



與大自然 捉迷藏

Amazing Nature — play hide-and-seek

2

飞蛾 • 蛾类毛虫 • 竹节虫

编著 / 徐仁修 (撰文·摄影)

東方出版社



【作者简介】

徐仁修,生于新竹,在芎林乡下度过与大自然亲密相处的童年生活。及长,向台湾的高山与深谷探进,也向世界探险旅行,留下许多记录。

在 20 世纪 70 年代,台湾的大自然开始遭受严重破坏时,率先发起保护大自然生态的呼吁,着手拍摄与记录台湾大自然的原貌。同时,也从事自然教育,写文章、出书、演讲、办展览,带学生与孩子做自然观察与体验。1995 年发起成立荒野保护协会,汇聚更多的力量来保护大自然。



泛亞文化
PAN ASIA CULTURAL

- 总策划 / 李胜兵
- 编 著 / 徐仁修 (撰文 摄影)
- 责任编辑 / 乔还田
- 责任校对 / 李一梅
- 版式设计 / 传 世 刘 玮





與大自然 捉迷藏

Amazing Nature—play hide—and—seek



图书在版编目(CIP)数据

撰文 摄影 / 徐仁修 著. 北京: 东方出版社, 2005.3
ISBN 7-5060-2161-7

I. 与... II. 徐... III. 动物—普及读物

IV. Q95-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 014720 号

著作权合同登记号: 图字: 01-2005-1533 号

- 总 策 划 李胜兵
- 编 著 徐仁修 (撰文 摄影)
- 责任编辑 乔还田
- 责任校对 李一梅
- 版式设计 传 世 刘 玮

【版本所有·翻版必究】

如有缺页、破损或装订错误, 请与本社联系, 谢谢!



- 书 名: 与大自然捉迷藏—(2) 飞蛾·蛾类毛虫·竹节虫
- 社 名: 东方出版社 出版发行
- 社 址: 北京朝阳门内大街 166 号 邮编: 100706
- 印 刷: 北京恒信邦和彩色印刷有限公司 新华书店经销
- 版 次: 2005 年 5 月第 1 版 2005 年 5 月第 1 次印刷
- 开 本: 787mm×1092mm 32 开本 2 印张
- 字 数: 2 千字
- 印 数: 1—8000 册
- 书 号: ISBN 7-5060-2161-7
- 定 价: 12.00 元



目录 INDEX

- ◎ 序——4
- ◎ 与飞蛾捉迷藏——6
- ◎ 与蛾类毛虫捉迷藏——29
- ◎ 与竹节虫捉迷藏——53





一起来和大自然捉迷藏！



Amazing Nature — play hide-and-seek

4

当我们走到户外，看见青山连绵、河水蜿蜒，大自然一片美丽又欣欣向荣的景象，这可是无数花草树木、虫鱼鸟兽所共同合作完成的。这些千千万万种不同的生物，通过能源的移转，也就是“食物链”，维持着大自然的丰饶，这是一种生态平衡。

在表面上看来，食物链间是存在着吃与被吃的位阶，但终极来说，所有的生物最后都要“被吃”，即使凶猛的老虎、狮子，在受伤、生病、老弱时，也会被土狼群、豺犬群、胡狼群撕咬吞食，或在死后被秃鹰群啄食一空。所以，被吃只是早晚而已，但生命都不愿“早”被吃，所以大自然中，被吃的一方会用尽各种方法逃生保命，而吃的一方也会用尽各种办法去破解并加

以捕食，这种生存游戏普遍存在于大自然中，其中生物最常用的方法就是躲藏起来而不让对方发现，在生物学上称它为“拟态”以及“保护色”。

拟态是生物模拟环境中的某种东西来迷惑或让敌人无法发现他们。例如竹节虫模拟竹枝、枯叶蝶模拟枯叶片。保护色是让自己的体色与环境相近，也就是融入环境的颜色里，以躲过敌人的搜寻，例如菜叶上的青虫，它的体色总与菜叶颜色相同，所以它不只躲过小鸟的啄食，有时也让洗菜的人没有注意到它，以致有人吃炒青菜时，偶尔会吃到青虫，这就表示它用“保护

色”逃过人的眼睛。

不只被捕食者用这两种方法自保，猎食者也会用同样的方法去对付那些会飞会跑的生物，例如蟒蛇常伪装成落叶堆，老鼠、兔子就常被蒙骗而走近这假落叶堆被捕食。而螳螂伪装成青叶或落叶，一方面避开天敌的搜捕，一方面又可以捕食靠近它的蝴蝶、蜜蜂等小虫。

本书就是要与读者玩这种“藏猫猫”的捉迷藏游戏，一方面测试并训练您的眼力，同时也可以增进

您的自然知识以及培养自然观察的能力，这种寓教于乐的大自然游戏是我花了二十年的功夫，走过千万里路才完成的，相信您会喜欢，而您的宝贝儿女会更喜欢……。

徐仁修 Lau Jen-shiu



Amazing Nature play hide-and-seek

准备好了吗？从现在开始，请睁大眼睛、提高注意力，准备跟大自然一起……

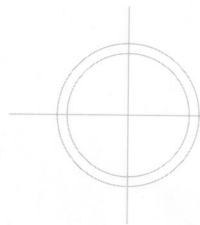
捉迷藏！





與飛蛾捉迷藏

Amazing Nature — play hide-and-seek



Question 1:

找一只飞蛾，这是有趣的送分题！（答案在P.20）



Question 2:

蛾类运用身上的线条也可以迷乱敌人的眼睛。

(答案在 P.20)





Question 3:

混在枯叶中的蛾是不容易被发现的！（答案在 P.21）





Question 4:

如果颜色与形状都酷似落叶，那就更可以迷惑敌人的眼睛，找到枯叶蛾了吗？（答案在 P.22）

Question 5:

一只蛾飞落在树干上就不见了，请帮我找到它！

(答案在 P. 23)

