

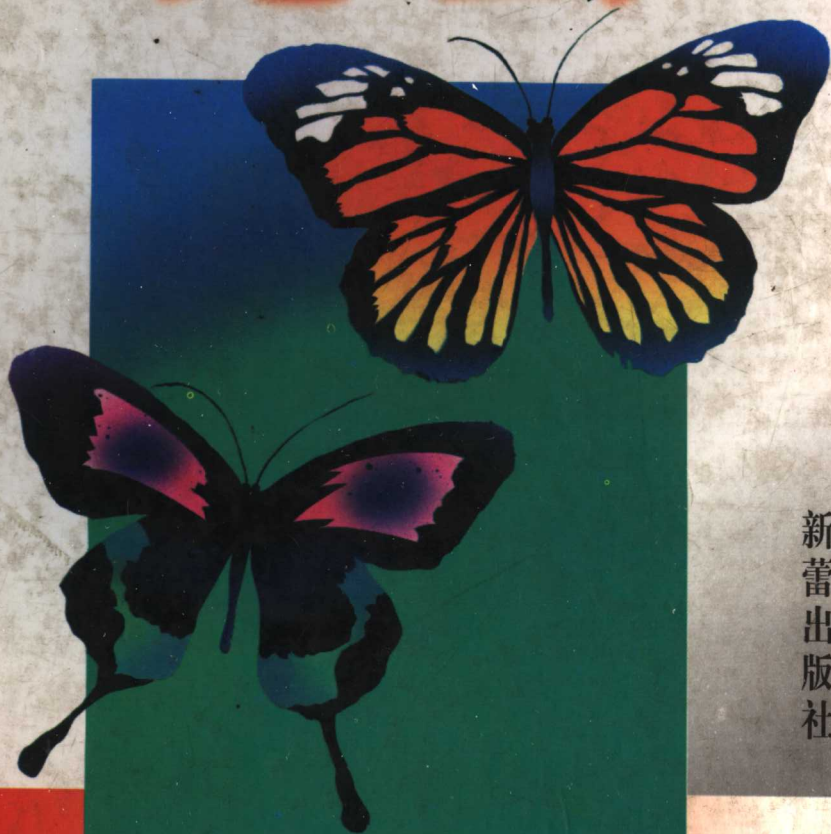
大型科学漫画丛书



漫游科学世界

WANDER ABOUT THE SCIENCE WORLD

昆虫

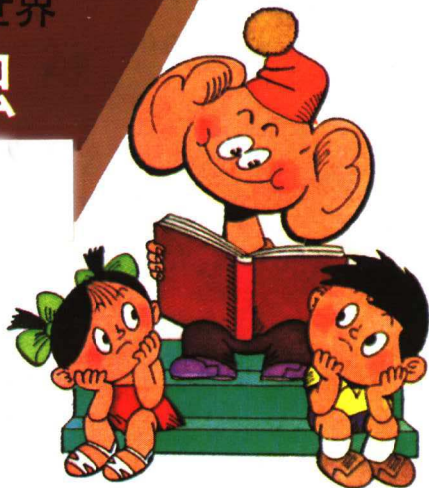


● 荣获第二届国家图书馆奖提名奖

新蕾出版社

大型科学漫画丛书
漫游科学世界

昆虫



新蕾出版社

〔津〕新登字(90)004号

大型科学漫画丛书

漫游科学世界

昆 虫

新蕾出版社出版 天津美术印刷厂印刷

新华书店天津发行所发行

开本850×1168毫米 1/32 印张5

1995年1月第1版 1995年12月第2次印刷

ISBN 7-5307-1574-7/G·793(儿)

定 价:11.00元

序言

当今世界，科学技术正一日千里地向前发展，新发明、新创造层出不穷，科学技术知识的普及，受到各国领导人、科学家的重视；广播、电视、报刊、图书出版等，都把普及科学技术知识作为一个重要内容。

漫画是大家喜闻乐见的一种艺术形式。以漫画来传播科学知识，早已见诸报纸和科普杂志，不过大都是单幅或几幅一组的形式；而以系列漫画图书的形式普及科学知识，在国内尚不多见。天津新蕾出版社组织科学家和科普美术家通力合作编绘的这套《科学漫画丛书》，是值得赞扬的一个创举。科学知识有严密的结构，漫画要既不违背知识的正确性，又要作形象化的描述，还得有一定的艺术夸张，确实很不容易，作者所化的劳动是很艰苦的。希望这套书能引起科技界、出版界、美术界等各界的兴趣。

现在出版的这套书，内容多数属于基础科学方面，而当前如生物技术、能源开发、电子信息技术、航天技术等高新科技领域，正在蓬勃发展，并且已进入人们的日常生活。为了让亿万青少年能了解它，熟悉它，热爱它，激起青少年学科学的热情，希望新蕾出版社再接再厉，出版一套反映高新科技知识的系列漫画丛书。成功属于奋力前进不断进取的人们。

嚴濟慈



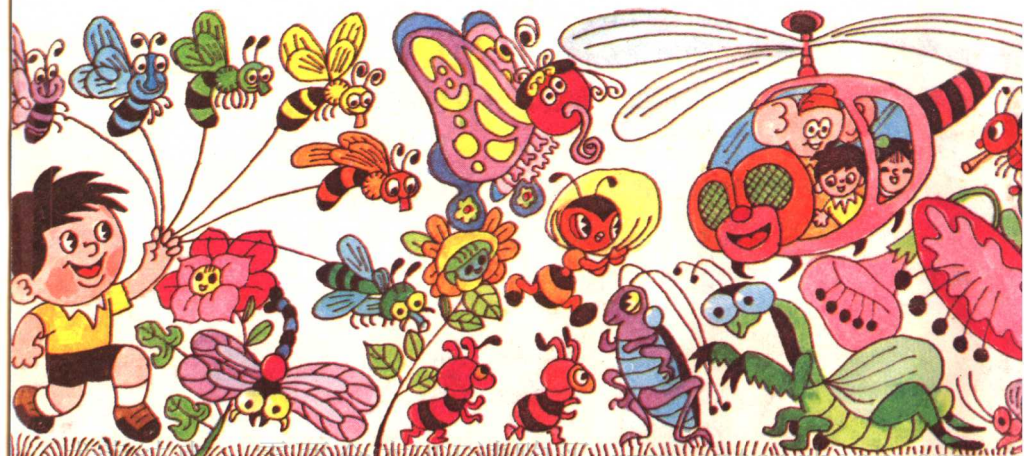
目录

第1章 什么是昆虫(5) 昆虫世界(6)昆虫具备的标准与特征(12)
昆虫在动物界里的地位(14)多彩多姿的昆虫(18)

第2章 昆虫的身体构造(22)奇妙的鼻子(23)昆虫的胸部(25)昆虫的腹部(26) 耳朵 长在哪里(27) 嘴巴的功能(28)翅膀的构造(30)各不相同的腿足(31)眼睛的长相(32)一只昆虫的身体(36)

第3章 五彩缤纷的昆虫生活(38) 看谁生得多长得快(39)昆虫的隐身魔术(40)昆虫吃什么(47) 昆虫的共生和相克(50)别致的居室(52)它们有语言吗(58) 小昆虫打败大动物(61)清除粪便的蜣螂(64)空中飘飞的花瓣——蝴蝶(67)各式各样的卵(71)飞行健将——蜻蜓(74)冬虫夏草(76)昆虫过冬的特技(78)分工有序的蚂蚁家庭(82)害虫的杀手——寄生蜂(87)

第4章 昆虫的一生(89)昆虫的变态(90)能吃快长的幼虫(95)昆虫的蛹(97)成虫的使命(98)独角仙的一生(99)



目录

第5章 昆虫的奇、趣、乐(101)水中的“芭蕾演员”(102)叩头虫智斗步行虫(103)蜈蚣和它的兄弟们(104)不同父母生的姐妹(106)猎蝽擒敌的武器(108)蚊子工厂(110)虫子的死亡婚礼(112)螳螂结婚趣话(113)

第6章 昆虫与我们(116)昆虫能治病(117)毛料上的小蛀洞(120)头痒话虱(122)到蜜蜂家里去作客(124)古老的昆虫(129)生存三亿年的蟑螂(132)麻皮蝽象的兄弟情(134)害人的刺毛虫(135)既做爸又做妈(138)会飞的“星星”——萤火虫(139)不喝水的米虫(141)美味的昆虫食品(142)蚕宝宝身上有新宝(145)臭名昭著的臭虫(146)苍蝇——丑恶的嘴脸(148)

第7章 学与玩(150)昆虫的采集(151)怎样制作标本(155)饲养蟋蟀长知识(157)饲养螳螂(159)



策 划： 宋子衡 门腾梁
编 委 会： 王国忠 盛如梅
 顾传菁 郭占魁
 韩凤岐 张静茹
审 定： 苏德明
主 编： 王国忠 盛如梅
 顾传菁
副 主 编： 郭占魁 韩凤岐
责 任 编 辑： 韩凤岐 胡晓光
美 术 编 辑： 郭占魁
摄 影： 曹 明



撰文
柳德宝



绘画
林 禽 林 树




第1章

什么是昆虫




昆虫世界




瓜瓜奇奇，
放暑假了吧，
到哪儿去玩呢？

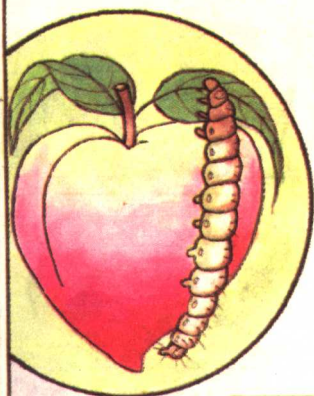
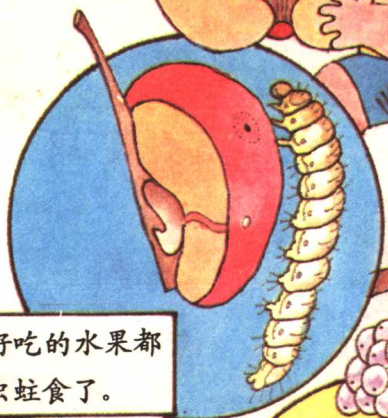
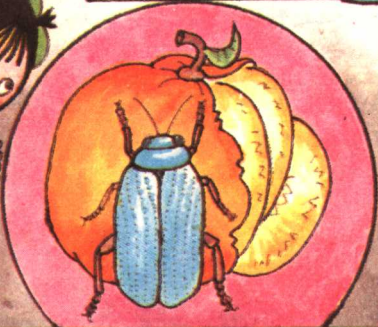
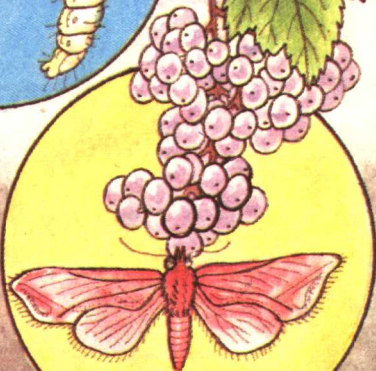
您好，大耳灵，
我们到果园里去捉
昆虫玩。

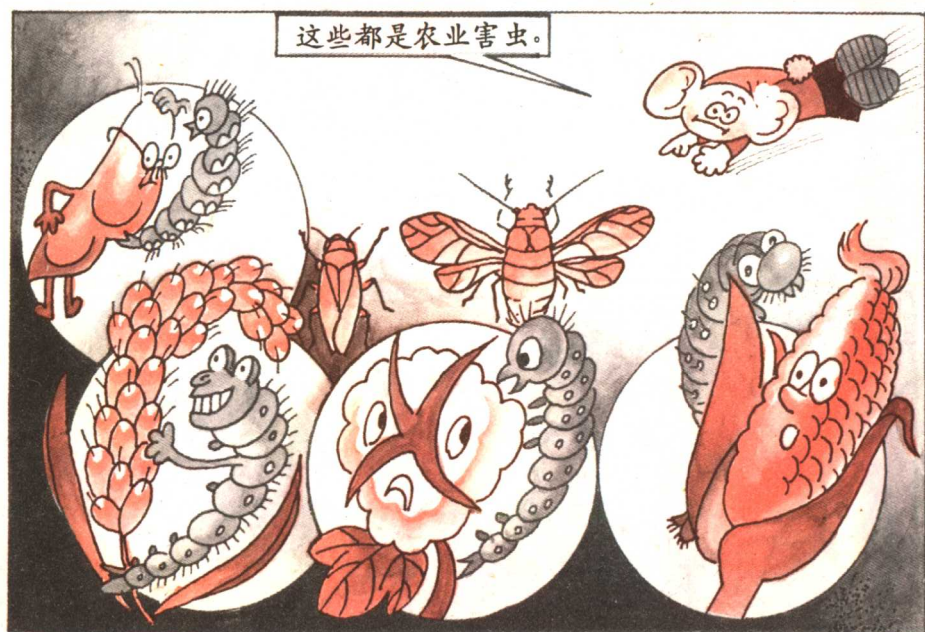
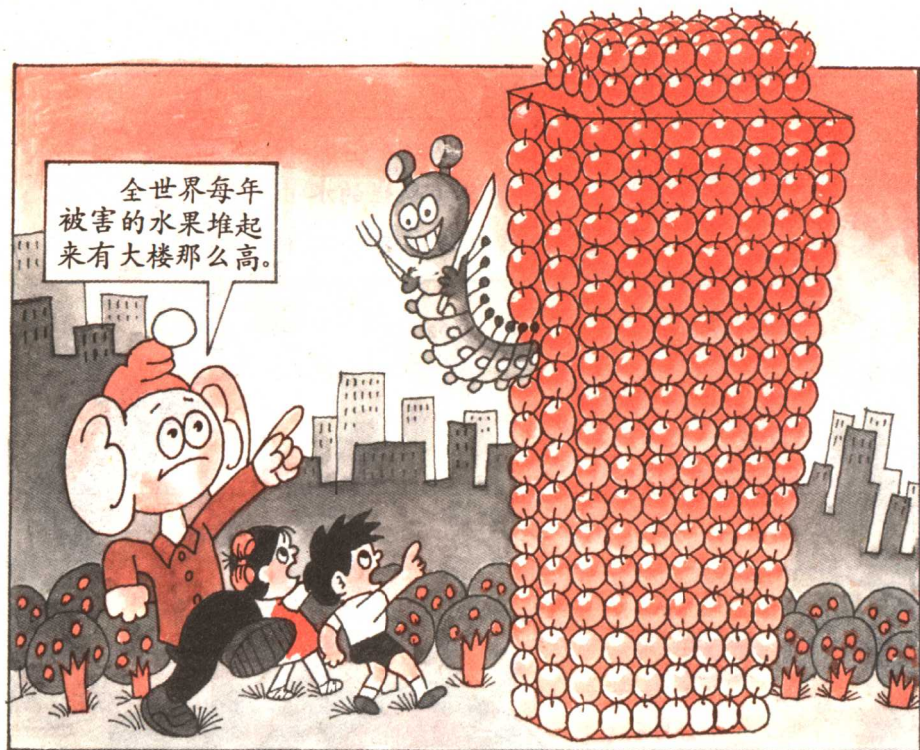


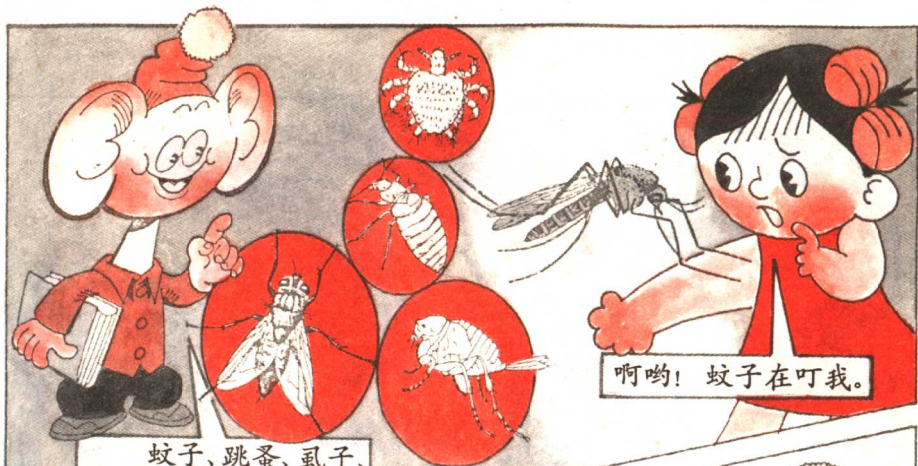
这是食心虫，
许多被蛀烂的水
果里都有这种虫。



好吃的水果都
被害虫蛀食了。

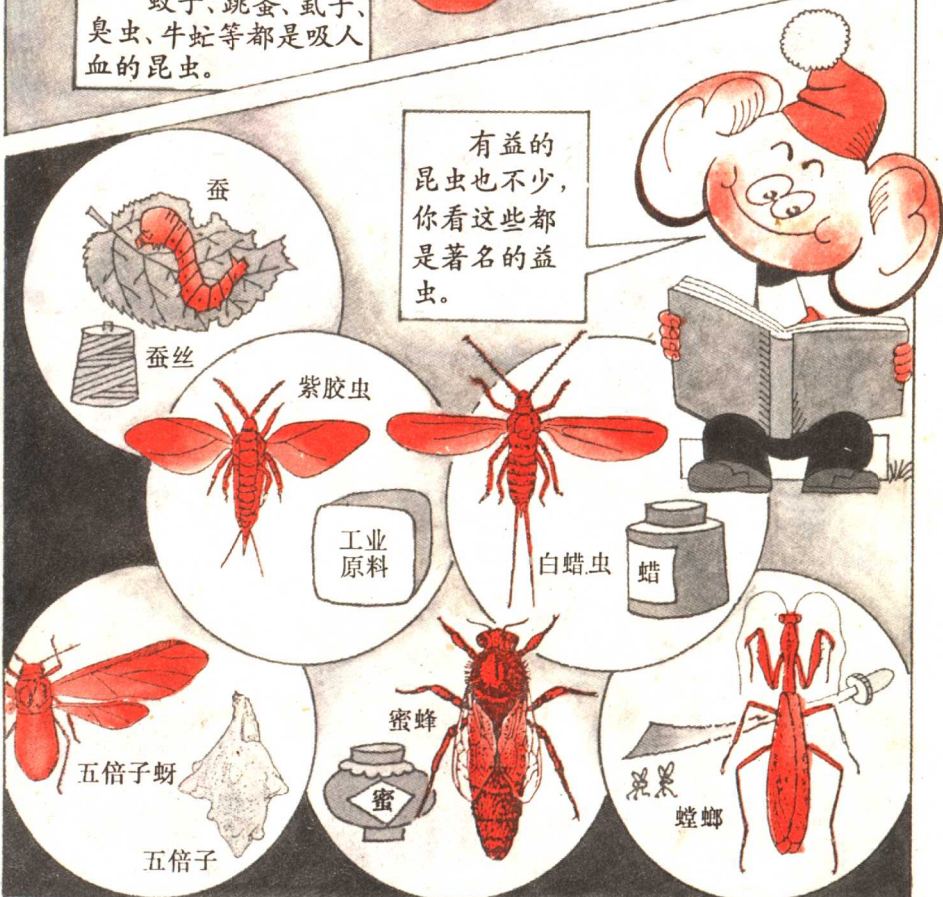






蚊子、跳蚤、虱子、臭虫、牛虻等都是吸人血的昆虫。

啊哟! 蚊子在叮我。



有益的昆虫也不少, 你看这些都是著名的益虫。

蚕

蚕丝

紫胶虫

工业原料

白蜡虫

蜡

五倍子蚜

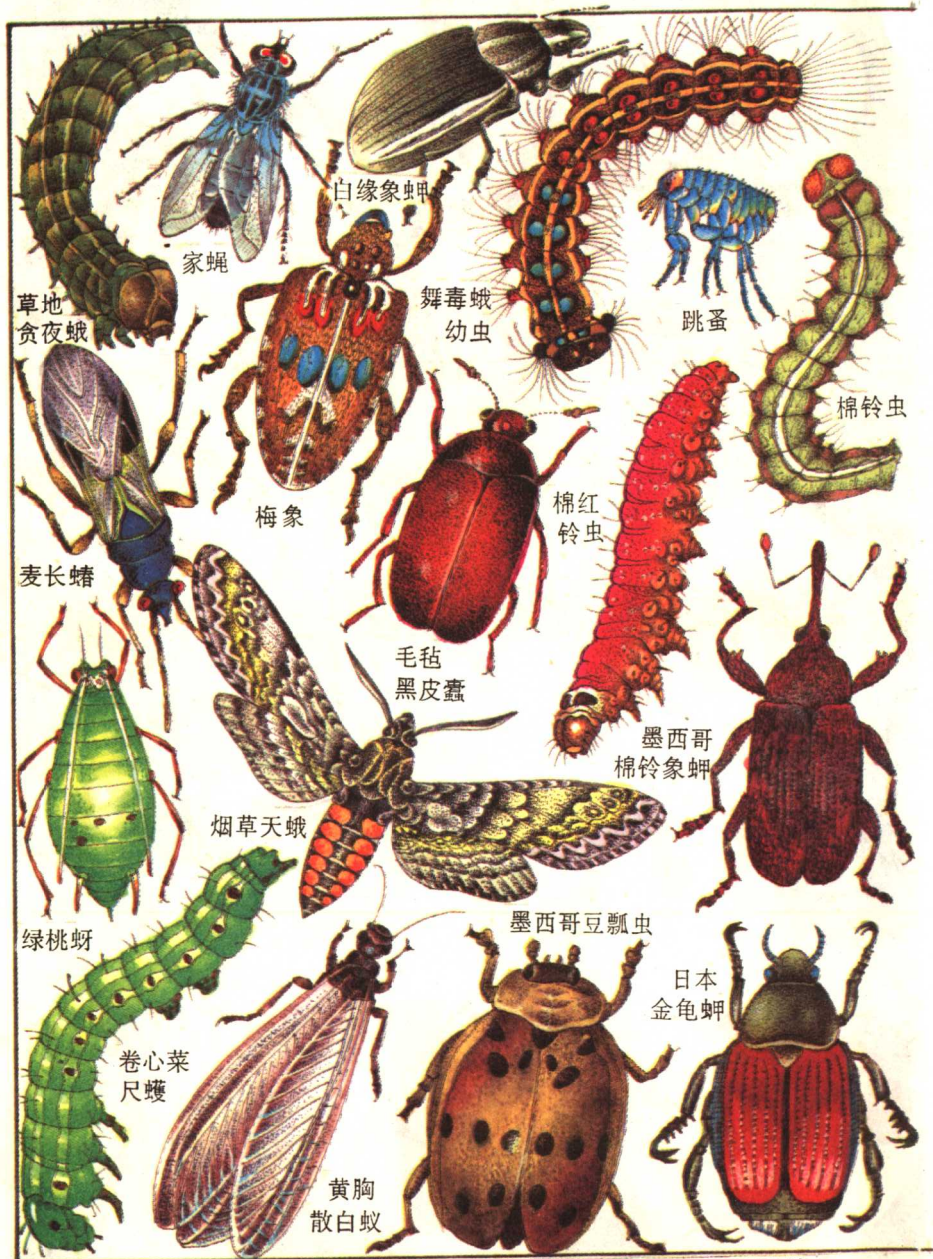
五倍子

蜜蜂

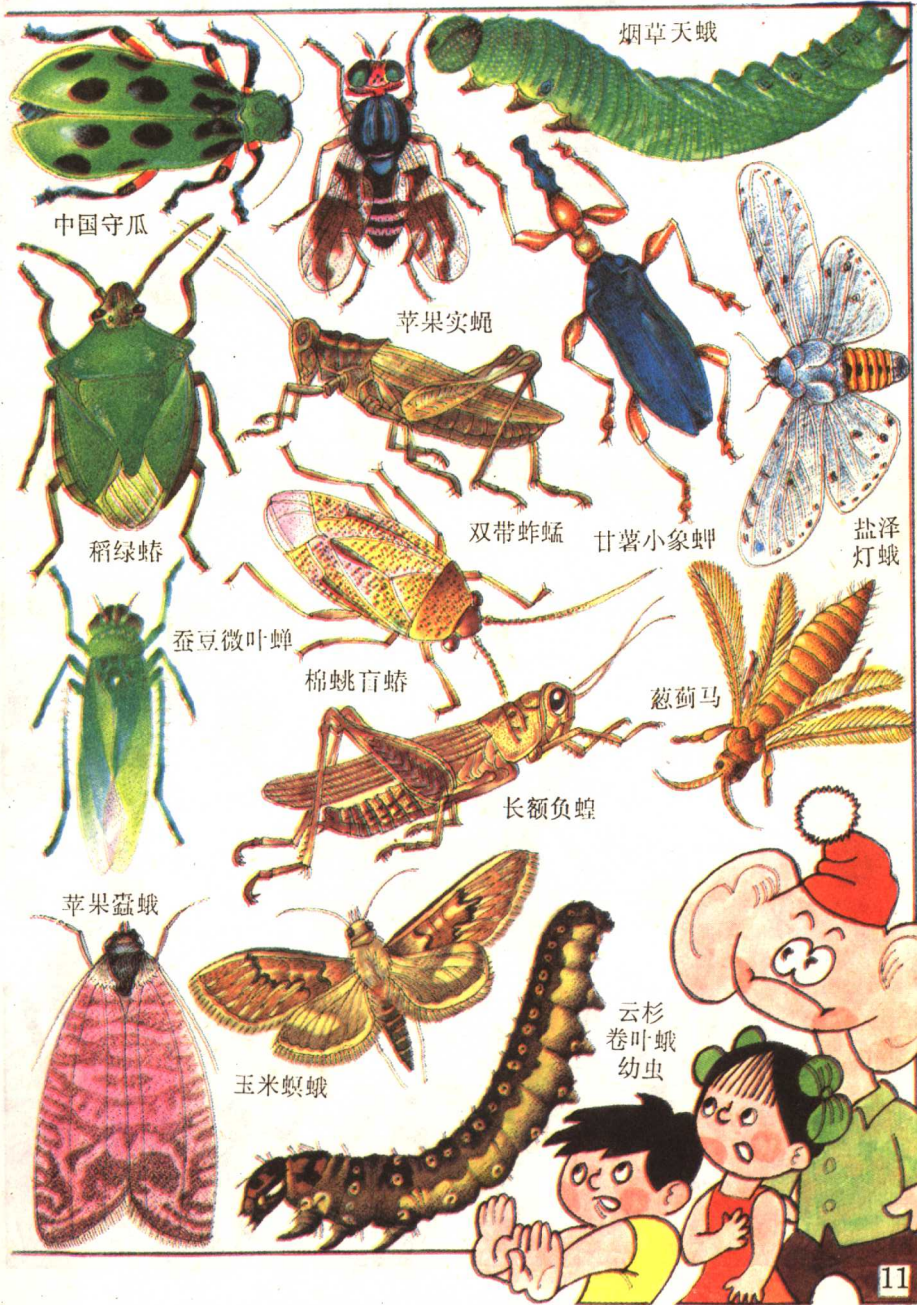
蜜

螳螂

螳螂



10 一群小强盗 全世界每年有20%的农产品被这些虫子毁掉。



烟草天蛾

中国守瓜

苹果实蝇

稻绿蝽

双带蚱蜢

甘薯小象蚬

盐泽灯蛾

蚕豆微叶蝉

棉蚜盲蝽

葱蓟马

长额负蝗

苹果蠹蛾

玉米螟蛾

云杉卷叶蛾幼虫

昆 虫 联 欢 会

什么样的
标准
才算昆虫

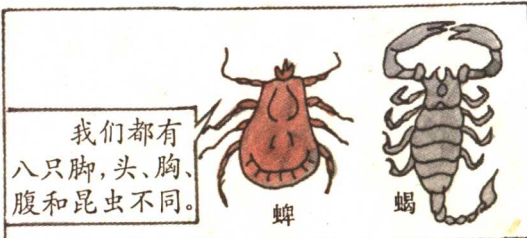
你们两位只有两条腿，不算昆虫，只能作为来宾参加。

有人以为爬来爬去的都是昆虫，那就错了。

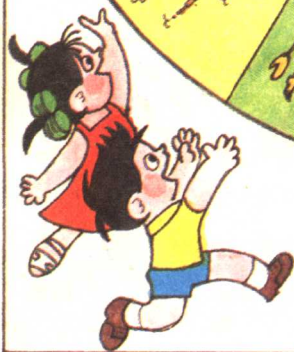
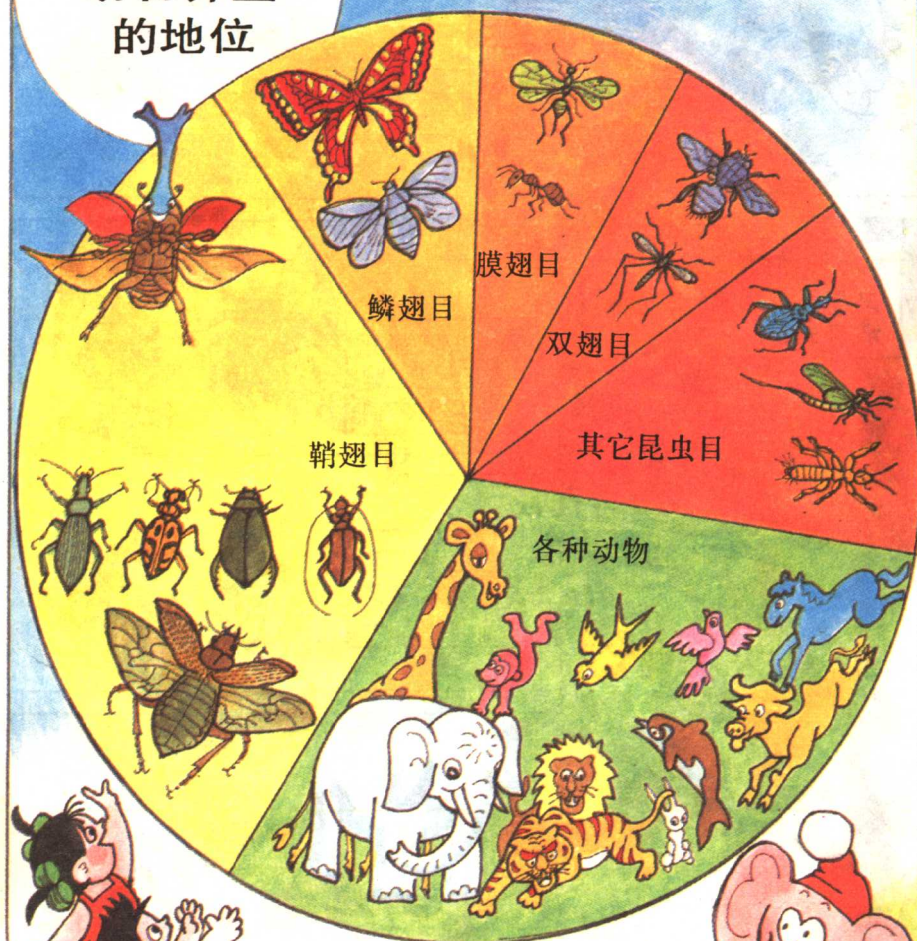
昆虫的特点是：
有六只脚，两对翅膀，
有头，胸，腹三部分。

我们都是昆虫。





昆虫在 动物界里的 地位



昆虫是动物界中数量最多的家族，称节肢动物门，昆虫纲。占动物种类的三分之二。

