

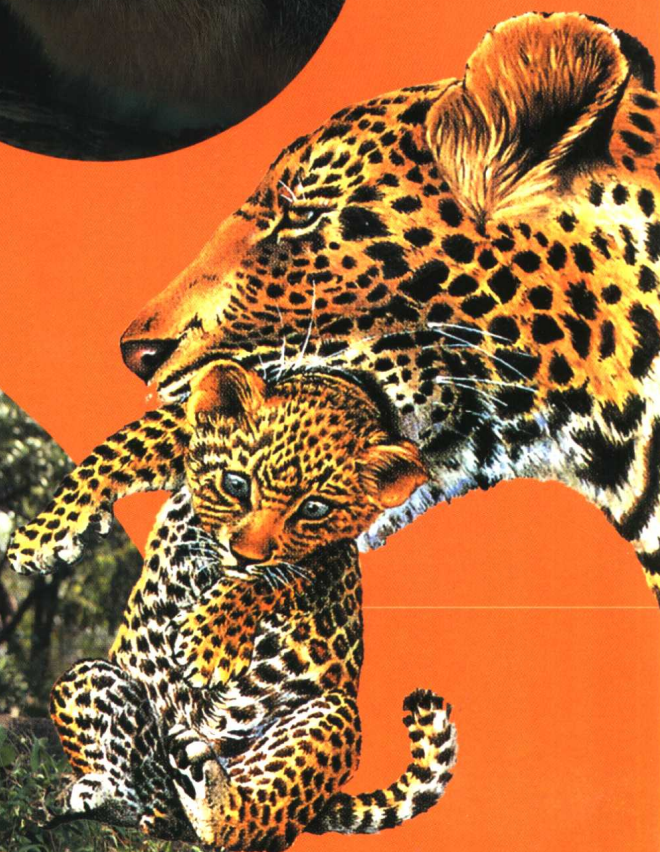
YI QIANG DONG WU ZHIMI

1000 个动物之谜

YI QIANG DONG WU ZHIMI



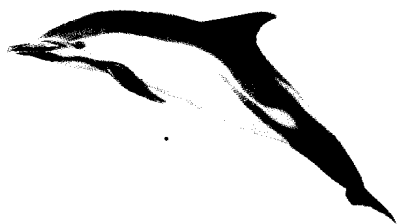
江苏少年儿童出版社



1000个动物之谜

YIQIANGEDONGWUZHIMI

江苏少年儿童出版社



图书在版编目(CIP)数据

1000 个动物之谜/(德)伦茨著;王路,周京宁译.
南京:江苏少年儿童出版社,2001.7
ISBN 7-5346-2479-7

I. 1. 1... II. ①伦...②王...③周... III. 动物—儿
童读物 IV. Q95-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 045059 号

1000 Wunder der Tierwelt

©1996 by Loewe Verlag, Bindlach

江苏少年儿童出版社经德国烈文出版社授权在中国独家出版、发行此
书的中文简体版,未经许可不得节选、转载原著中的文字或图片。

作 者 尼可劳斯·伦茨
译 者 王 路 周京宁
知识审核 李悦民
责任编辑 鲍 蕾
装帧设计 陈泽新

11AP22/11

合同登记号图字 10-2000-125 号

书 名 1000 个动物之谜

出版发行 江苏少年儿童出版社

地 址 南京市湖南路 47 号 14F、15F

邮政编码 210009

经 销 江苏省新华书店

印 刷 者 江苏新华印刷厂

地 址 南京市中央路 145 号

邮政编码 210009

开 本 889×1194 毫米 1/32

印 张 7

印 数 1—15,000 册

字 数 163 千字

版 次 2001 年 8 月第 1 版

2001 年 8 月第 1 次印刷

标准书号 ISBN 7-5346-2479-7/N·41

定 价 10.00 元

(江苏少儿版图书如有印装错误请向承印厂调换)

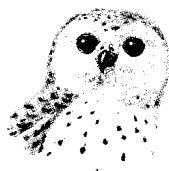
前言

孩子都喜欢动物,喜欢猫呀、狗呀、大象呀、老虎呀、狮子呀等等。其实,大人也是喜欢动物的,要不然,世界上就不会有那么多动物学家了。不过,孩子和大人,特别是和那些动物学家喜欢动物的方式可不太一样。动物学家尽管也提起猫、狗之类的动物,但他们总是使用那么多听也没听过的字眼,那么多绕嘴的名词术语,还有那些古怪的专业行话。但是,孩子感兴趣的是许许多多动物的“为什么”,许许多多动物的故事——真正的故事。所以,给孩子看的动物书就应该这样开始:“大象的耳朵为什么这么大”、“蛇为什么不长毛”……对,就该像这本书这样,全是孩子想知道的事实。按照这种方法写出来的书,会在孩子身上发生奇迹,让大家越来越喜欢动物,也更加了解动物。在这种提问——了解,再提问——再了解的日子中,我们的孩子就慢慢长大了。到后来,其中的一些人,可能真的成了不错的动物学家呢。



千姿百态的动物世界

动物和植物有什么不同	1
最古老的动物种类是什么	2
地球上有多少种哺乳动物	2
哺乳动物生活在哪里,它们是怎样生活的	3
哺乳动物的食量为什么特别大	3
一头牛能提供多少能源	4
大象的耳朵为什么这么大	5
狗为什么喘气	5
蛇为什么不长毛	6
为什么猴子和猫头鹰看东西是立体的	6
独眼动物看见的图像是什么样子的	7
哺乳动物为什么有两只耳朵	7
为什么兔子和鱼的眼睛长在头的两侧	8
所有动物都是从卵里生出来的吗	8
所有的蛋都有蛋黄吗	9
为什么有些动物的生长要经过幼虫期	9
哺乳动物在出生前依靠什么维持生命	10
为什么鸟类要孵蛋	10
为什么有的动物会有很多后代	11
什么是仿生学	11
工程师可以从动物身上学到什么	11
交通设计人员为什么对鸟类感兴趣	12
游速快的动物为什么体形都很相似	13
海豚为什么能够游得很快	13
鲨鱼游泳时怎样节省力气	13
鱼也会有疼痛的感觉吗	14
鱼类和鸟类为什么喜欢成群结队	14



- 哺乳动物为什么都长着两个鼻孔 15
- 什么动物是用两个鼻孔分别嗅气味的 16
- 为什么小猫不喜欢吃巧克力 16
- 海洋里的食物链是怎样的 16
- 为什么海里最大的动物也喜欢吃最小的生物 17
- 为什么没有像狗那么大的昆虫 17
- 昆虫是怎样呼吸的 18
- 怎样才能救活一只昆虫 18
- 最大的哺乳动物有多大 19
- 为什么老鼠不能像蚂蚁那么小 19
- 许多动物在和对手抗争前,为什么要先发出警告 19
- 同类动物在抗争中,为什么常常遵循“骑士原则” 20
- 为什么很多动物都会设立“示警牌” 21
- 温和的群居动物有没有朋友 21
- 一茶勺泥土里有多少生物 22

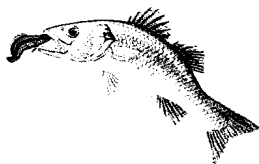


聪明的哺乳动物

- 吃母乳的动物有什么优点 23
- 有下蛋的哺乳动物吗 23
- 所有的哺乳动物都会吮吸母乳吗 24
- 为什么陆地上的哺乳动物不可能长得像腕龙那么大 24
- 为什么最奇特的哺乳动物都生活在澳大利亚 25
- 为什么人们开始时不相信有鸭嘴兽 25
- 鸭嘴兽的扁嘴有什么用 26
- 什么是有袋动物 26
- 远古时代曾有过别的有袋动物吗 27
- 袋食蚁兽吃什么 27
- 哪一种动物有突然“昏死”的危险 28
- 负鼠的生存绝招是怎样生效的 28
- 小负鼠要通过什么样的生存考试 29



- 水袋鼠是怎样保护它的后代不被淹死的 29
- 袋獾的口袋在哪里 29
- 哪一种袋鼠一生只能结一次婚 30
- 什么动物可以一辈子不喝水 30
- 袋鬼真的很可怕吗 30
- 树袋熊吃什么 31
- 什么动物每走一步,就留下 5 个“足”迹 31
- 什么动物只吃糖汁 32
- 糖松鼠是怎样从一棵树到达另一棵树的 32
- 小袋鼠是怎样到妈妈的口袋里去的 32
- 为什么袋鼠妈妈总有一个孩子在口袋里 33
- 在食物缺乏时,袋鼠妈妈会怎样做 33
- 为什么袋鼠的跳跃能力这么强 34
- 哪一种袋鼠会爬高 34
- 哪一种动物会造“城堡” 34
- 海狸为什么要筑堤 35
- 维斯卡喀思最喜欢偷什么 35
- 为什么桦树鼠冬眠的时间特别长 36
- 哪一种鼠会在危急中放弃自己的尾巴 36
- 榛睡鼠怎样吃榛子 37
- 仓鼠是怎样囤积粮食的 37
- 仓鼠为什么要有“秘密通道” 38
- 哪一种哺乳动物有 10 个月的生命就算长寿了 38
- 家鼠要吃掉多少东西 38
- 移民鼠的名字是怎么来的 39
- 老鼠最大的迁徙行动在什么时候 39
- 硕鼠是怎样寻找食物的 39
- 哪一种老鼠可以原地跳 2 米高 40
- 哪一种老鼠根本不需要喝水 40
- 在拖蛋时,老鼠们会互相帮助吗 41
- 为什么冬眠动物在秋天都比较胖 41



- 为什么冬眠动物的寿命比较长 42
- 动物冬眠的时间有多长 42
- 啮齿动物的门牙长得有多快 42
- 啮齿动物是怎样保护自己的牙齿的 42
- 什么动物可以带着“树阴”到处走 43
- 什么兔子的耳朵是透明的 43
- 为什么雪兔跑路时不会留下气味 44
- 兔子为什么要进行“拳击比赛” 44
- 为什么兔子喜欢住在飞机场附近 44
- 为什么麝香鼠夜里不能睡完整的觉 45
- 麝香鼠冬天在干什么 45
- 哪一种老鼠会用毒汁保护自己 46
- 为什么麝香鼠的孩子从来不会走失 46
- 什么动物朝后退和向前跑一样快 47
- 鼯鼠挖地道的速度有多快 47
- 鼯鼠怎样使食物保持新鲜 48
- 在黑暗的地下世界,鼯鼠是怎样找到道路的 48
- 金毛鼯鼠怎样寻找自己的洞穴 49
- 哪种鼯鼠会捉鱼 49
- 哪种动物会被自己的毒液毒死 49
- 刺猬蜷成一团时,为什么不会刺伤自己 50
- 刺猬怎样把苹果背回家 51
- 一只刺猬有多少根刺 51
- 旅鼠为什么集体投海 51
- 什么哺乳动物能够靠自己的力量飞起来 52
- 为什么蝙蝠的眼睛特别小 52
- 什么动物的手指最长 53
- 什么动物会制造噪音 53
- “幽灵蝙蝠”的名字是从哪里来的 54
- “马蹄铁鼻”蝙蝠为什么会长古怪的鼻子 54
- 哪一种蝙蝠能够找到甲虫的踪迹 55



哪一种蝙蝠会捉鱼	55
“吸血鬼”真的很危险吗	55
“吸血鬼”蝙蝠是怎样发现猎物的	56
为什么“吸血鬼”蝙蝠不吸狗的血	56
猎物被吸血时,为什么毫无感觉	56
为什么“吸血鬼”蝙蝠需要这么多的血	57
“平枪头鼻”大蝙蝠怎样袭击猎物	58
为什么到了黑暗的夜间蝙蝠才蜂拥而出	58
豪猪为什么会发出当唧唧的响声	59
豪猪身上的刺能够投射出去吗	59
臭鼬怎样向进攻者发出警告	60
臭鼬在自卫时,为什么要“竖蜻蜓”	60
怎样才能对付臭鼬发出的臭液	61
臭鼬之间怎样相互抗争	61
谁是臭鼬的敌人	61
哪一种獾像猪一样生活	62
什么动物会埋葬死去的同伴	62
獾为什么需要游戏场地	63
蜜獾是怎样找到蜂蜜的	63
什么动物特别爱护自己尖利的脚爪	64
澳洲野狗是怎样到澳大利亚去的	64
什么动物喜欢集体狩猎	65
狐狸和猫有什么共同之处	65
什么动物的孩子要把父亲赶出去	66
狐狸怎样吃刺猬	66
鬣狗什么时候会笑	67
为了驯养家畜,人类做过哪些努力	67
猎豹为什么要经常中断快速奔跑	67
狼对着月亮嚎叫是因为孤独吗	68
狗是怎样成为人类的朋友的	68
养狗的人为什么容易长寿	69



狗为什么要摇尾巴 69

美丽的鸟王国

鸟类和哺乳动物有什么共同之处 71

恒温动物有什么优势 71

鸟的羽毛有多重 72

鸟什么时候改变羽毛的颜色 72

鸟是怎样发声的 73

不同的鸟为什么唱不同的歌 73

鸣禽为什么喜欢在清晨或傍晚鸣叫 73

山雀什么时候会嘶嘶作响 74

什么鸟生的蛋最大 74

小鸟怎样啄破坚硬的蛋壳 75

小鸟在蛋壳里就会唧唧叫吗 75

为什么鸟妈妈不帮助自己的孩子钻出蛋壳 76

杜鹃的蛋壳为什么特别硬 76

为什么“义务妈妈”察觉不到杜鹃的诡计 77

小杜鹃是怎样打败竞争对手的 78

鸟父母为什么不把食物平均分给幼鸟们 78

鹭的长脖子有什么用 79

鹭怎样保持羽毛的清洁 79

什么鸟会钩鼯鼠 79

为什么牛背鹭喜欢牛群 80

鸟能活多久 80

什么鸟把自己伪装成树叶 80

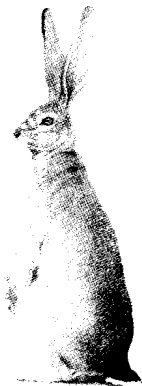
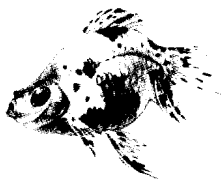
为什么鸟睡觉时,不会从树上掉下来 81

为什么鸟的“膝盖”向后长 81

谁领养海鸥的孤儿 81

什么鸟把食物贴在树干上 81

什么鸟会种橡树 82



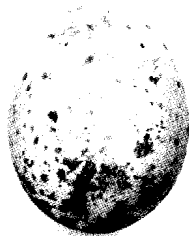
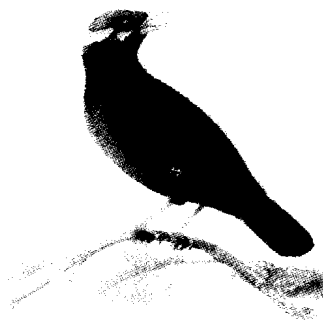
- 鸵鸟真的会把它的头藏在沙子里吗 82
 从哪里可以看出缝纫鸟的年龄 83
 鸟的嘴巴为什么形状各异 83
 潜水鸟怎样测定猎物的方位 83
 鹰类猛禽为什么有一张带钩的硬嘴 83
 鹭的脖子上为什么没有羽毛 84
 鹭是怎样保持个人卫生的 84
 为什么兀鹭要等待好天气 85
 兀鹭怎么会知道是否值得着陆 85
 火鸡鹭是怎样发现食物的 86
 鹭为什么不会食物中毒 86
 鹭也使用工具吗 86
 为什么鱼不会从鹰的爪子下滑掉 87
 红鹳的羽毛为什么是粉红色的 87
 红鹳是怎样捕食的 87
 企鹅在水下能潜多深 88
 雄企鹅为什么要禁食 64 天 88
 帝企鹅怎样度过南极的冬天 89
 企鹅怎样在水下“飞翔” 89
 为什么企鹅在陆地上总是挺得笔直 90
 企鹅为什么不愿意从岸上往水里跳 90
 “温度计”鸡的蛋是怎样孵化的 91
 猫头鹰的耳朵在哪里 91

爬行动物和两栖动物

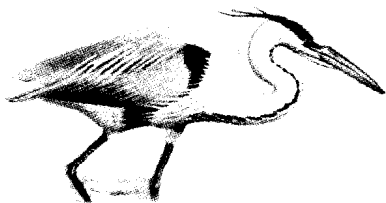
- 爬行动物为什么需要防水的皮肤 93
 哪一种蜥蜴喜欢冷天 93
 桥形蜥蜴要睡多长时间 94
 变色龙为什么是斜眼 94



- 变色龙怎样捕捉飞虫 94
- 变色龙是怎样伪装自己的 95
- 最大的蜥蜴有多大 95
- 蜥蜴为什么喜欢在阳光和树阴之间爬来爬去 95
- 一只蜥蜴有多少条尾巴 96
- 哪一种蜥蜴会藏在水里 96
- 变色龙是怎样改变颜色的 96
- 鳄鱼为什么总张着大嘴 96
- 鳄鱼宝宝是怎样从窝里到水里的 97
- 为什么沙漠壁虎不会留下足迹 97
- 为什么壁虎不会从墙上掉下来 98
- 棱皮龟为什么要远行 98
- 海龟什么时候会掉眼泪 99
- 为什么眼镜蛇要喷唾液 99
- 巨蟒为什么可以长时间地禁食 100
- 皮托恩蟒的窝是什么做的 100
- 为什么马戏团里的巨蟒不会扼死训练员 101
- 最小的蟒有多长 101
- 哪种蛇最喜欢吃蜗牛 102
- 眼镜王蛇最喜欢吃什么 102
- 人们真的可以用音乐耍蛇吗 103
- 飞蛇是怎样飞的 103
- 拔掉了毒牙的蛇会死吗 103
- 蛇为什么要吐舌头 104
- 响尾蛇在夜间用什么“看”东西 104
- 为什么热感器官只能发现哺乳动物 104
- 蛇怎样打开鸟蛋 105
- 青蛙的皮肤为什么特别滑 105
- 为什么沙漠里没有青蛙 105
- 青蛙的肺在哪里 106
- 蛙怎样捉鱼 106

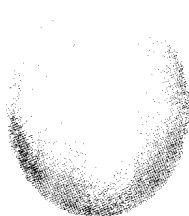


巨蛙的眼睛有多大 107
 哪种两栖动物长“毛” 107



水中的大家族——鱼

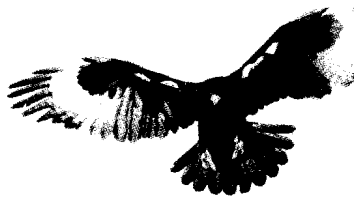
鱼什么时候打呵欠 108
 鱼怎样睡觉 108
 鱼睡觉时,鳔有什么作用 109
 哪种鱼为自己准备了床铺 109
 金鱼能长到鲤鱼那么大吗 109
 什么鱼会放电 110
 哪种鱼能用电流杀死它的战利品 110
 动物为什么会制造电流 111
 鳗鱼的“蓄电池”在哪里 111
 为什么肉食性水生动物的视力都很差 111
 哪些鱼用电子探测器追踪猎物 112
 哪些鱼身上带着“罗盘” 112
 哪种鱼会“钓”鱼 112
 雌鱼是怎样上当的 113
 比隆鱼是怎样帮助人类的 113
 哪种鱼会嚼食物 114
 “清洁工”鱼为什么不会被吃掉 114
 “小骗子”鱼用什么伎俩吃大鱼身上的肉 115
 最大的鲨鱼吃什么 115
 哪种水生动物是最肆无忌惮的“吸血鬼” 115
 鱼用什么器官听声音 116
 有会飞的鱼吗 116
 哪种食肉鱼食量最小 117
 海里冒出“尖尾巴”,就是鲨鱼来了吗 117
 为什么淡水里没有鲨鱼 117



- 鲨鱼的肝为什么特别大 118
- 沙虎鲨怎样使自己浮上水面 118
- 鲨鱼为什么要摇晃小船 118
- 为什么鲨鱼容易掉牙 119
- 现在还有 30 米长的鲨鱼吗 119
- 鲨鱼的眼睛为什么在夜间闪闪发亮 119
- 为什么只有硬骨鱼才能倒退着游泳 120
- 哪种鱼直立着游泳 120
- 哪种公鱼会怀孕 121
- 新生的小鱼为什么喜欢和浮游生物在一起 121
- 深海里为什么没有食草鱼 122
- 如果深海鱼露出水面,会发生什么情况 122
- 为什么住在珊瑚礁里的鱼特别漂亮 122
- 哪种鱼会变色 123
- 小鲈鱼是什么样子的 123
- 哪种食肉鱼伪装成素食者 123
- 哪种鱼靠搭车旅行 124
- 怎样用鱼钓海龟 125
- 在漆黑的深海里,鱼怎样相互辨认 125
- 哪种食肉鱼最残酷 125
- 鲑鱼为什么产这么多的卵 126
- 哪种鱼吞食它的同胞兄弟姊妹 126
- 为什么鱼肚皮的颜色都比较浅 127
- 哪种鱼肚皮朝上游泳 127
- 鱼的皮肤上为什么有黏液 127
- 黏液对鱼游泳有什么帮助 128
- 为什么鱼尾是竖的,鲸尾却是横的 128
- 哪种鱼能够呼吸空气 128
- 沼泽地干涸了,肺鱼怎样存活 129
- 哪种鱼需要夏眠 129
- 哪种鱼用鳔呼吸 130



- 鳃袋鲇鱼是怎样到岸上来的 130
 海岸鲇鱼是怎样呼吸的 131
 哪种小鲇鱼吮吸鲜血 131
 哪种吸血的鱼对人类有威胁 132
 海鲇的声音为什么特别大 132
 士兵鱼怎样寻找知音 132
 鱼儿用什么声音唱歌 133
 哪种鱼会把牙齿咬得格格响 133
 施那帕鱼的毒素是从哪里来的 133
 灯笼鱼怎样发送光信号 134
 石斑鱼为什么很危险 134
 哪种鱼用鳍触摸东西 135
 肥皂鱼遇到危险怎么办 135
 哪种鱼吞食它的同伴 136
 哪种鱼有 3 条尾巴 136
 鱼为什么需要触须 136
 哪种鱼可以驯化 137
 鳗鱼是怎样到河里来的 137
 哪种鳗鱼对人类最具威胁 138
 鰕鳃鱼吃什么 138
 哪种鱼卵靠太阳孵化 139
 鱼王国里有多少种鲤鱼 139
 哪种鱼能够保持运河的清洁 140
 盲鱼为什么没有眼睛 140
 哪种鱼靠海参生活 140
 撒嘎索鱼为什么很难被发现 141
 海蝙蝠怎样游泳 141
 四眼鱼到底有几只眼睛 142
 海鲂怎样捕获猎物 142
 哪种鱼会向昆虫“射击” 142
 四眼魔鱼是怎样逃脱险境的 143



冰鱼的血是什么颜色的 144
医生鱼是怎样保护自己的 144

无脊椎动物(一)

哪种蠕虫的尾巴会游泳 145
蠕虫也能驯化吗 145
什么动物是由不同动物种类组成的 146
什么是“葡萄牙帆桨大战船” 146
帆水母是怎样前进的 147
刺胞水母用毒汁捕猎吗 147
哪种动物“烧灼”它的猎物 147
什么动物像一块贝类聚积地 147
哪种海绵能够“悬浮” 148
浴用海绵吃什么 148
棘皮动物有哪些形状 149
海胆吃什么 149
海胆的“房子”要用多少块“砖” 149
哪种动物的伤口愈合得最快 150
海星怎样吃贝类 150
蛇尾为什么要闪光 150
哪种动物的童年被禁锢在海底 151
哪种动物危险时会脱掉自己的外套 151
“火棍”是怎样出生的 152
“火棍”为什么会闪光 152
哪种动物有许多心脏 152
哪种贝有蓝色的眼睛 152
贝壳是什么材料做的 153
哪种贝生来就有“钻头” 153
哪种贝用脚钻孔 153



- 哪种贝的繁殖需要鱼的帮助 154
 鲂为什么要上贝的当 154
 哪种贝会盖房子 154
 哪种贝会建城堡 155
 帽贝是怎样找到家的 155
 哪种蜗牛的嗅觉特别好 155
 “海耳朵”住在哪里 156
 哪种蜗牛会杀人 156
 世界上最小的蜗牛是谁 156
 头足动物的脚真的长在头上吗 157
 乌贼是怎样前进的 157
 深海里的“吸血鬼”是什么样子的 157
 墨鱼的墨汁有什么用 158
 哪种动物会在水里给自己画像 158
 哪种乌贼用亮光使敌人眼花 158
 “神灯”在哪里闪亮 159
 头足动物是怎样飞翔的 159
 巨型枪乌贼到底有多大 159
 谁是大王乌贼的对手 160
 深海里的庞然大物很危险吗 160
 哪种头足动物有尾灯 161
 乌贼为什么会变色 161
 虾蟹有多少种类 162
 须鲸吃什么 162
 公蟹是怎样智胜母蟹的 162
 哪种蛋放 15 年还是新鲜的 163
 哪种动物会折断自己的腿 163
 哪种蟹心甘情愿住在“牢房”里 164
 “贝看门人”怎样生孩子 164
 哪种海洋动物列队前进 165
 哪种动物挥手召唤它的新娘 165

