

小牛顿

小学生·原创科普第一品牌

科普馆

原野上的小飞机——蜻蜓

精湛的捕虫本领
盛大的空中婚礼
奇妙的小圈圈
水底的杀手
蜻蜓的亲戚——豆娘

最新升级版
5
适用于7~12岁



★ 三度荣获台湾最高出版奖——金鼎奖

★ 缔造奇迹·冲破2000万册的天量销售

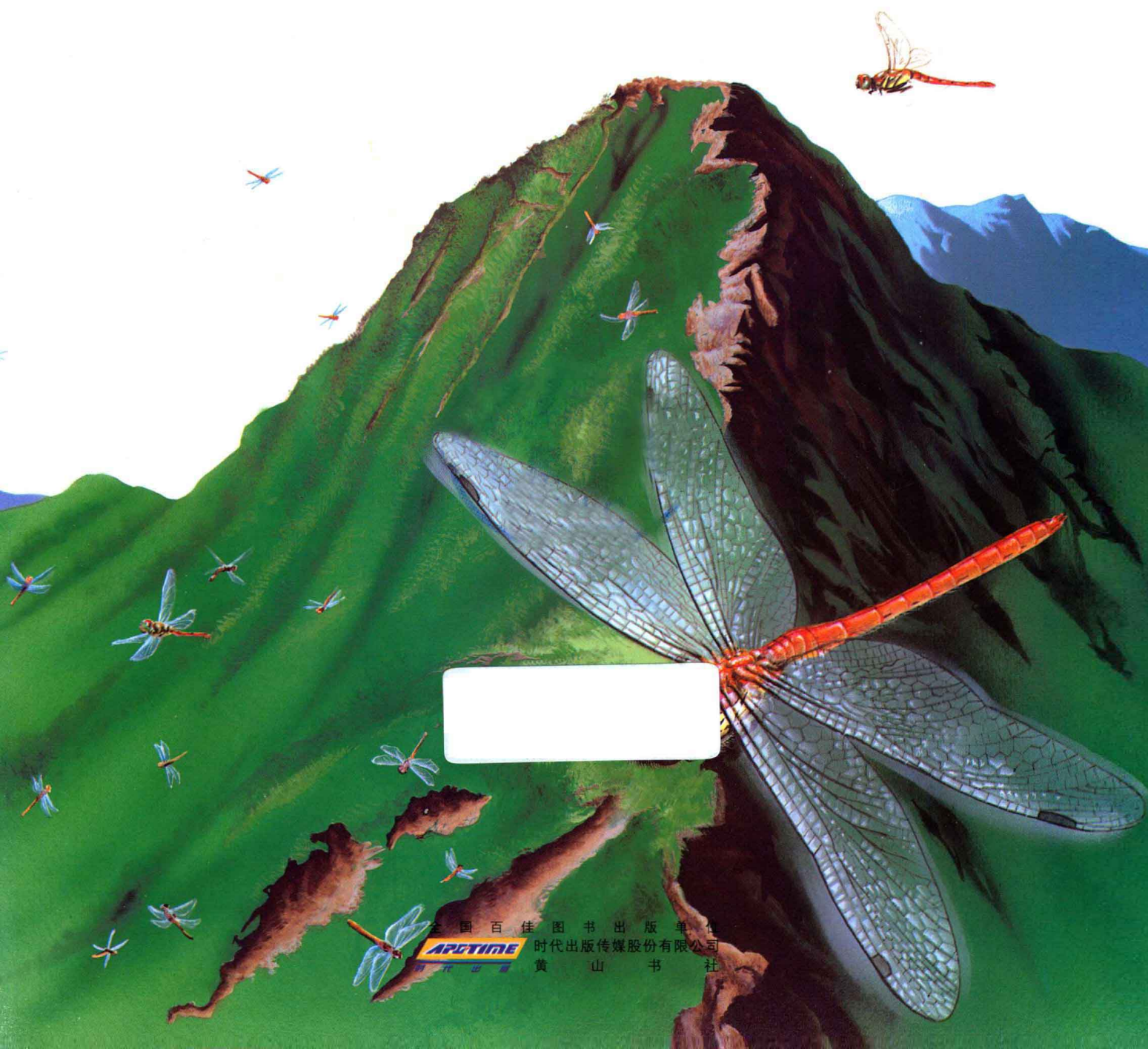


金鼎奖

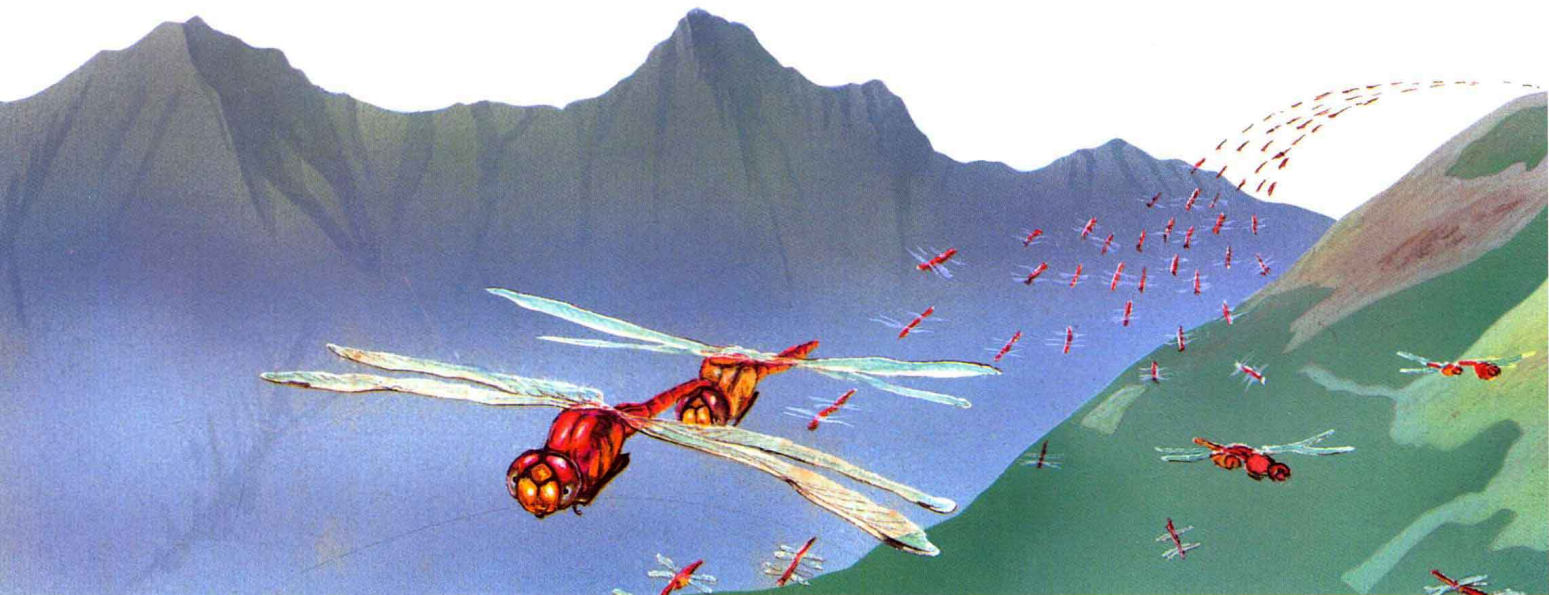
小牛顿 科普馆

原野上的小飞机—— 蜻蜓

台湾牛顿出版公司 编著



全国百佳图书出版单位
时代出版传媒股份有限公司
黄山书社



目 录

- 04 原野上的小飞机
- 07 成群结队的蜻蜓
- 08 精湛的捕虫本领
- 11 蜻蜓的天敌
- 12 休息中的蜻蜓
- 14 盛大的空中婚礼
- 17 奇妙的小圈圈
- 19 “蜻蜓点水”的真相
- 21 不能缺水的卵
- 22 蜻蜓的幼虫



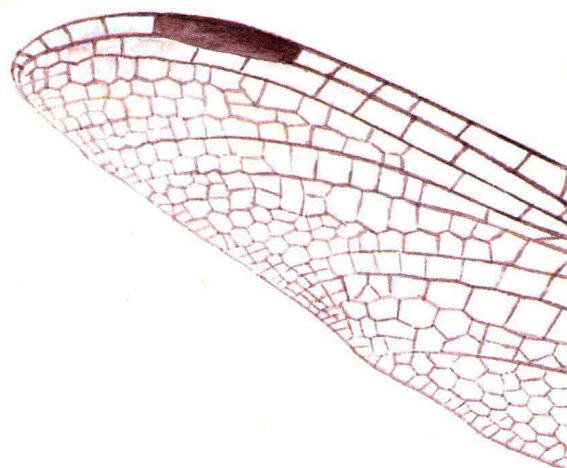
- 24 水底的杀手
- 27 水蚤脱皮了
- 28 螯虾来了！快逃
- 30 水蚤羽化的过程
- 35 美丽的蜻蜓
- 36 蜻蜓的构造
- 40 蜻蜓的生活史
- 42 蜻蜓的种类
- 50 珍贵的活化石——昔蜓
- 52 蜻蜓的亲戚——豆娘



原野上的小飞机

小朋友,你看过蜻蜓吗?

五月里,当我们到野外郊游时,常常可以在水边看到一只只蜻蜓挥动着透明的小翅膀,成群地在空中盘旋,模样像极了一架架小飞机呢!



蜻蜓在分类上和豆娘同属蜻蜓目,种类繁多,全世界已知的有4500多种。



成群结队的蜻蜓

中国台湾的气候四季如春,几乎终年都可看到蜻蜓,尤其在5~8月间,经常可以见到数以百计的蜻蜓,成群地飞翔在山边水湄,这种景象真是壮观极了!

有些蜻蜓会随着季节迁移住处,这种现象被称为“移栖”。以红蜻蜓为例,初夏时,它们会聚集在平地,到了夏天就飞往山区里生活。

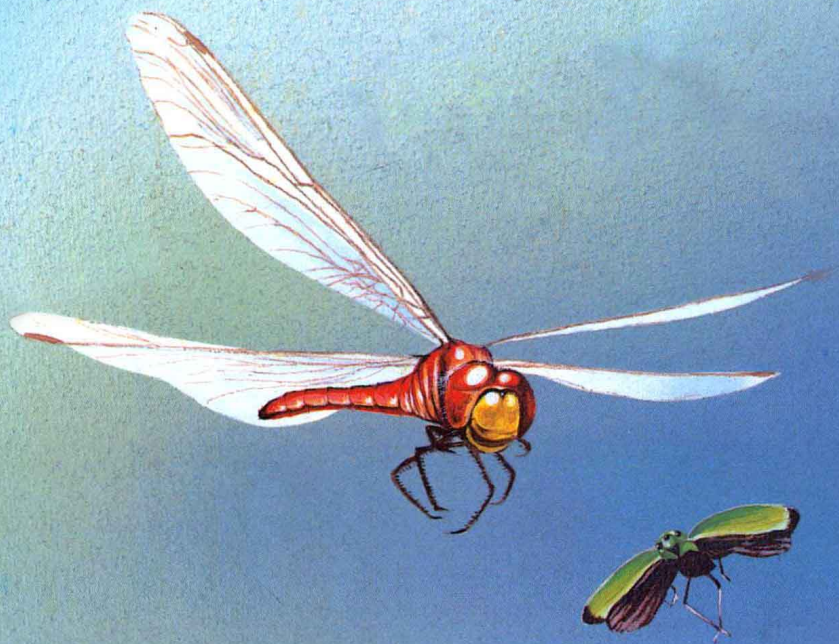




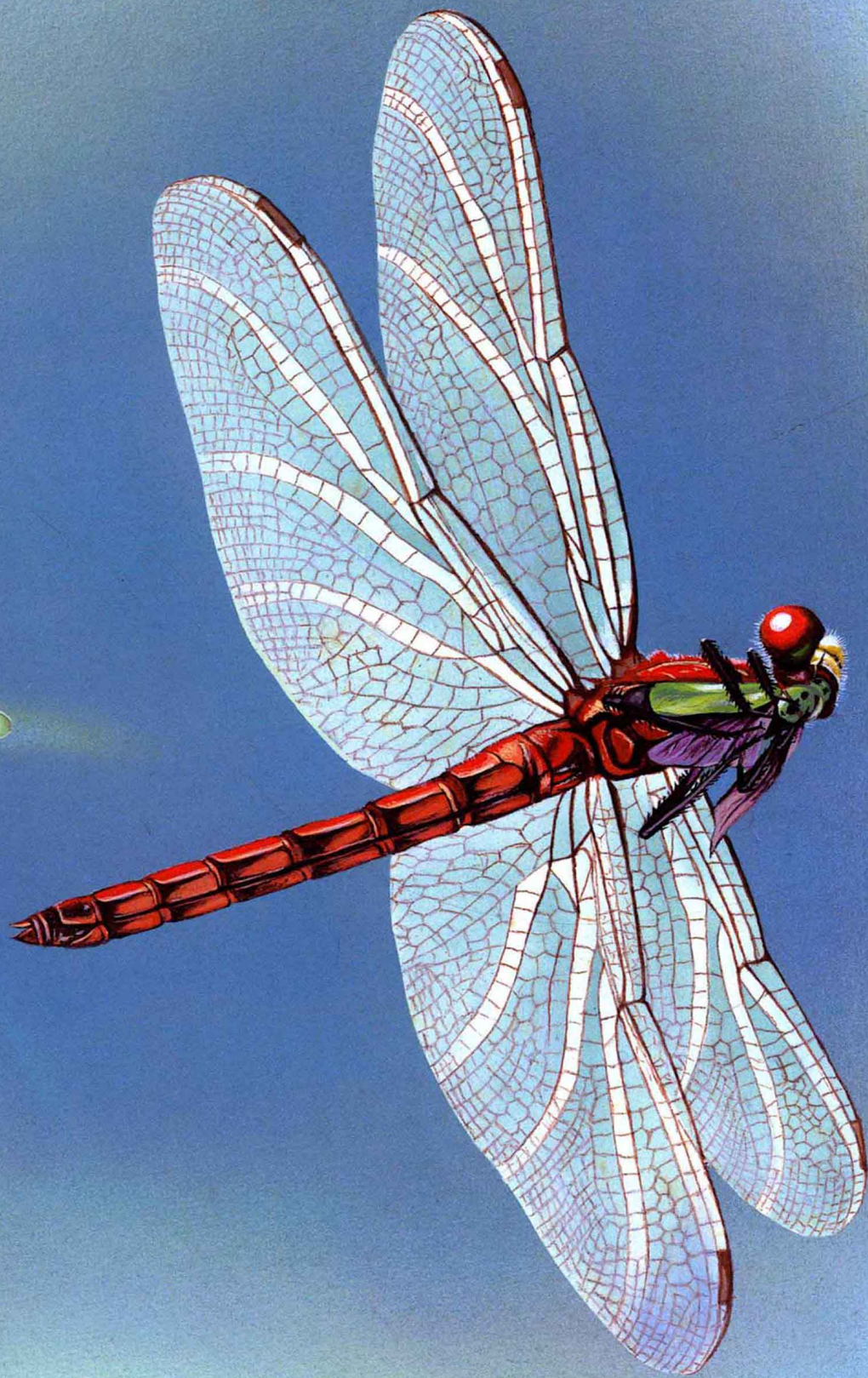
精湛的捕虫本领

蜻蜓是昆虫中的飞行能手，飞行时不仅能任意变换角度，还可以在空气中停留，再加上一对又大又亮的复眼，其他的飞虫只要被它盯上，就很少有逃命的机会。

一身好本领的蜻蜓，喜欢吃蚊子、苍蝇、蜜蜂、蝴蝶等小昆虫，有时甚至还会捕食体积比自己小的蜻蜓。



蜻蜓有六只像小铁钩般的脚，捕捉猎物时，和老鹰抓小鸡的情形很相似。蜻蜓边飞边进食，一天之中至少要捕食一两百只小昆虫，食量相当惊人。







蜻蜓的天敌

可怕的铅色水鹁发现了肥美的蜻蜓，一路追了上来。快飞啊！动作慢了可就变成鸟儿的点心了！

蜻蜓的天敌除了各类鸟儿外，还有青蛙、蜘蛛等。体型较小的蜻蜓也可能会成为大蜻蜓的食物。

蜻蜓是以一条直线的飞行方式前进的，前后两对翅膀依次上下挥动，平均速度可达每秒 5~10 米，这样的速度非常有利于捕食和逃命。



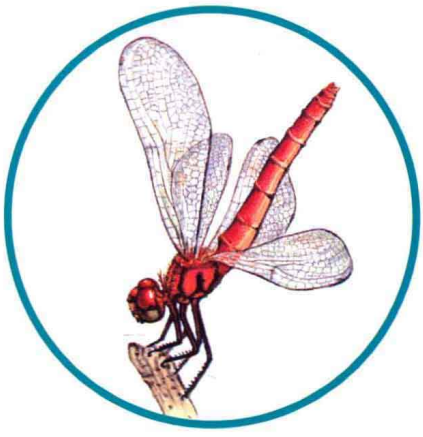
休息中的蜻蜓

“飞了一整天,可真累!”

蜻蜓由于食量很大,因此白天大部分时间都用来在空中捕食,到了黄昏时分,大多数的蜻蜓都准备休息了。

休息时,蜻蜓透明的翅膀会摊开来,小小的六只脚紧抓着叶茎,藏在树叶下,有时还可以躲避突然下起的大雨呢!






蜻蜓的翅膀如果被打湿了,就无法飞行了。而且蜻蜓也不能受阳光的强烈照射,所以,越接近中午时,蜻蜓的尾部就会翘得越高。这样,身体被太阳晒到的部分就减少了。这可是蜻蜓保护自己的好方法呢!



盛大的空中婚礼

雨过天晴的夏季早晨，成群结队的蜻蜓飞向空中。雄蜻蜓利用腹部末端的抱握器，夹住雌蜻蜓的颈部，然后一雄一雌成对在空中举行结婚典礼。





蜻蜓是群居动物，但在交配前会建立起自己的势力范围。雄蜻蜓会在势力范围内巡视，如果有其他蜻蜓闯入，它会用翅膀碰撞对方，把闯入者赶走。

