

科学漫画小百科全书

昆虫之趣



地质出版社

(京)新登字085号

写给家长、老师的话

作为家长，您想让自己的孩子成为聪明可爱、好学上进的好孩子吗？
作为老师，您希望自己的学生成为知识丰富、才思敏捷的好学生吗？

那好！请您向自己的孩子、学生推荐这套丛书吧！这套书通过生动有趣的漫画，形象地向少年儿童介绍了茫茫宇宙，我们生活的地球，几千万年前灭绝的恐龙，动物王国，植物大千世界，从电的基本知识到当今最先进的计算机等等科学基础知识。古人说，千里之行始于足下。我们相信，通过学习这些科学基础知识，您的孩子、学生一定会打下坚实牢固的基础，为今后的学习、腾飞插上金翅膀。

本书根据日本集英社出版的《漫画科学》编译而成。《漫画科学》在日本的销售曾历久不衰。

科学漫画小百科全书

昆 虫 之 趣

责任编辑：王长愉

地质出版社出版发行

（北京和平里）

中国科学院印刷厂印刷

新华书店总店科技发行所经销

开本：787×1092 1/32 印张：每册5，全套60

1992年6月北京第一版·1992年6月北京第一次印刷

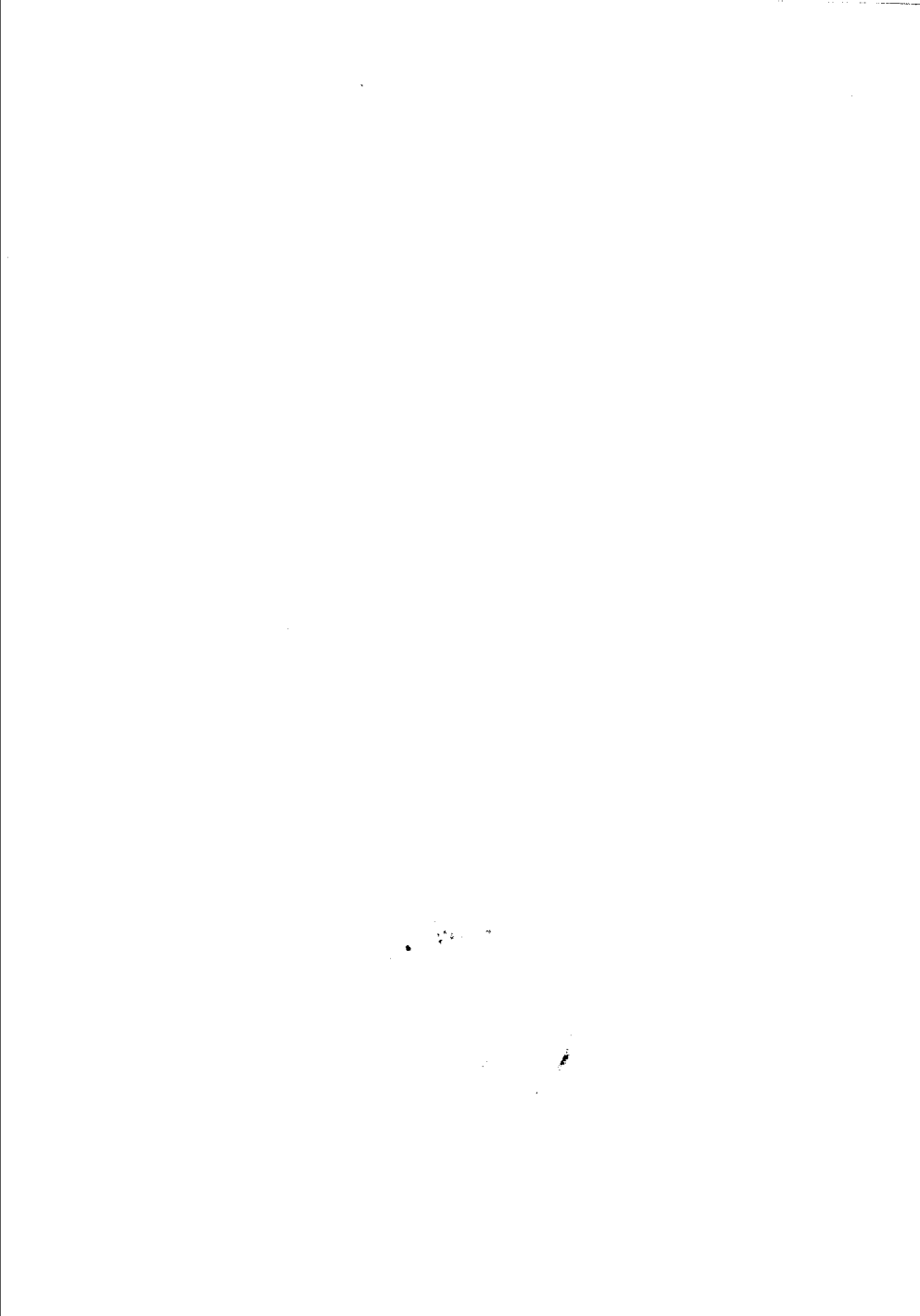
印数：1—10000册 定价：3.60元，全套43.20元

ISBN 7-116-01113-7/P·936

科学漫画小百科全书

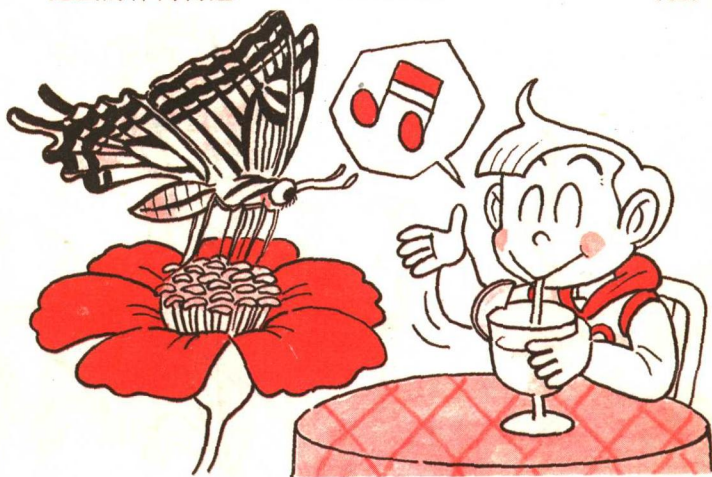
昆虫之趣

地质出版社



目 录

1. 各种各样的昆虫	(7)
生活在我们周围的昆虫	(8)
各种各样的蝴蝶	(10)
形形色色的甲虫	(14)
蝉和蜻蜓	(18)
2. 昆虫的身体构造	(23)
成为昆虫必须具备的条件	(24)
昆虫的身体构造	(26)
昆虫的头部构造	(29)
为什么昆虫的腿长在胸部?	(33)
昆虫的翅膀构造	(36)
昆虫的腿有多种功能	(38)
昆虫的腹部构造	(40)
昆虫的体内构造	(42)



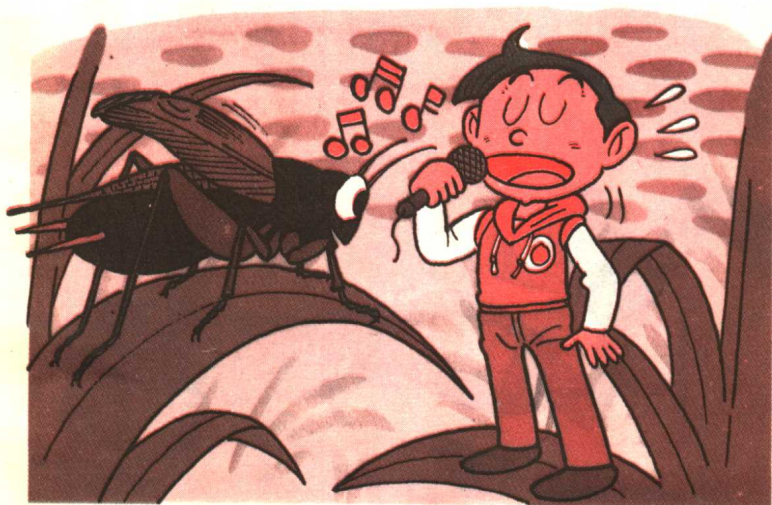
3. 昆虫的生态	(45)
完全变态的与不完全变态的昆虫	(46)
昆虫的卵	(50)
靠吃很多食物长大的昆虫幼虫	(52)
昆虫的蛹	(54)
能够发声的昆虫	(56)
能够发光的昆虫	(59)
昆虫的护身法	(61)
昆虫吃什么东西?	(64)
食肉性昆虫	(67)
昆虫的生活习性	(69)
昆虫的巢穴	(72)
昆虫的行为	(74)
昆虫的食物链	(78)
4. 昆虫的生长过程	(81)
凤蝶的生长过程	(82)



螳螂的发育过程	(86)
不产卵而生蛆的食肉蝇	(92)
用夹子保护卵的螻蛄	(94)
由雄性来护卵的负子蝱	(96)
能够做肉丸子的长腿胡蜂	(98)
甲虫的摇篮	(100)
把卵生在食物旁边的蛛蜂	(102)
5. 昆虫的生活	(105)
吃粪的屎克郎	(106)
地上和水中的螳螂	(108)
冬天里活动的冬尺蛾	(110)
挖陷井的蚁狮	(112)
捉奴隶的蚂蚁卫士	(114)
在夏天睡眠的黑长蚁	(116)
利用蚂蚁的巢过冬的黑蚱	(118)
会放屁的拟步行虫	(120)
长有氧气囊的龙虱	(122)



能在水上行走的水黽	(124)
6. 我们与昆虫	(127)
丝织品与蚕	(128)
采花粉酿成蜂蜜的蜜蜂	(131)
专吃害虫的异色瓢虫	(134)
吸人血的蚊子	(136)
专吃衣服的木松鱼虫	(138)
吃松木的吃松虫	(140)
三亿年前生活在地球上的蟑螂	(142)
昆虫研究笔记	(145)
昆虫的采集	(146)
昆虫的饲养与观察①	(148)
昆虫的饲养与观察②	(150)
昆虫的饲养与观察③	(152)
令人吃惊的昆虫信息	(154)
致读者	(156)



各种各样的昆虫

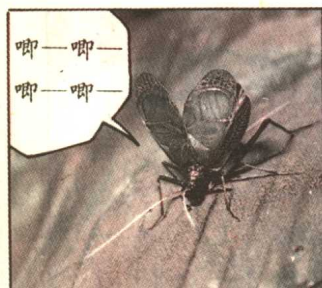




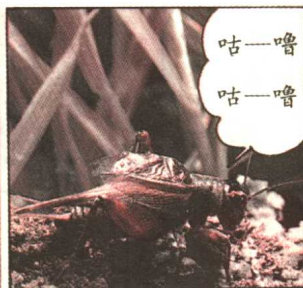
六月里的一天

生活在我们周围的昆虫





▲金钟儿



▲阎王蟋蟀



▲金琵琶（蟋蟀的一种）



▲瘿螽





各种各样的蝴蝶

蝴蝶与蛾都属于昆虫类，它们的最大特点就是翅膀上有各种不同颜色的磷粉状花纹。



昆虫由于生长时期的不同，其颜色和形态也各不相同，这叫做季节型。如蛹，冬天过后到了春天，就变成了成虫。但幼虫期由于气温低，食物少发育不太好，显得比夏天的小。





◀ 凤蝶翅膀的放大部分

蝴蝶的翅膀表面有用磷粉和毛分开的裂纹。嘴又细又长，是用来吸花蜜的。

季节不同，昆虫的大小也不同，所以，用昆虫的成长季节表示昆虫的大小。



▲ 凤蝶（张开 120 毫米，夏天）



◀ 长崎凤蝶

（张开 110—125 毫米）

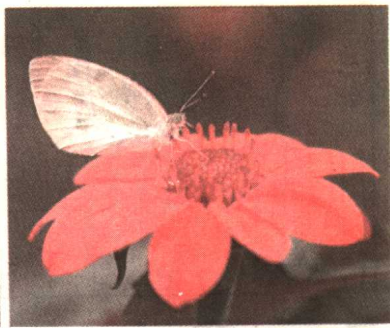
哇！
好漂亮
的蝴蝶！



蝴蝶在世界各地约有一万五千种。



▲ 纹黄蝶 (张开 50 毫米)



▲ 纹白蝶 (张开 45—50 毫米)



▲ 日本蝶 (张开 27 毫米)



▲ 胭脂蝶 (张开 32 毫米)



▲ 大紫蝶 (张开 90 毫米)

