN 978-7-5376-6977-1



定价：26.80元