



小学生 知识大王

温文 / 主编
聚龙堂 / 插图



天津人民美術出版社
[全国优秀出版社]

新世纪版

xiao xue sheng zhi shi da wang



小学生知识大王

温 文 / 主编

聚龙堂漫画社 / 绘

(二)

昆虫世界

地理气象

天津人民美术出版社

(全国优秀出版社)

图书在版编目 (CIP) 数据

小学生知识大王/温文主编. —天津: 天津人民美术出版社,
2004.1

ISBN 7-5305-2460-7

I. 小... II. 温... III. 知识-少年读物 IV. Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 104232 号

责任编辑: 昭富 谢凤岗

封面设计: 杨群

小学生知识大王

天津 人民美术出版社 出版发行

(天津市和平区马场道 150 号)

邮编: 300050 电话: (022) 23283867

出版人: 刘建平

北京松源印刷有限公司印刷

新华书店 天津发行所经销

2004 年 1 月第 1 版

2004 年 1 月第 1 次印刷

开本: 850×1168 毫米

1/32

印张: 32

印数: 1-5000 册

版权所有, 侵权必究

定价: 59.80 元 (全四册)

目 录

昆虫世界



蜻蜓为什么要“点水”?	2
为什么昆虫不走直线?	4
所有的蜘蛛都织网吗?	6
竹节虫有哪些自我保护措施?	8
哪一种昆虫的寿命最长?	10
叩头虫为什么会叩头?	12
蛾子和蝴蝶有什么区别?	14
水黾为什么在水上自如滑行?	16

蚕为什么最爱吃桑叶?	18
为什么萤火虫会发光?	20
为什么牛虻喜欢吸人血?	22
为什么说蟑螂是活化石?	24
为什么雌螳螂要杀夫?	26



为什么蜜蜂蜇过人后会死?	28
昆虫冬天躲到什么地方?	30
白蚁与气温升高有关系吗?	32
为什么蝗虫喜欢成群结队?	34
为什么埋葬虫要掩埋尸体?	36
哪些昆虫是飞行健将?	38
为什么天牛是树木的天敌?	40
蜘蛛网为什么粘不住蜘蛛?	42
昆虫为什么会鸣叫?	44



什么人易遭蚊子的叮咬?	48
益虫和害虫是怎样划分的?	48
哪种昆虫的寿命最短促?	50
蝴蝶的翅膀为什么五颜六色?	52
昆虫有耳朵吗?	54

泡沫蝉的泡沫是哪来的?	56
跳蚤跳高的奥秘在哪里?	58
为什么衣鱼要吃书?	60
为什么胡蜂总是围攻目标?	62
为什么独角仙总是爱打架?	64
苍蝇为什么从来不生病?	66
所有的蚜虫都是害虫吗?	68
蝉真的听不到声音吗?	70
蚊子发出的“嗡嗡”声是怎么回事?	72
蜈蚣是怎样捕食猎物的?	74
蚂蚁为什么能认路?	76
屎克螂为什么要滚粪球?	78



为什么凤蝶要选择树产卵?	80
蚕能够吐出蛛丝吗?	82
螳螂为什么是益虫?	84
昆虫是怎样筑巢的?	86
小小白蚁为何危害大?	88
你知道蜻蜓有多少只眼睛吗?	90
蚂蚁为什么力大无穷?	92
为什么只有雌蚊子叮人?	94

蝴蝶为什么要迁飞?	96
-----------------	----



昆虫是如何适应气温变化的?	98
萤火虫是怎样互相交流的?	100
哪一种蚂蚁有翅膀?	102
草蛉为什么是除害能手?	104
所有的蚜虫都是害虫吗?	106

地理气象

火山爆发会造就宝藏吗?	108
为什么南极和北极没有地震?	110
为什么雨后的空气最清新?	112
全球气温升高有什么危害?	114
海底石油是如何勘探的?	116
黑海的海水为什么分两层?	118
为什么河流能自我净化?	120
沙漠可以变成绿洲吗?	122



地震为什么总在夜里发生?	124
山峰的最高极限是多少?	126
珊瑚礁有什么作用?	128
雷电是怎样产生的?	130
地球磁场对气候有影响吗?	132
贝加尔湖是湖还是海?	134
为什么河流总是弯弯曲曲的?	136
地热资源是哪来的?	138
温度高就一定热吗?	140
什么是厄尔尼诺现象?	142
雪为什么可以保护庄稼?	144



为什么龙卷风一般发生在夏季? ... 146

沙漠是怎样形成的? ... 148

为什么雪融化时格外冷? ... 150

鹅卵石是从哪儿来的? ... 152

天上为什么会刮风? ... 154

为什么人对温度的感觉会与实际不一样? ... 156

气压为什么可以决定是否下雨? ... 158

为什么夏天常下雪阵雨? ... 160

为什么冰岛冬天并不冷? ... 162

为什么在高山上煮不熟饭? ... 164

为什么夏季经常下冰雹? ... 166

你知道“生物圈2号”吗? ... 168

为什么冰山会对航船造成威胁? ... 170

为什么森林地区雨量丰沛? ... 172

为什么要保护地下水? ... 174

东航为何快于西航? ... 176

卫星云图有什么作用? ... 178

为什么说可燃冰前景广阔? ... 180

煤矿是怎样形成的? ... 182

你知道沼泽的作用吗? ... 184

高楼大厦旁边为何风特别大? ... 186

为什么一天中午后的风最大? ... 188

为什么春雨多在夜间? ... 190

干冰为什么能降雨? ... 192

地壳为什么不停地运动? ... 194

三角洲是如何形成的? ... 196



为什么“百慕大三角”事故频出? 198

为什么把化石称为“特殊文字”? 200

梅雨是怎么回事? 202

高原上的湖泊是怎样形成的? 204

为什么黄土高原多黄土? 206

为什么会发生沙尘暴? 208

为什么南极的冰比北极多? 210

台风中心为什么反而平静? 212

为什么早晨往往会有雾? 214

为什么红海是红色的? 216

为什么说森林是天然蓄水库? 218

死海会“死”去吗? 220

为什么会产生“热岛效应”? 222

河边的沙滩是怎样形成的? 224

酸雨有什么危害? 226

“东非大裂谷”是怎样形成的? 228

世界的冷热两极在哪里? 230

土壤为什么会有不同颜色? 232

为什么寒潮之前总是先热几天? 234

沼泽是怎样形成的? 236

为什么岛屿会时隐时现? 238

为什么晴朗的冬日晚上更冷? 240

极光为什么只发生在南北极? 242

风为什么时大时小? 244

泥石流有多大危害? 246



小学生

知识大王



xiao xue sheng
zhi shi da wang

昆 虫 世 界

蜻蜓为什么要“点水”？

我们每个人都差不多都见过蜻蜓。蜻蜓的样子特别像一架飞机。再加上蜻蜓是益虫，所以，蜻蜓特别受到小朋友的喜欢。



不知你注意到没有，夏天，如果你去池塘边玩，往往会发现几只蜻蜓在池塘上空飞来飞去，并不时地将尾巴在水面上轻轻地点一点，这就是人们常说的“蜻蜓点水”。

蜻蜓为什么要经常点水呢？其实，蜻蜓这样做是有目的的，这是它们特有的产卵方式。蜻蜓和其他昆虫不一样，幼年一段时间是在水中生活的。蜻蜓将卵产在水中后，卵就孵化变成稚虫，俗称水虿(chài)；水虿虽有三对步足，却没长翅膀，根本不像它的蜻蜓妈妈；水虿的下唇很长，能屈能伸；顶端的一对钳子，是专门捕捉孑孓(jié jué)的锐利武器。水虿在水中生活一年，蜕皮约10多次，才从水面下的水草上爬出水面。再蜕最后一次皮之后，最终变成真正的蜻蜓。



为什么昆虫不走直线？

一般的两条腿动物和四条腿动物在行走时，所走过的足迹成一条直线。这是人所共知的事情，因为我们人类就是这样的。不过，昆虫走路就不一样，它们在地上爬着行进，总是左歪一下，



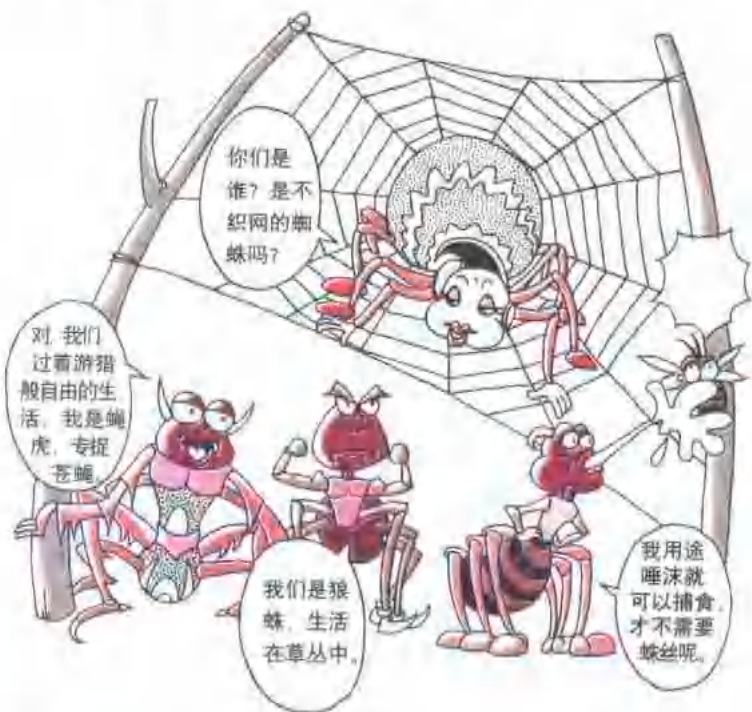
右扭一下呈“之”字形行走，从来不走直线，这是什么原因呢？

这要从昆虫的生理结构说起。昆虫是六足动物，两侧各长三条足。前足短，后足长，中间的介于前后足之间。昆虫行进时，把右前足、左中足和右后足组成一组；左前足、右中足和左后足组成另一组。昆虫爬行时，由一组的前足先向前伸出，并用爪抓住地面，同侧的后足使劲，尽量把身体向前推进。由于前、后足长短不一，当后足向前用力时，便将离开地面的中足及身体推向偏离直线的一方，使身体中轴倾斜。当另一组的前足抬起时，为了使身体向前行走，便向与身体相反方向伸去，后足用力推进时，又将身体扭向了另一方向。这样，昆虫就左歪一下、右歪一下地呈“之”字形向前行走了。



所有的蜘蛛都织网吗？

蜘蛛能消灭各种害虫，是人类的朋友。网是蜘蛛狩猎的工具。苍蝇、蚊子等小昆虫从网旁飞过，往往会自投罗网，成为蜘蛛的大餐。不同的蜘蛛编织网的地点也不同，比如，在屋檐下织网的蜘蛛，有的叫大腹圆网蛛，有的叫球腹蛛。另一些蜘蛛喜欢在草丛中织网，如横纹金蛛等，它们以草为家。



也许你没想到，并不是所有的蜘蛛都结网，也有许多蜘蛛是不织网的。如在墙上爬来爬去捕捉苍蝇的蝇虎，在草丛中活动的狼蛛等就不织网，它们过的是游猎式生活。虽然不像织网蜘蛛那样织网狩猎，但这些蜘蛛的活动和狩猎却离不开蛛丝。它们的腹部拖着一根安全丝，只要将丝的一头固定，就能上下爬行，既方便又安全。有一种蜘蛛叫唾沫蛛，当它发现猎物后，口中还会喷出黏性的液体，突然将猎物粘住。可见，虽然不结网，但它们捕起食来却一点也不差。



竹节虫有哪些 自我保护措施？

竹节虫身体长得细长，一般的长度在10~30毫米左右。由于竹节虫的整个身体形状就如同一根枯竹枝，所以我们就叫它竹节虫。竹节虫多是绿色或黄褐色，所以当它趴在竹枝上时，往往被误认为枯枝，冷眼一看很难看清它到底躲在了哪里。



竹节虫身体的颜色还会根据环境的颜色变化而变化，所以从颜色上敌人更难以发现它。有一种竹节虫的形状和颜色都酷似绿色的阔叶，平时它们就栖息在阔叶植物之上，白天不出去活动，静伏着不动，到夜里才寻找食物。竹节虫的绝妙保护色，使它很好地保护了自己。

在遭遇危险时，竹节虫还有一个逃生绝招。当它又细又长的腿被敌害捉住时，它就毅然把腿舍弃。但是过不了多久，它会长出新的腿。不过，这种再生能力，只有生长发育中的竹节虫才有，完全长成的竹虫不能再生。

