



我在水边  
遇见了……

# 啊！蜻蜓

摄影·文字  
**邱承宗**

审订 / 叶文琪



第一本显微镜下的蜻蜓世界  
台湾台



第36届金鼎奖获奖作品



海峡出版发行集团 | 福建少年儿童出版社  
THE STRAITS PUBLISHING & DISTRIBUTING GROUP | FUJIAN CHILDREN'S PUBLISHING HOUSE



我在水边  
遇见了……

# 啊！蜻蜓

摄影·文字  
邱承宗  
审订 / 叶文琪



图书在版编目 (CIP) 数据

啊! 蜻蜓 / 邱承宗著. -- 福州: 福建少年儿童出版社, 2012.9

(台湾科学绘本馆)

ISBN 978-7-5395-4539-4

I. ①啊… II. ①邱… III. ①蜻蜓目—儿童读物  
IV. ①Q969.22-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 196007 号

著作权合同登记号: 图字 13-2012-031 号

本书简体字中文版由台湾远足文化事业股份有限公司·小熊出版, 经台湾巴思里那有限公司授权福建少年儿童出版社出版简体字中文版, 版权所有, 未经台湾远足文化事业股份有限公司·小熊出版书面同意, 不得以任何方式作全面或局部翻印、仿制或转载。

出版人: 陈效东  
总策划: 杨佃青  
执行策划: 金海燕 林淑平  
责任编辑: 陈捷翔  
美术编辑: 张旭良

台湾科学绘本馆

啊! 蜻蜓

摄影 / 文字: 邱承宗 审订: 叶文琪

出版发行: 海峡出版发行集团·福建少年儿童出版社

http: //www.fjcp.com e-mail: fcph@fjcp.com

社址: 福州市东水路 76 号

邮编: 350001

经销: 福建新华发行(集团)有限责任公司

印刷: 精一印刷(深圳)有限公司

地址: 深圳市罗湖区太白路 3013 号

开本: 889 × 1194 毫米 1/16

印张: 5

图文: 72 码

印数: 1-8110

版次: 2012 年 9 月第 1 版

印次: 2012 年 9 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5395-4539-4

定价: 35.00 元

如有印、装质量问题, 影响阅读, 请直接与承印厂调换。



我在水边  
遇见了……

# 啊！蜻蜓

摄影·文字  
邱承宗  
审订 / 叶文琪

# 大自然的恩典

蜻蜓，

距今已经存在三亿多年的生物，  
在台湾地区是相当常见的昆虫，  
无论高山、海边、湖泊、溪流、水田和池塘，  
甚至下雨过后的小小洼地，  
都可能看到它的踪影。

不过大部分的人都不知道，  
这种闽南语叫做“禅勒”或“田婴”的蜻蜓只是个统称，  
它们和俗称的“豆娘”其实是同一类群的昆虫。

在我们生长的这块小小岛屿，  
蜻蜓就有 114 种之多，  
其中包括全世界体型最小的侏红小蜻（小红蜻蜓），  
以及翼展长达 13 厘米左右的无霸勾蜓，  
多么不可思议的岛屿生态啊！  
这些和我们生活在同一块土地的精灵们，  
你曾经仔细观察过它们吗？





# 目录

蜻蜓住在哪里？

精雕细琢的身体

奇特的行为



逐水而居的蜻蜓 8

肢体的密码 12

简单又复杂的眼睛 14

蜻蜓戴着隐形老花眼镜？ 16

结婚进行曲 20

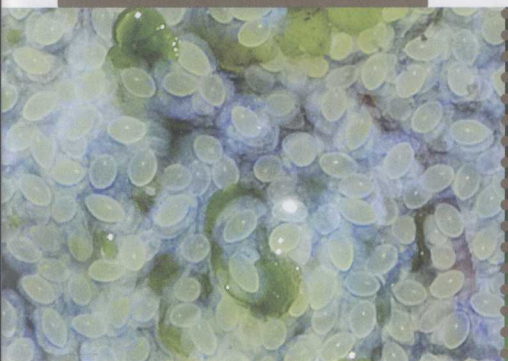
出双入对的产卵行为 22

优雅的产卵方式 24

产卵的瞬间 26



## 显微镜下的美妙世界



## 辛苦换取自由身



## 水边的小精灵



卵粒的真面目 30

卵胚胎的形成(一) 32

卵胚胎的形成(二) 34

不可思议的孵化(一) 36

不可思议的孵化(二) 38

奇形怪状的水虿 40

脱去旧皮换新装 42

快如闪电的捕猎技巧 44

水虿的成长 46

神奇的羽化时刻(一) 50

神奇的羽化时刻(二) 52

未成熟与成熟差很大 54

曼妙的飞行姿态 56

生命的尽头 58

台湾地区最大的蜻蜓 62

世界最小的蜻蜓 63

从色彩辨识蜻蜓(一) 64

从色彩辨识蜻蜓(二) 66

从胸部辨识蜻蜓 68

从腹部辨识蜻蜓 70

蜻蜓观察纪事 71

邱承宗的蜻蜓世界 72



# 蜻蜓住在哪里？

想要观察蜻蜓，必须接近水边，  
因为蜻蜓的幼虫“水虿(chài)”，就是生活在水里，  
蜻蜓也在水边进行各种独特的行为。

学者依翅膀上的翅脉将台湾地区的蜻蜓分成五大类：

春蜓、弓蜓、勾蜓、晏蜓和蜻蜓。

其中，

除了大多数的春蜓栖息在流水性的河川，

其他种类大都混居在静水域的环境，

例如水田、泥沼、湖泊或人工水池等栖地。







# 逐水而居的蜻蜓

小小水池，可能寄居着数千只的  
水蚤在水里活动。





春蜓喜欢在溪流附近的岩石活动。



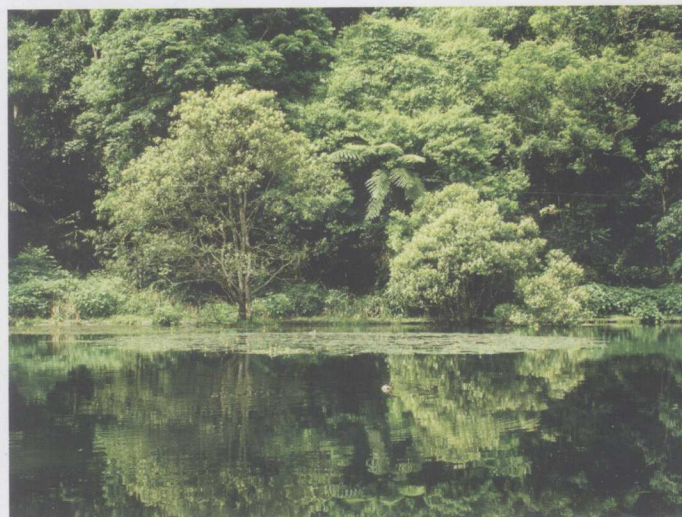
无霸勾蜓在具有砂质的小溪产卵。



即使只是积水的泥沼地，也有蜻蜓的踪迹。



杂草丛生的水池是蜻蜓的最爱。



周围环绕杂木林的湖泊，有不少特别的蜻蜓。



不起眼的圳沟，却是蜻蜓的天堂。









# 精雕细琢的身体

蜻蜓的身体大致分为头部、胸部、腹部、  
翅膀和六只脚，构造看似简单，其实相当复杂。

头部最突出的便是两颗大大的“复眼”，  
由许多“小眼”构成，  
还有比较不为人知的“单眼”。

胸部的肌肉非常结实，  
尤其是靠近翅膀一带的肌肉，更是强壮有力。  
细长的十节腹部，笔直而精干，  
仿佛是造物者精心雕琢而成。  
薄薄的四片翅膀，布满密密麻麻的网状翅脉，  
可以任意变换飞行角度，真叫人叹为观止。



# 肢体的密码

犹如小型战斗机的身体，简直是造物者的精心设计。



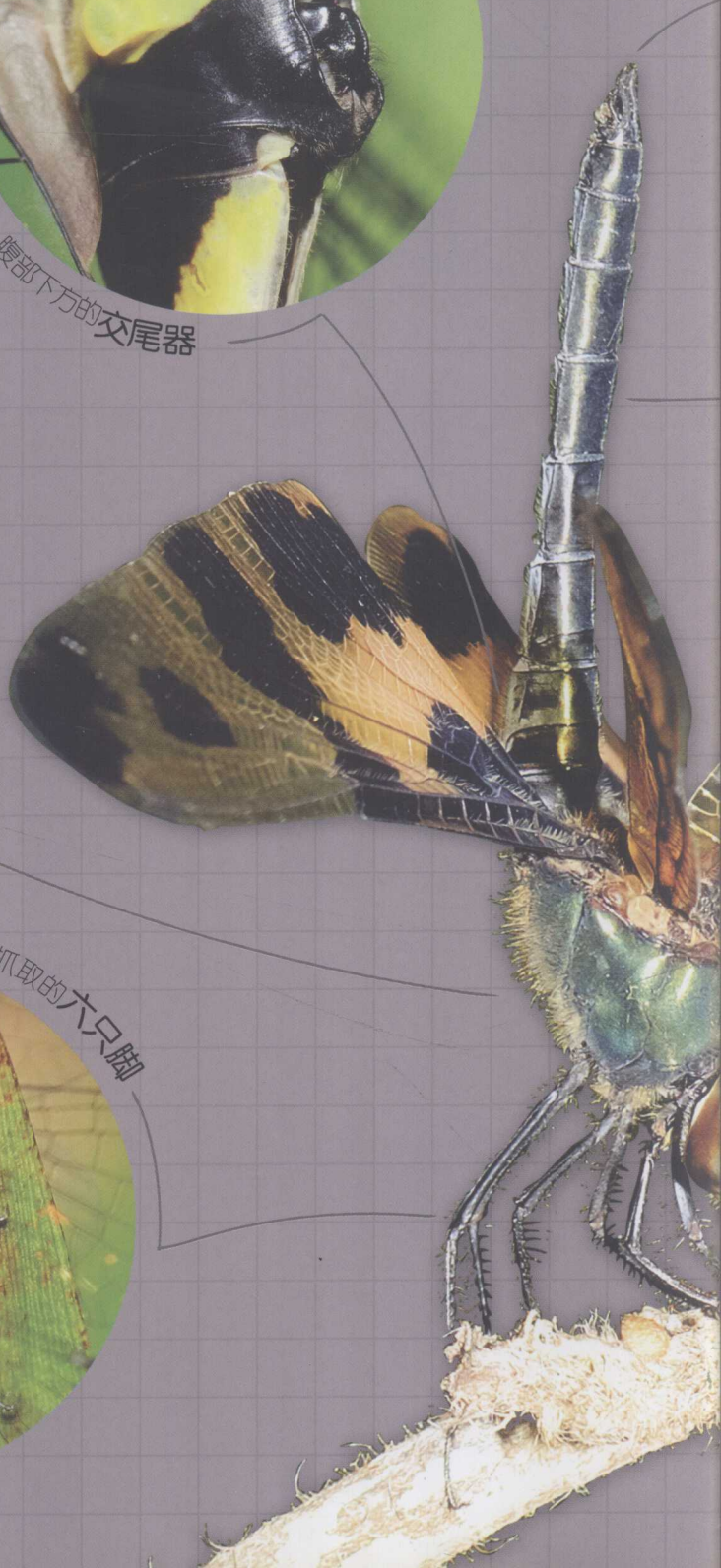
腹部下方的交尾器



肌肉结实的胸部

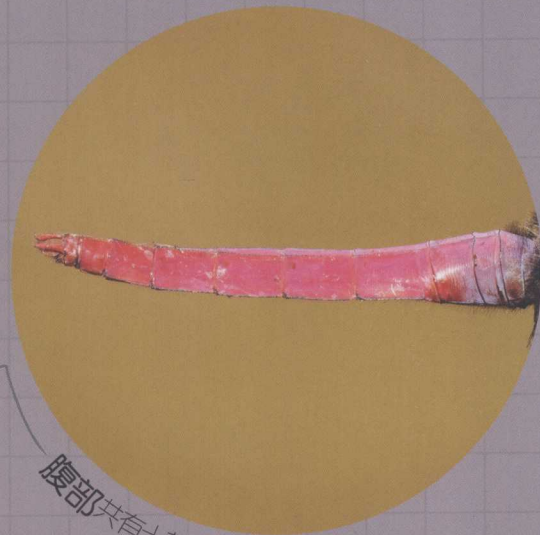


不能走路，只能抓取的六只脚

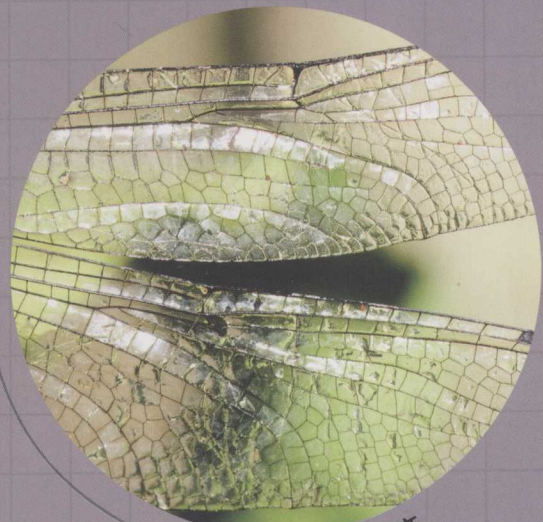
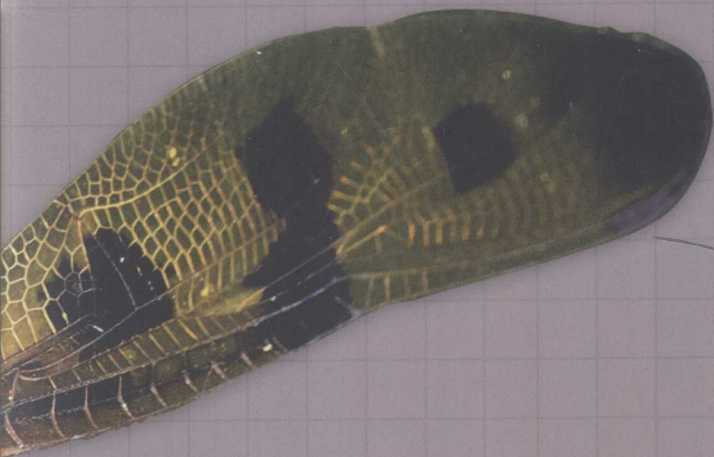




雄蜻蜓的攫(jué)握器

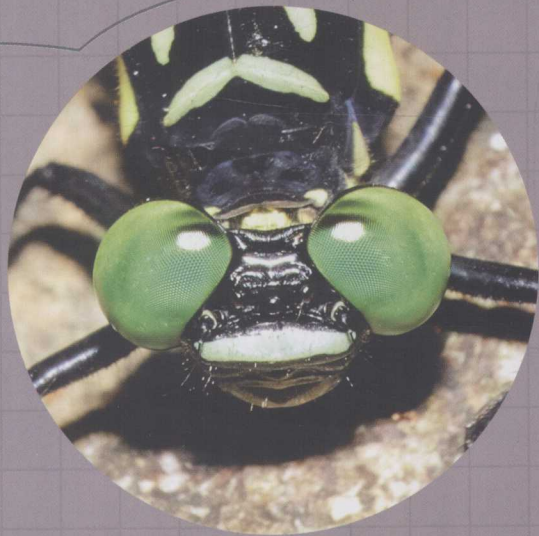


腹部共有十节



布满翅脉的翅膀

大大的复眼





# 简单又复杂的眼睛

蜻蜓的眼睛分为单眼和复眼两种。

