

21世纪教育工程

智趣快



1

辽宁美术出版社

21 世纪教育工程

智趣快奔



①

辽宁美术出版社

图书在版编目(CIP)数据

智趣快车. 1、2册 / 夏树梅主编. —沈阳: 辽宁
美术出版社, 2001.1

(小学生课外读物)

ISBN 7-5314 2544-0

I. 智… II. 夏… III. 科学知识 - 小学生 - 课外
读物 IV. N49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 76260 号

NA P72 / 12

辽宁美术出版社出版

(沈阳市和平区民族北街 29 号 邮政编码 110001)

沈阳市第三印刷厂印刷 辽宁省新华书店发行

开本: 850 × 1168 毫米 1/32 字数: 100 千字 印张: 5.75

印数: 1 - 3000 册

2001 年 1 月第 1 版 2001 年 1 月第 1 次印刷

责任编辑: 徐姝彦 责任校对: 王 岩 张亚迪 孙 红
封面设计: 沈 颖 版式设计: 张广茂 技术编辑: 谢茉莉

(全套两册) 定价: 20.00 元



编者的话

面向新世纪、面向未来，向少年朋友进行现代科技知识教育，培养他们的综合素质及创新能力是时代的需要、未来的需要。

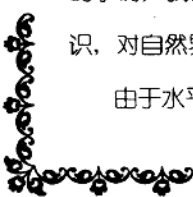
《智趣快车》这套书共两册。本书主要叙述了奇妙动物、缤纷世界、科普故事、生命盾牌、科技趣味手工、兵器天地、名人启示七部分内容，其中涉及到自然科学、人文科学及简单的科普知识。

自然、环境是哺育人类的摇篮，热爱自然，关爱生命是少年朋友们毕生应该关注的话题。你们将从奇妙动物及缤纷世界中了解自然的神奇，洞察宇宙及微生物界的奥妙和秘密。生命盾牌会告诉你怎样征服自然，学会保护自己。

科学、技术具有伟大的、神奇的力量，改变着自然也影响着人类自身的发展。科普故事、兵器天地、科技趣味手工、名人启示将引导少年朋友进入一个无限的科普世界，培养他们具有创新的思维、健康的心态，增强其抗挫折能力。

自然不断为人类提供生存和发展的空间，而科学也并不是复杂的事情，我们相信通过阅读本书，将增强少年朋友对科技的探索意识，对自然界的关注及创造地解决问题的能力。

由于水平有限，书中难免有不当之处，恳请专家及广大读者指正。



策划：徐姝彦

主编：夏树梅

编委：耿 光 刘爱萍 王立春 李海鹏
刘 黎 刘昕宇 王 鑫 王 昕
崔志强 黄 宇 王 波 石 冰

绘画：董 晶 孟 薇 杜 放 李华民
王 虹 辛红静 赵 玲

目录

奇妙动物



鹤鹑——大嘴食神	1
蝙蝠——生物雷达	2
蟾蜍——气象预报员	3
虎斑猫——杂耍大师	4
骆驼——沙漠之舟	5
红鹤——盐湖赤焰	6
褐鼠——杂食动物	7
黄蟹蛛——花虫猎手	8
水雉——食鱼观音	9
珊瑚——海底花束	10
海葵——美丽的毒花	11
雨蛙——林间琥珀	12
蛇——大胃食客	13
巴西腹蛇——巨毒之王	14
树懒——树上懒虫	15
青蛙——环保卫士	16
兔子——树林胆小鬼	17
乌龟——硬甲武士	18
沙鼠——沙漠“小主人”	19
鼯鼠——掘洞能手	20
跳兔——挖洞冠军	21
蜜蜂——建房专家	22

棕睡鼠——小迷糊神	23
海豚——海滩救星	24
狗——人类益友	25
变色龙——丛林魔术师	26
花蜘蛛——多手多眼	27
河马——吞水大圣	28
蜗牛——背屋懒汉	29
海马——水中慈父	30
大象——陆上巨无霸	31
被审判的动物	32

科普故事



智破香油案	36
谁杀了鸚鵡宝宝	37
油锅里炸鬼	38
水牛认错	39
宝塔尖上取货	40
狡诈的狼	41
咬人的蚊子	42
智取针头	43
偷蛋贼	44
草救了小白鼠	45
谁点燃了草垛	46
真假戒指	47

目录

新娘杀夫..... 48

缤纷世界



地球到底是什么形状..... 51

地球的內部结构..... 52

海洋——生命的摇篮..... 53

你知道海水的味道吗..... 54

大洋之最..... 55

潮汐..... 56

面临危险的海洋生物..... 57

海洋污染的主要原因..... 58

怎样减少海洋的污染..... 59

温室效应与厄尔尼诺现象..... 60

全球变暖的威胁..... 61

早期探险者的海洋之旅..... 62

阿拉伯航海者..... 63

传奇般的艾本·班图塔..... 64

大气层——地球的外衣..... 65

大气的“伤口”..... 66

你知道酸雨是怎么回事吗..... 67

冰河时代..... 68

南北极的冰盖与冰山..... 69

你了解爱斯基摩人吗..... 70

化冰取水..... 71

神奇的海底探险..... 72

早期的潜水钟..... 73

水下机器人..... 74

云中漫步的人..... 75

航天飞机是怎样进行飞行和探险的..... 76

宇航员在太空中的生活..... 77

雨的形成..... 78

飓风是怎样产生的..... 79

什么是季风..... 80

不同的降雨地区..... 81

冰雹的一生..... 82

璀璨的恒星..... 83

什么是超新星..... 84

可怕的黑洞..... 85

你了解星座吗..... 86

火星上有火吗..... 87

火星上刮风吗..... 88

火星上有极地冰雪吗..... 89

月球人的新闻..... 90

火星上的狮身人面像..... 91

纳斯卡荒漠遗迹..... 92

最早发现“飞碟”的人..... 93

古时的“飞碟”..... 94

绳纹土偶——外星人的塑像..... 95

给外星人打“电话”..... 96

墨西哥奇骸..... 97

外星人听到地球的“声音”..... 98

目录

复活节岛上的奇迹·····	99
木卫二上可能的生命·····	100
比“UFO”更神秘的“USO”·····	101

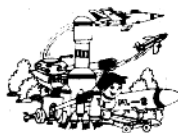
科技趣味手工



●光与色	
自制彩虹·····	104
生活中的颜色·····	106
●植物的秘密	
向往光明·····	107
蔬菜显示剂·····	108
●厨房实验室	
密写技术·····	109
自制酸奶·····	110
变色芹菜·····	111
●压力的作用	
喷泉实验·····	112
●镜子的妙用	
万花筒·····	113
潜望镜·····	114
自制天文望远镜·····	115
●气象预报	
小小风向标·····	116
湿度计·····	117

●声音的奥妙	
可乐电话·····	118
快乐琴·····	119
●力与运动	
自动划桨船·····	120
蜡烛翘翘板·····	121
潜水艇·····	122
打捞沉船·····	123

兵器天地



潜水艇——铁甲巨鲸·····	126
鱼雷艇——水中尖刀·····	127
航空母舰——浮动机坪·····	128
巡洋舰——铁骨蛟龙·····	129
步枪——枪中之王·····	130
手枪——近战法宝·····	131
机关枪——怒火战神·····	132
冲锋枪——火力至尊·····	133
剑——冷铁神器·····	134
火铳——管形火枪·····	135
火焰喷射器——吐火吞金·····	136
手榴弹——开花铁球·····	137
扫雷机器人——铁甲勇士·····	138

目录

“战斧”巡航导弹——追命惊雷···	139
“飞毛腿”导弹——惊世流星···	140
追赶“飞碟”的光子火箭···	141

名人启示



一切都将重新开始···	146
不愿做富翁的居里夫人···	147
在破洞中看到了什么···	148
巨匠的友谊···	149
特别的音乐会···	150
谢谢你,朋友···	151
给傻瓜让路···	152
斧子与樱桃树···	153
“无知”的笛卡尔···	154
飞行的梦想···	155
愤怒的鹅妈妈···	156
荣誉就像玩具···	157
●看片段, 答问题	
勇气可以战胜困难···	158
世上无难事, 只怕有心人···	159
替人分忧···	160
分享快乐···	161
助人是快乐之本···	162

朴素的美···	163
伸出关爱之手···	164
好朋友与陌生人···	165
做人要诚实···	166
业精于勤, 荒于嬉···	167
宝贵的财富——时间···	168
聚沙成塔的秘密···	169
骄傲自满要不得···	170
●看图识自己···	171 ~ 173
●小羊帮你认清自己···	174 ~ 176

娱乐园地



●小笑话	
警察追强盗···	33
母鸡生蛋···	34
加菲猫防火···	35
毛毛虫···	49
您是谁···	50
示范···	102
老虎的屁股···	103
我当猴子···	125
谁的水平高···	142
手划破了···	143
鸡毛掸子···	145



奇妙动物



鸕鹚——大嘴食神

在我国沿海湖沼、河川地带栖息着一种专以鱼类为食的鸟类——鸕鹚(tí hú)。由于身体强健、样子像鹅，所以又叫塘鹅。鸕鹚捕鱼时，景象蔚为壮观，它们成群结队滑翔于水面，用翅膀拍打水面发出响声，以驱赶鱼群。最为有趣的是他们捕鱼的模样，由于鸕鹚的嘴下部有一喉囊，因此捕鱼时嘴张得像个口袋，将水中的鱼吸到口袋中，然后收缩皮囊将水挤出，把鱼吞下。因此，当鸕鹚妈妈给幼仔喂食时，只须将口袋状的大嘴张开，小宝宝便可坐享妈妈嘴中的食物了。



问：为什么鸕鹚在水中总爱摆成一个马蹄形？



答：那是一个捕鱼的方阵。



蝙蝠——生物雷达

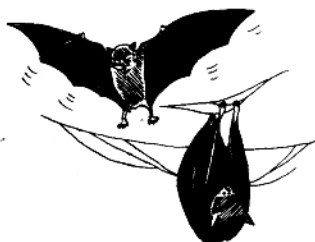
蝙蝠生活在一片漆黑的山洞中，它们只在夜里出来活动。蝙蝠的种类主要有两种，一种是眼睛很小的食虫蝙蝠；另一种是能在黑暗中看东西的食果蝙蝠。食虫蝙蝠的耳朵特别大，眼睛却很小；食果蝙蝠却有着一对很大的眼睛，能像猫眼一样反射出光线。但是蝙蝠在黑暗的夜晚穿越茂密的树林，并不是靠它的眼睛，而是靠听觉来定向的。蝙蝠在飞行时喉内发出超声波，超声波遇到障碍物便反射回来，然后蝙蝠用耳朵接收，从而判断方向。这种方法叫“回声定位”。人们利用这个特性，发明了雷达，并将蝙蝠的抗干扰能力用在雷达上，提高了雷达的灵敏度和抗干扰能力。



问：蝙蝠是不是惟一会飞的哺乳动物？



答：是。



蟾蜍——气象预报员

蟾蜍(chán chú)(俗称:癞蛤蟆)喜欢生活在阴湿的地面上,而它皮肤的颜色和疙瘩正好与地近似,因而有利于逃避敌害。蟾蜍天生食量很大,虽然相貌丑陋,但善于捕捉各种害虫。据统计一只蟾蜍一天能捕20~30条害虫。蟾蜍另一特点是,它还是天气预报员,当蟾蜍总是躲在阴暗潮湿的地方,不出来觅食时,这表明天气晴朗;如果白天蟾蜍出来活动,说明空气湿度大,意味着即将下雨。所以有“蟾蜍出洞,天变阴雨”的说法。



问: 蟾蜍还有哪些用途?



答: 利用蟾蜍分泌出的一种乳白色带毒性的浆液来制药, 具有强心、镇痛、治疗疮等功效。



虎斑猫——杂耍大师

生活在南美洲丛林中的虎斑猫喜欢在树的高枝上猎食。这种有虎一样斑纹的大猫是一个“杂耍大师”，它能飞快地爬上高高的树干，并以同样的速度下来，还可以用一条后腿勾住树枝，把自己悬挂在空中，也可以从树顶跳到地面，在半空中抓住一根小树枝来降低下坠速度，它的长尾巴可起到平衡作用。



问：虎斑猫与普通猫从树上往下爬时，谁的速度快？为什么？



答：虎斑猫快。普通猫可利用弯曲的前爪轻易地爬上树。而从树上爬下时，却是尾朝下慢慢往下退像个胆小鬼。



骆驼——沙漠之舟

骆驼的身材非常高大，在它扁平的蹄底有着厚厚的肉垫，很适合在沙漠上行走。它不怕风沙，有高度耐饥渴的能力，能嗅出远处的水源，也能预感风暴的到来。因此，有“沙漠之舟”之称。此外，驼峰中贮存着大量的营养，这样，即使在漫长的沙漠中长途跋涉，没有食物，骆驼仍然可以利用驼峰中的营养来保持自己身体的正常水平。



问：骆驼有双层的睫毛，而且特别长，这话对吗？



答：对。



红鹤——盐湖赤焰

在青山绿地环抱中的盐湖，有时，整个湖岸会变成粉红色，就像燃起的火焰。其实，那些“火焰”是成千上万的红鹤！它们是盐湖的常客，群居性很高的红鹤，总是以惊人的数量聚居、觅食。有时，能多达五十多万只！红鹤的喙(huì)(即：嘴)也很特别，它能帮助红鹤滤掉浅水中的植物。



问：红鹤父母喂给小红鹤什么食物？请从下面三项中选出一项正确的：

- A. 小鱼；
- B. 浅水植物；
- C. 从大红鹤胃里吐出的浓浆。



答：C。



褐鼠——杂食动物

褐鼠的身材与同类相比可以说是居于首位的，它足有一尺多长。它的全身是褐色或棕褐色，腹部呈灰白色，有一条比同类要长许多的尾巴，它善于挖洞，是主要的害鼠之一。它的适应能力极强，能跑能跳，能上山能下水，而且什么食物它都吃。在农村，它几乎吃所有的农作物；在城市，它的食谱与人类并无多大差异；在海滩，它会吃海螺与死蟹。它还可以到处安家，无论是房屋、下水道、地洞、岩石间还是树上，都是它的栖身之处。



问：褐鼠会吃鸟蛋吗？



答：会。

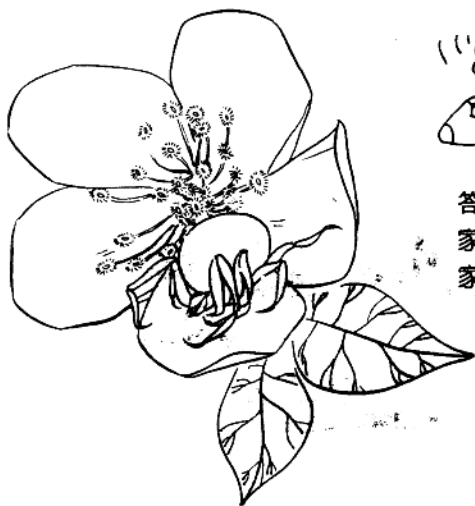


黄蟹蛛——花丛猎手

绝大多数的蜘蛛都是依靠结网粘捕昆虫为生的，然而有的蜘蛛却另有高招。就像这只黄蟹蛛，就埋伏在与自己的体色一模一样的黄花丛中，伏击猎物，那些粗心大意，一心采蜜的小蜜蜂往往成为了受害者。黄蟹蛛不仅可以是黄色，它还可变成白色或淡黄色，当它停在叶片上时，还会变成绿色。



问：你能说出螳螂、蜜蜂、萤火虫、蟋蟀、蛱蝶（qiāng láng）（屎壳郎）的美称吗？



答：捕虫能手、舞蹈家、发光专家、歌唱家、清道夫。