

<<食虫植物>>

图书基本信息

书名：<<食虫植物>>

13位ISBN编号：9787532727773

10位ISBN编号：7532727777

出版时间：2002-3

出版时间：上海译文出版社

作者：清水清

页数：50

译者：连小燕

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<食虫植物>>

内容概要

本书以精湛的照片，把大自然中人们常见却又难以甚解的动、植物等现象，清晰无误地摄录在读者面前，再配以通俗易懂的简练文字。

<<食虫植物>>

作者简介

清水清先生

1924年出生于日本长野县伊那村，从小在日本信州山区里长大，孩提时就喜欢采摘蘑菇、蕨类等植物。

现在，他在日本东京都立武藏高中任教，同时不间断地拍摄植物的生态照片。

主要著作有：《食虫植物》、《学习植物照片集》、《科学图鉴》、《植物观察图鉴

<<食虫植物>>

书籍目录

食虫植物的故乡

三种捕虫方式

粘虫的方式——毛毡苔

毛毡苔捕虫

长叶毛毡苔

小毛毡苔

长叶石持草

石持草

口唇草

陷阱的方式——捕蝇草

捕蝇草的捕虫方式

貉藻

貉藻捕捉昆虫

狸藻

狸藻的捕虫方式

陷阱的方式——猪笼草

猪笼草捕虫的方式

瓶子草

瓶子草的捕虫方式

食虫植物为什么要捕捉昆虫

毛毡苔的智慧

捕蝇草的智慧

瓶子草的智慧

后记

<<食虫植物>>

章节摘录

三种捕虫方式 食虫植物捕捉昆虫有三种方式： 1. 陷阱的方式，等待昆虫掉进捕虫叶袋里后将其捕住。

2. 粘虫的方式，也就是从叶片上分泌出黏液，粘住昆虫。

3. 设圈套的方式，有两种类型：一是合拢叶片夹住虫子；一是在水中将昆虫吸入捕虫叶袋里。

捕蝇草只生长在北美的湿地上。

在各种食虫植物中，捕蝇草的捕虫功能是最好的。

根部长出叶茎，而叶茎顶端又长出两片叶子，叶面对着叶面，具有向中间折叠的功能。

叶片边缘的毛刺在捕食昆虫时起着栅栏门的作用，而叶面内长出的触须则起到扳机的作用，昆虫触碰到触须，两片面对面长成的叶片就会闭合起来。

昆虫们根本不知道捕蝇草是一种可怕的食虫植物，所以毫无戒备地在捕蝇草周围爬来爬去，有的钻进了陷阱中。

如果昆虫爬进两片叶子中间，触及能起扳机作用的触须，叶片迅速以二分之一秒速度闭合。

更为有趣的是，叶片捕捉昆虫非常巧妙。

当触须第一次被昆虫触碰到时。

叶片纹丝不动；第二次被触碰到时，叶片才会作出反应。

因为捕蝇草要等到昆虫完全进入叶片内才会闭合。

被夹住的昆虫很快地被叶片勒紧、揉碎，然后被消化和吸收掉了。

猪笼草捕虫的方式 用X射线去观察猪笼草的捕虫袋，可以看到囊中积水呈现为黑色。

前往吸蜜的昆虫稍不小心就会滑进囊内，而捕虫袋的内壁像玻璃一样光滑，昆虫根本无法立脚，只得一路下滑，被囊底的水淹死。

昆虫一旦跌进囊底，猪笼草捕虫袋就会分泌出消化液，囊中的水转为酸性的。

这样，昆虫在囊中慢慢地被分解、吸收了。

捕虫袋和动物的胃极为相似。

瓶子草 我们前往山里游玩，有时会把植物叶子卷起做成杯子取水喝，而瓶子草的捕虫袋则是天然的杯子。

瓶子草的囊状物，有的细长，长达1米左右；有的矮小，仅有10厘米。

捕虫袋盖子上有许多能分泌蜜汗的蜜腺，而内壁上生长着倒毛，底部存有积水，所有前来吸蜜的昆虫一旦掉入捕虫袋中，就再也不可能出来了。

<<食虫植物>>

媒体关注与评论

后记 我在日本有个叫作尾濑的地方第一次看到长叶毛毡草时，的确大吃了一惊。那时，我听到脚下似乎有一只蜻蜓正在挣扎着鼓动翅膀的沙沙声响，弯下腰仔细观察，发现有一只美丽的蜻蜓被一棵长叶毛毡草抓住了。蜻蜓拼命地挣扎着想逃走，而长叶毛毡草分泌出黏液，竭尽全力地要将蜻蜓卷进叶片中。我亲眼目睹了这场昆虫和植物的生死搏斗，从此以后完全迷上了食虫植物。

从那以后，我一直在对食虫植物进行观察，有时前往食虫植物自然生长的地方，有时亲自栽培食虫植物，而食虫植物有日本的，也有外国的。

越观察，我越觉得其乐无穷。

从食虫植物的形态到组织结构，食虫植物的许多不可思议的地方，也了解得越来越多了。

动物，包括人类本身在内，都在充分发挥着自身智慧来谋求生存。

现在，我知道植物也有非凡的生存智慧。

或许看法有所不同，但我认为食虫植物是植物中最具有智慧的。

为了能让大家也能了解到食虫植物的不可思议的生活习性，我编写了这本《食虫植物》一书，以飨读者。

诸位如果在登山上高原的时候，或者前往植物园参观的时候，从本书中获得某些参考，从而对食虫植物产生更大的兴趣，我将深感欣慰。

清水清

<<食虫植物>>

编辑推荐

你知道有捕食昆虫的植物吗？
你知道它们怎么捕捉到运动的昆虫吗？
本书用精湛的图片，将这些食虫植物的秘密清晰无误地摄录在读者的面前，再配以平易精炼的文字，图文并茂。
它既是孩子们增长知识的科普读物，又能丰富成人的自然知识。
就像一位循循善诱的老师，生动地展示了人与自然的和谐。
是一本经典的科学画谱。

<<食虫植物>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>