

精编

小学生十万个为什么

第二系列①

鱼·鸟·
昆虫世界



黑龙江科学技术出版社

精编

小学生十万个为什么

第二系列①

主编 杨勇翔 姜云明



黑龙江科学技术出版社

(黑)新登字第2号

责任编辑:曹俊强

封面设计:王 光

彩 页:王 光

绘 画:王 光

蔡 雪

闫宏丽

张 蕾

杨树彬

张文彬

付 宇

精编十万个为什么

第二系列①

主编 杨勇翔 姜云明

黑龙江科学技术出版社出版

(哈尔滨市南岗区建设街41号)

长春新华印刷厂印刷

新华书店总店北京科技发行所发行

850×1168毫米 32开本 32印张 800千字

1994年4月第1版·1996年8月第9次印刷

印数:265 001—320 000 定价: (精)63.40元 (全四册)
(平)45.20元

ISBN 7-5388-2405-7/N·107

精编

小学生十万个为什么

第二系列①

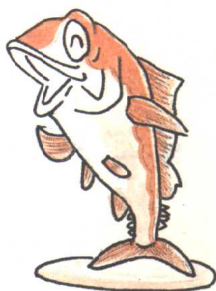
主编 杨勇翔 姜云明



黑龙江科学技术出版社

目 录

鱼的世界.....	11
为什么金鱼缸里要放水草?	12
我国金鱼有哪些著名品种?	13
鱼耳朵藏在哪里?	14
鱼也有鼻子吗?	15
罗非鱼为什么把幼鱼含在嘴里?	16
狮子鱼怎样保护幼鱼?	17



为什么刺鱼是“好爸爸”?	18
为什么箱河豚游得那么慢?	20
箱河豚怎样捕食和御敌?	21
箱河豚为什么不停地喘气?	21
旗鱼怎样攻击海船?	22
旗鱼为什么攻击海船?	23
鹦嘴鱼为什么能吃掉贝壳类食物?	24
鹦嘴鱼夜晚怎样休息?	25
为什么说中华鲟是“活化石”?	26
中华鲟怎样回游?	27

斗鱼怎样打斗?	28
斗鱼怎样生儿育女?	29
为什么鲫鱼大都是雌鱼?	30
草鱼的名字是怎么来的?	31
鲤鱼能跳多高?	31
世界上最小的鱼是什么鱼?	32
最长寿的鱼是什么鱼?	33
鲨鱼为什么怕比目鱼?	34
鱼有哪些自卫武器?	35





为什么鲨鱼的胃里能“冷藏”食物？	36
鲨鱼的牙齿有多厉害？	37
光脸鲷为什么招来杀身祸？	38
石鲷鱼怎样表演杂技？	40
石鲷鱼吃什么食物？	41
香鱼为什么又叫“年鱼”？	42
香鱼怎样吃水藻？	43
沙丁鱼怎样捕食？	44
为什么沙丁鱼名闻世界？	44

为什么冬季带鱼多？	46
沙丁鱼怎样回游？	47
比目鱼为什么能改变颜色？	48
怎样才能捕捉到石斑鱼？	50
毒鲉的毒素在哪里？	52
蝠鲼是“海上魔鬼”吗？	54
蝠鲼怎样吃食物？	55
蝠鲼怎样滑翔？	55
为什么说八目鳗是“吸血鬼”？	56
鱼为什么喜欢在礁石丛中生活？	58



哪些鱼喜欢生活在珊瑚礁里？	59
渔民怎样巧妙地捕捉章鱼？	59
海里的鱼为什么不咸？	60
橡皮鱼为什么不受人们欢迎？	61
攀鲈为什么能爬到陆地上来？	62
鸟的世界	63
为什么说鸟的食量是动物中最大的？	64
什么飞鸟雌雄体重差别最大？	65
为什么鸟的嘴形状不同？	66

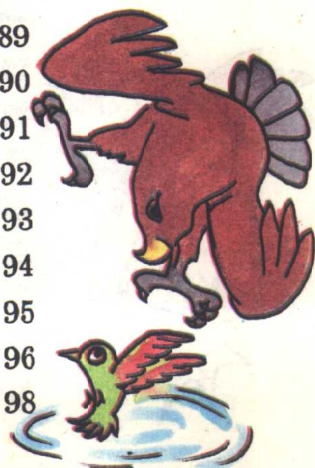
为什么鸡喝水时嘴巴朝上?	67
小鸟为什么能在树上睡觉?	68
为什么雨后鸟特别多?	69
为什么鸟的脚形状不同?	70
鸟都是用什么姿势睡觉?	71
鸟有哪些奇妙的巢?	72
鸟为什么能飞?	74
鸟飞得有多快?	76
为什么有些鸟濒临灭绝?	77



漂泊鸠为什么遭到灭顶之灾?	78
鸟类灭绝了多少种?	79
金丝燕怎样在岩壁上做窝?	80
“燕窝”为什么成为美味食品?	81
为什么燕子很少落到地面上来?	82
找蜜鸟怎样靠蜜獾帮助吃到蜂蜡?	84
鳄鱼怎样帮助鳄鱼剔牙?	85
雪鸮为什么白天也捕食?	86
雪鸮吃什么食物?	87
织布鸟怎样筑巢?	88



缝叶莺怎样筑巢?	89
为什么鸬鹚游泳能赛过鱼儿?	90
鸬鹚怎样筑巢?	91
鹭鸟为什么要“计划生育”?	92
鸱鸺怎样保护子女?	93
为什么人们找不到柳莺的巢?	94
苇莺把巢筑在哪里?	95
渔鹰为什么捉到鱼不吞下去?	96
鸚鵡怎样吃食物?	98





金刚鹦鹉怎样吃食物？	99
为什么说园丁鸟是著名“建筑师”？	100
艾松鸡怎样求婚？	101
老鹰为什么会败给蜂鸟？	102
鹈鹕怎样战胜老鹰？	103
蜂鸟会哪些绝技？	104
蜂鸟吃什么食物？	105
太阳鸟与蜂鸟是同类鸟吗？	106
为什么说绣眼鸟是鸟类“歌唱家”？	107

秘书鸟怎样捕蛇？

老鹰的捕蛇方法与秘书鸟一样吗？

食猿雕吃猴子吗？

为什么说琴鸟是鸟类“音乐舞蹈家”？

野鸽怎样求爱？

交嘴雀的嘴为什么怪模怪样？

大勺鹈的嘴为什么那么长？

为什么说戴胜是“懒婆娘”？

戴胜吃什么？

长尾鸡为什么尾巴那么长？



蜂虎怎样吃蜜蜂?	116
为什么咬鹃又叫自由鸟?	118
为什么信天翁出现时不会有好天气?	120
信天翁怎样保卫自己的地盘?	120
孔雀为什么开屏?	122
鸟怎样“求婚”?	122
为什么食火鸡不受人们的欢迎?	124
乌鸦会报仇吗?	125
极乐鸟为什么过去被称为“神鸟”?	126



鸟为什么有各种颜色?	127
吃铁鸟为什么能吃铁?	128
凤头鹀为什么喜欢吃自己的羽毛?	129
麻雀为什么夜晚看不见东西?	130
麻雀怎样预报天气?	131
猫头鹰为什么能在夜间捕食?	132
为什么说猫头鹰是捕鼠能手?	133
皇帝企鹅怎样在冰雪中孵卵?	134
猛禽怎样捕食?	135
鹰怎样训练幼鹰捕食?	137



为什么犀牛鸟是犀牛的好朋友?	138
什么是动物的共生?	139
犀鸟怎样生儿育女?	140
为什么说大嘴鸟与犀鸟是很相似的鸟?	142
昆虫的世界	143
昆虫的触角有什么用?	144
昆虫能辨别颜色吗?	145
昆虫为什么长复眼?	146
人眼和昆虫眼有什么不同?	147





昆虫有多少小眼?	147
昆虫有耳朵吗?	148
昆虫的寿命有多长?	149
擅长飞行的昆虫能飞多远?	150
蜻蜓吃多少食物?	151
昆虫幼虫为什么要蜕皮?	152
为什么有些动物长大后与小时候不同? ..	153
世界上益虫多还是害虫多?	154
著名的害虫有哪些?	155

古代人们怎样认识昆虫?	156
-------------------	-----

古代埃及人为什么尊崇屎克螂?	157
----------------------	-----

昆虫的祖先什么样子?	158
------------------	-----

昆虫是怎样进化的?	159
-----------------	-----

昆虫有哪些天敌?	160
----------------	-----

昆虫的食谱是怎样安排的?	161
--------------------	-----

昆虫冬天躲到哪里去了?	162
-------------------	-----

冬天能见到哪些昆虫?	162
------------------	-----

蝴蝶在下雨时躲到哪里去了?	163
---------------------	-----

蝴蝶为什么迁飞?	164
----------------	-----



蝴蝶迁飞为什么不会迷路?	165
--------------------	-----

凤蝶选择什么树产卵?	166
------------------	-----

昆虫在哪里产卵?	167
----------------	-----

凤蝶的幼虫为什么长角?	168
-------------------	-----

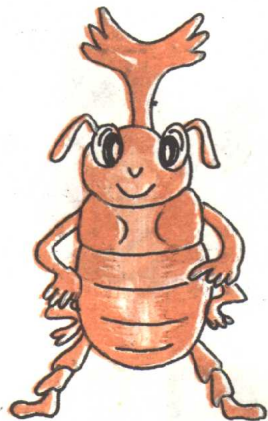
飞蛾为什么扑“火”?	170
------------------	-----

什么时候灯光周围没有飞蛾?	170
---------------------	-----

还有哪些昆虫飞向灯光?	171
-------------------	-----

蛾有多少种?	171
--------------	-----

为什么蜜蜂蜇了人会死?	172
-------------------	-----



杀人蜂是什么蜂？	173
蜜蜂醒目的颜色有什么用？	174
有些花为什么离不开昆虫？	175
蜜蜂为什么跳“舞蹈”？	176
为什么蜜蜂能找到“家”？	177
为什么蚊子发出“嗡嗡”声？	178
蚊子是怎样长大的？	179
为什么跳蚤是超级跳高冠军？	180
长顎蚁怎样抢夺蚂蚁奴隶？	182



长顎蚁怎样吃东西？	183
蚂蚁打架是为了什么？	184
昆虫为什么要占领地盘？	185
蚂蚁吃蛇的奇迹是怎样出现的？	186
捕鸟蜘蛛怎样吃鸟？	187
为什么盛夏牛虻喜欢吸人的血？	188
昆虫的食物链是怎样构成的？	189
天牛怎样蛀蚀树木？	190
为什么天牛是白蜡虫的“天敌”？	191
衣鱼为什么“喜欢”书？	192



昆虫怎样寄生？	193
为什么说蝼蛄是害虫？	194
蝼蛄是怎样生活的？	194
为什么椿象也叫“放屁虫”？	196
椿象有哪些种类？	197
椿象怎样吸食植物汁液？	197
草蛉怎样捕食蚜虫？	198
草蛉怎样生儿育女？	199
树上的蝉为什么好撒尿？	200





蝉把卵产在什么地方?	201
蝗虫为什么结群?	202
蝗虫的嘴有多么厉害?	203
竹节虫为什么能保护自己?	204
竹节虫怎样再生?	205
泡沫蝉的泡沫是哪来的?	206
为什么要保护七星瓢虫?	208
瓢虫为什么吐黄水?	209
为什么蜉蝣的寿命那么短促?	210

其他动物世界.....211

为什么许多鱼都惧怕海胆?	212
哪些鱼不怕海胆?	213
章鱼的脑袋为什么那么大?	214
章鱼怎样捕食?	215
海星怎样吃贝类食物?	215
鲍鱼的壳上为什么有一排小孔?	216
鲍鱼吃什么?	217
鲨的血为什么是蓝色的?	218
哪些动物是节肢动物?	219



招潮蟹为什么改变颜色?	220
怎样辨别螃蟹的雌雄?	221
文昌鱼是鱼吗?	222
文昌鱼怎样吃食物?	223
我国哪些地方产文昌鱼?	223
为什么鳞虾是人类未来的主要食物?	224
为什么有时夜晚海面上有“海火”?	225
虾怎样游泳?	226
贝类动物怎样“走路”?	227



海参怎样用“分身法”逃命?228

海参为什么要夏眠?230

肺鱼怎样夏眠?231

海绵是动物还是植物?232

水母为什么会发光?234

为什么水母是“顺风耳”?235

为什么在海里游泳要小心水母?235

蚯蚓有眼睛吗?236

蚯蚓有耳朵吗?237

为什么蚯蚓是农民的“朋友”?238

蚯蚓怎样“走路”?239

蚯蚓的身体有什么特点?239

蚂蟥为什么能吸人的血?240

蚂蟥怎样运动?241

人们怎样用蚂蟥治病?241

蜈蚣有100只脚吗?242

为什么蜈蚣是五毒之首?243

蜈蚣吃什么?243

蝎子怎样捕捉猎物?244

蝎子怎样繁殖?245

蜘蛛怎样织网?246

为什么蜗牛能在刀刃上爬行?248

怎样饲养蜗牛?249

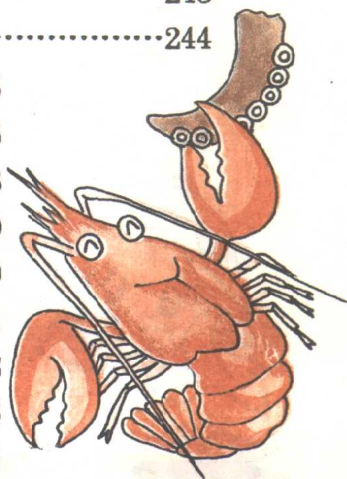
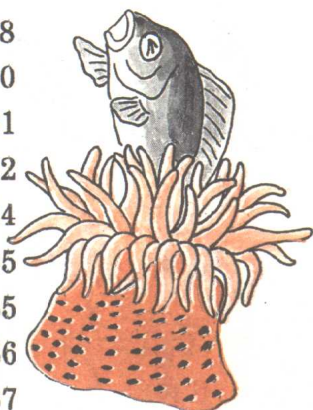
蛞蝓和蜗牛是一个祖先吗?250

蜗牛的嘴长在哪里?251

潮虫为什么把身体蜷起来?252

潮虫为什么把蜕下的皮吃掉?253

藤壶一动不动怎样捕食?254



鱼的世界



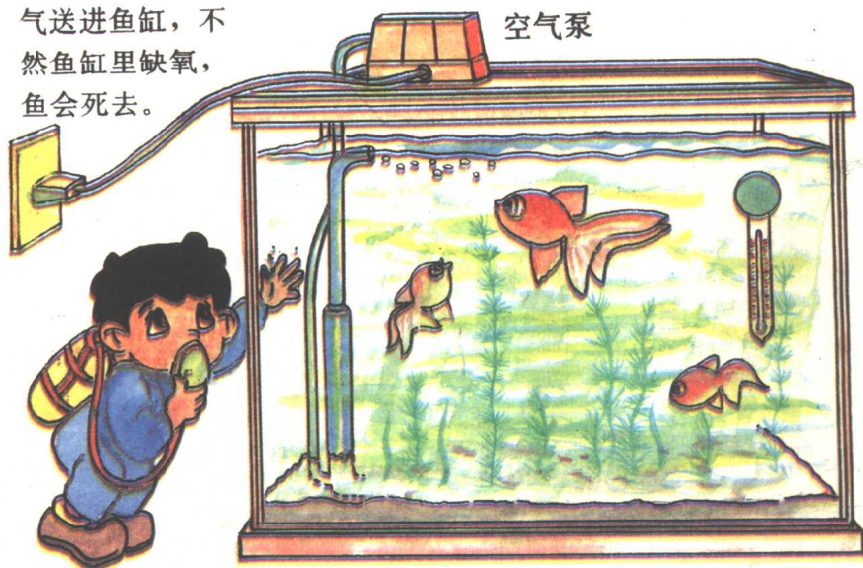
为什么金鱼缸里要放水草?

小朋友在菜市场或农贸市场会看到,卖鱼的叔叔把一根胶皮管子伸到鱼箱里,这是他们在往放活

鲜鱼的水里送氧气。鱼箱里往往装了很多鱼,而里面的水却很有限,水里的氧气很快就会被鱼呼吸时用光,如果不连续往里送氧气,活鱼就会变成死鱼了。在金鱼缸里放入些水草,也是为了解决水里氧气不足的问题,因为水草在水里会放出氧气,吸收二氧化碳,金鱼在鱼缸里能得到足够的氧气用,才能生活得快乐!



用气泵把氧气送进鱼缸，不然鱼缸里缺氧，鱼会死去。



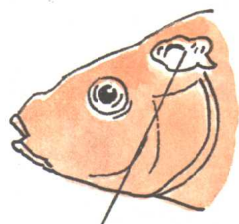
我国金鱼有哪些著名品种？

我国饲养金鱼历史悠久，品种繁多，其中不乏闻名世界的精品。红白花珍珠鳞，也叫珍珠或者珠鳞等，在明代就传到世界各地了，变遗成各种品种，在印度被培育成红珍珠，又传回中国。珍珠有球形、橄榄形、大尾、小尾等等，鳞为圆球形，排列精致。五花高头也是名品，有红、黄、蓝、白、黑五彩花色，蓝色越多的越珍贵。软鳞高头色彩鲜艳，别具一格。此外还有黑牡丹、红印、狮子头等著名品种。

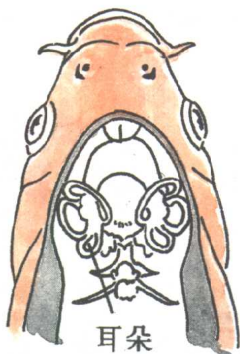
金鱼在繁殖时期，可以把卵产在水草上。



鱼耳朵藏在哪里？



耳朵



耳朵

鱼是有耳朵的，可是为什么很多人认为鱼没有耳朵呢？那是因为鱼只有内耳，藏在了头骨里面，而不是像

人那样，即有内耳，又有能够看得见的外耳。不过鱼的耳朵比人的耳要迟钝得多，每秒钟只能感受340—690次的声波，而人耳却能感觉16—20000次的声波。在鱼的耳腔内有一种石灰质的耳石，外面的声音能使内耳淋巴发生振荡，这种振荡刺激耳石和感觉细胞，再由耳石通过神经传给脑，鱼就感觉到外界声音了。

