

手



绘

おどろきの植物 不可思議プラント図鑑
食虫植物、寄生植物、温室植物、蚊栖植物、多肉植物

不可思议的 奇妙植物



惊爆眼球的奇怪形态 魅力无限的特殊功能 叹为观止的生存之道
100 张手绘植物美图 窥探奇妙的植物世界



冬

【日】木谷美咲 = 著 横山拓彦 = 绘
宁凡 = 译



鉴

中国工信出版集团

人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

手

绘



不可思议的 奇妙植物

图

鉴

〔日〕木谷美咲 = 著 横山拓彦 = 绘
宁凡 = 译

人民邮电出版社
北京

图书在版编目 (C I P) 数据

手绘图鉴 : 不可思议的奇妙植物 / (日) 木谷美咲
著 ; (日) 横山拓彦绘 ; 宁凡译. -- 北京 : 人民邮电
出版社, 2017.7

ISBN 978-7-115-45100-2

I. ①手… II. ①木… ②横… ③宁… III. ①植物—
普及读物 IV. ①Q94-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第099612号

-
- ◆ 著 [日]木谷美咲
绘 [日]横山拓彦
译 宁 凡
责任编辑 韦 毅
责任印制 彭志环
- ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市丰台区成寿寺路11号
邮编 100164 电子邮件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
北京捷迅佳彩印刷有限公司印刷
- ◆ 开本: 787×1092 1/24
印张: 9.17 2017年7月第1版
字数: 279千字 2017年7月北京第1次印刷
著作权合同登记号 图字: 01-2016-2471号
-

定价: 45.00元

读者服务热线: (010)81055410 印装质量热线: (010)81055316

反盗版热线: (010)81055315

广告经营许可证: 京东工商广登字 20170147号

目录



前言.....	3
珍稀度 1	4
珍稀度 2	74
珍稀度 3	144
索引.....	210
结束语.....	214
参考文献.....	216
资料和照片提供者.....	217

手

绘

おどろきの植物 不思議プラント図鑑
食虫植物、寄生植物、温室植物、蚊栖植物、多肉植物

不可思议的 奇妙植物

图

〔日〕木谷美咲 = 著 横山拓彦 = 绘
宁凡 = 译

鉴

人民邮电出版社

北京

试读结束，需要全本请在购书头：www.cntrbook.com

目录



前言.....	3
珍稀度 1	4
珍稀度 2	74
珍稀度 3	144
索引.....	210
结束语.....	214
参考文献.....	216
资料和照片提供者.....	217

前言

👤 按照别人给的地址找了过来，真的是这栋房子吗？周围满是随意生长的茂盛植物，整栋房子都被植物淹没啦。好吧，您好！请问有人在家吗？

👤 谁呀？找老夫有何事？

👤 您好！我是道端小学6年級的草野太郎。我非常喜欢植物，想了解更多有关植物的知识，所以邻居的老大爷就把您的地址告诉了我。

👤 （来了个麻烦的家伙呢！）

👤 请问，放在这边的这盆植物叫什么？

👤 那个啊，那个叫茅膏菜。

👤 这种植物的叶子为什么会闪闪发亮啊？是因为湿了吗？

👤 你喜欢这个？

👤 是的。

👤 嗯，能在我家的众多植物中看上这个，你也有些眼光嘛。这种叫茅膏菜的植物是一种食虫植物。

👤 哇，好厉害！

👤 你这反应我喜欢，很有潜质。你这副表情就像是忽然回想起了已经被遗忘的事情一样。

👤 这个很有趣呀！

👤 孩子呀，看来你很喜欢这些奇妙的植物呢。

👤 是的，我很喜欢。

👤 好吧，我知道了。其实我就是在研究这些奇妙的植物。那么就让我来给你讲一讲这些奇妙的植物吧。

👤 哦，好的！

👤 不过我讲课很严格的哦！有时我们要前往偏僻的野外，有一定的危险性；有时甚至会被植物伤到身体。你能接受吗？

👤 太好了，我正愁没事干呢！

👤 ……好吧。行了！那么就让我们开始一次探寻奇妙植物的旅行吧！先从看起来比较简单的种类开始，准备好了吗？

👤 随时都可以！

👤 那就出发吧！



首先要讲的是奇妙植物中珍稀度为 1 的植物。即使是奇妙的植物，也有一些种类是相对常见的。那么就让我们一起来看看吧！下面要介绍的植物一共有 34 种哦！

珍稀度



捕蝇草
瓶子草
猪笼草
茅膏菜
捕虫堇
狸藻
松萝铁兰
生石花
沙漠玫瑰
龟甲龙
玉露
紫镜
斑马萝摩
浦岛南星
南谷细辛
鸡矢藤
野菰

青荚叶
西番莲
农吉利
菟丝子
带叶兰
鹿角蕨
盘龙参
蛇皮果
黄独
蛇瓜
宝塔花菜
松叶兰
绿玉藤
东方狗脊
亚龙木
盒子草
金银莲花

珍稀度

1

捕蝇草

Dionaea muscipula

开在地面上的 地狱之门

救命！！



捕蝇草

学名 *Dionaea muscipula*

原产地 美国北卡罗来纳州、南卡罗来纳州

博士，这个草在吃虫子呢。花朵的形状就像嘴巴似的。

这就是捕蝇草，俗称“苍蝇的地狱”，是食虫植物的一种。这个像贝壳一样能捕捉虫子的部分，其实是捕蝇草的叶片。

哦？用叶片来吃虫子吗？

是呀，叶片的内侧长有3根刺一样的触动的腺毛，当叶片上的虫子碰触到它，叶片就会关闭，夹住虫子。

仔细一看，每片叶子内侧真的长有3根刺一样的触动的腺毛呢。我可以摸一下吗？

如果频繁触摸它，会累坏捕蝇草的。不过这次特别允许你摸一次吧。

（摆好架势摸了一下）啊？叶子没合上啊？看来不是虫子它不吃啊！

呵呵呵，其实捕蝇草为了提高捕食的成功率，它的工作机制被设计成必须连续两次碰到触动的腺毛，才会让叶片关闭呢。

您倒是早说啊！1、2（连续两次碰触的动作），啊，果然夹住手指了，速度好快！

为了不让猎物逃掉，大概只需要0.5秒，叶片就会关闭的。而且如果捕蝇草夹住的是虫子以外的东西，过一会叶片就会自己打开。当它捕捉到虫子后，就会从叶片的消化腺中分泌出消化液，用一周的时间来消化和吸收猎物。

那被消化的虫子最后变成什么样了呢？

夹在叶片中的虫子会被溶解，变成捕蝇草的养分。等叶片再次打开时，就只剩下虫子的壳了。

有点小恐怖呢，我的手指会不会也被溶掉啊？

一点都不恐怖。猎物不会立刻就被捕蝇草分泌的消化液溶解掉，但你要把手指放在叶片里面一周那可就不知道了。捕蝇草为了在贫瘠的土地上生存，进化出了捕捉虫子获取养分的机能。这是生命的智慧。叶子边缘的刺毛就像睫毛一样漂亮。这是一种美丽的植物哦。

如果捕不到虫子，捕蝇草会枯萎吗？

光合作用已经足够维持它的生存了，捕获的虫子对于捕蝇草来说就好像营养品一样。

这样啊！

1759年，阿瑟·德普斯在北美洲发现了捕蝇草。

那时的捕蝇草是如何生长的呢？

捕蝇草生长在分布着桦树、松树等植物的湿地中。但神奇的是，只有美国的北卡罗来纳州和南卡罗来纳州才有分布。这些野生的捕蝇草成为了珍稀植物，其生长地也被列为保护区。而目前市面上出售的捕蝇草，都是在保护区成立以前被人工采集并培育出来的。捕蝇草在被大量培育的过程中，逐渐出现了一些变异，形成了诸如“鲨鱼齿”“大老鼠”等受市场欢迎的热门变种。

非洲

亚洲

欧洲

北美洲

中南美洲

大洋洲

珍稀度

1

瓶子草
Sarracenia



能看到血管的
草花

瓶子草

学名 *Sarracenia*

原产地 美国、加拿大

博士，今天我跟邻居的老大爷学了一首叫《把手伸向太阳》的歌。

很让人怀念的一首歌呢。

这首歌里有一句歌词我不太懂。

（为什么不问那位老大爷呢？）说来听听。

那句是“热血涌动，我们的血潮……”这里的血潮是什么意思啊？

很简单啊！所谓血潮，就是流动的血液，比喻高涨的热情。说到这里，有一种植物，你也能在它上面看到血液流动似的样子，看，这就是瓶子草。

哇！真的能看到血管呢！

这些看起来像毛细血管的东西是瓶子草的叶脉。根据种的不同，有些种的筒状叶片上部的叶脉会呈现出鲜红色的网状分布。

这个瓶子似的东西是叶片吗？

正是。这不是它的花朵。筒状叶片的顶端有个盖子，盖子内侧长有蜜腺，能够分泌蜜汁，将虫子吸引过来。看，说着就有苍蝇飞来了。

（紧张地咽了下口水。）

这种植物的了不起之处是它那筒状的叶片中积攒有消化液，就等着被蜜汁吸引来的虫子掉落到里面。

又是血管，又是陷阱的，这东西也有点可怕呢，博士。

当虫子掉进筒状叶片里，就会被消化液淹没，然后溶解，成为瓶子草的养分。

越来越可怕了！

没关系，不用那么担心。

我第一次见到这样的植物呢。

瓶子草不是日本的本土植物，它原产于美国和加拿大的湿地中。瓶子草包括翅状瓶子草、阿拉巴马瓶子草、红瓶子草、绿瓶子草、白网纹瓶子草、小瓶子草、紫瓶子草、鸚鵡瓶子草8个种，每个种的叶片形状都有些许不同。造型优美的小瓶子草、在地面匍匐生长的鸚鵡瓶子草等都是很有趣的种。不论哪种瓶子草，都会通过筒状叶片里的消化液将捕食的虫子消化掉，它的叶片就像我们人类的胃一样。

虽然说是植物，但是更像动物呢。还有这么一个特别的名字。

其实瓶子草的学名是用其发现者米歇尔·萨拉赞的名字命名的。说点题外话，之所以把这种草叫成瓶子草，是因为它的样子很像古代的一种壶形的容器，主要是用来盛酒的。每个种的瓶子草都有特定的叫法，比如白网纹瓶子草，也叫网纹瓶子草。

啊，苍蝇掉到“叶筒”里去了。

筒内侧长有逆向的茸毛，虫子越挣扎就会掉落得越深。

这种植物也太残忍了，至少让虫子安乐死嘛！

这大概是相当痛苦的死法了吧。你看，苍蝇在垂死挣扎呢。

非洲

亚洲

欧洲

北美洲

中南美洲

大洋洲

珍稀度



猪笼草
Nepenthes



幻觉之壶

猪笼草

学名 *Nepenthes*

原产地 亚洲热带地区、非洲、大洋洲

如果拥有了这个笼子就能变成亿万富翁，同时还能返老还童的话，那么付出一切财产我也在所不惜……（小声嘟囔着）

博士，您在干什么呢？

哇，别突然说话，吓我一跳。

那种壶形的植物是什么？

这个啊，这是能带来幸运的笼子哟！

博士，您不是被骗了吧？

多、多嘴！怎么可能？这个可贵了呢！你那是什么眼神？孩子呀，不要用这种怜悯的目光来看老夫我。你是不会明白老夫的心情的。我带你鉴赏一下这种植物吧。

这是什么？

这个叫作猪笼草，学名是 *Nepenthes*，上面这个壶形的部分就是用来捕食虫子的捕虫笼。它是一种食虫植物。

哇，好好趣！

你看这个笼口的地方有个盖子不是吗，这个盖子内侧会分泌出蜜汁，能引诱虫子，一旦被引诱过来的虫子掉到笼里，就会被里面的消化液溶解，然后被植物吸收。笼内的蜡质层也能够防止虫子逃走。

对于虫子来说，这可真是鬼屋啊！

一旦进去就再也别想出来了。猪笼草主要生长在东南亚的热带雨林中，从低海拔到高海拔地区都有分布，有些甚至能在海拔3000米的

地方生长。它的种类很多，原生种就已经确认出100种以上。不同种类的猪笼草有着不同形状的“笼子”，有的呈圆形，有的则是细长形的。“笼子”表面的花纹也是各式各样的，十分有趣。猪笼草的学名 *Nepenthes* 有“没有悲伤”的意思。不过我看到猪笼草这造型就想笑。

看着猪笼草，就有点要忘记明天的考试的感觉呢。

有的种的猪笼草甚至有“尿壶”这个名字，有的名字里还带有“便器”的意思，实在搞笑。不过猪笼草不仅外形像这类东西，而且实际上它也利用捕虫笼分解掉进去的鸟类粪便，从而获得养分。

鸟粪掉进捕虫笼？

不仅是鸟粪，有时青蛙还会在捕虫笼中产卵，然后猪笼草就把孵化出来的蝌蚪消化掉了。在马来西亚，人们会将大米装入猪笼草的笼内煮熟，制成猪笼草饭，那是一种十分有地域特色的食物。

还有这么一回事呀！

所以呀，我有幸买到了这么有趣的猪笼草，一定能让我的人生更加精彩。

这……恐怕有点难。

非洲

亚洲

欧洲

北美洲

中南美洲

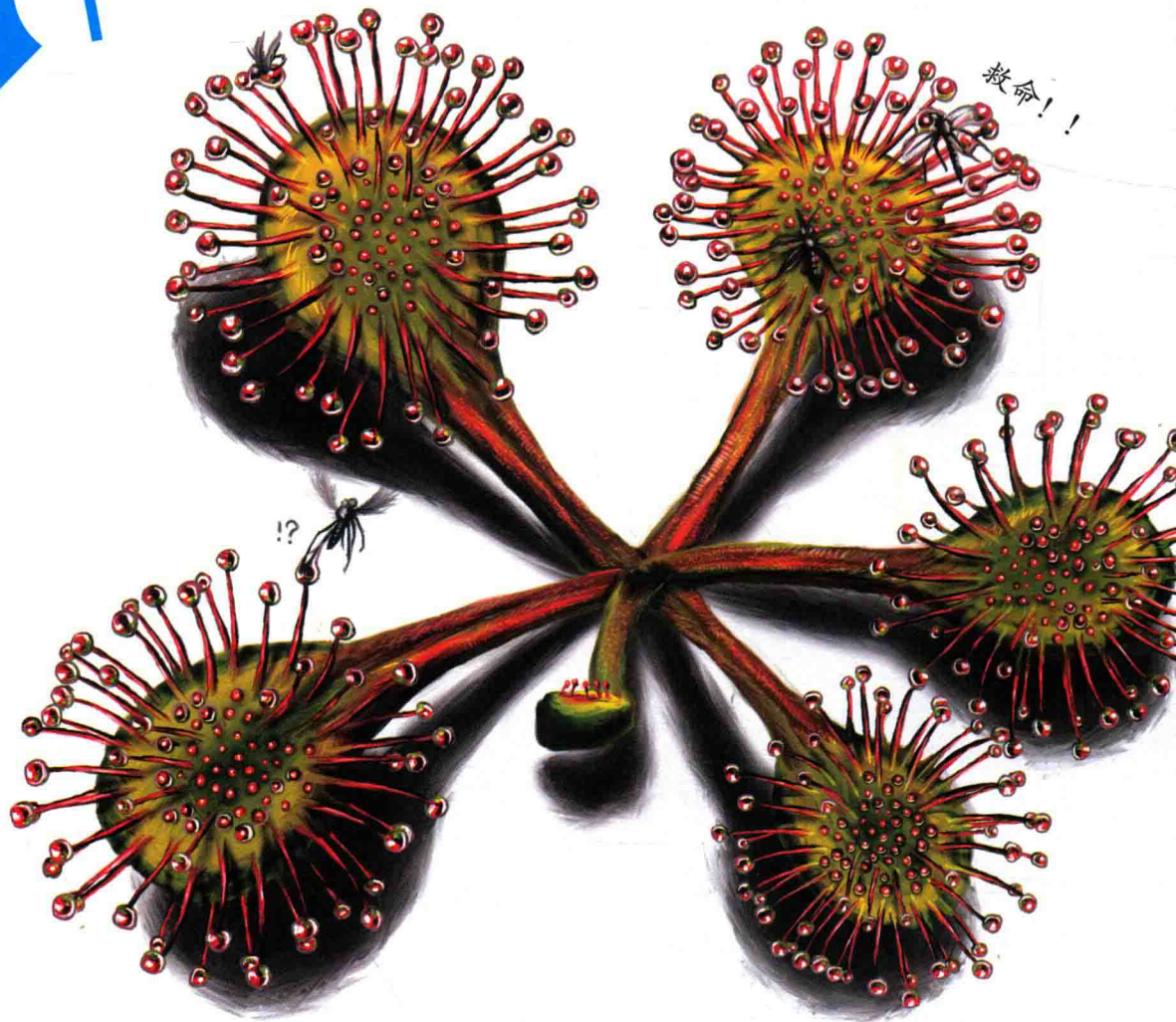
大洋洲

珍稀度

1

茅膏菜
Drosera

闪闪发亮的黏液



茅膏菜

学名 *Drosera*

原产地 各大洲均有分布，主要分布在澳大利亚

博士，我们的身体也真是了不起呢！

怎么忽然提起这个？

因为我们的心脏、胃等器官都在体内，不是吗？所以即使发生碰撞，身体也能保护好这些重要的器官，我觉得这很了不起。

没错。不过这世界上也有把这些重要器官外露的植物，这就是茅膏菜。

哇，这个好漂亮！

正是，相当美丽的植物，对吧？茅膏菜叶片表面有好多腺毛，它们分泌出的黏液在阳光下会闪闪发亮。由于黏液好像露水一样，其学名 *Drosera* 就是“露水”的意思，英文名则是“阳光下的露水”的意思。

那为什么说这些闪闪发亮的黏液是内脏呢？

这些闪闪发亮的黏液其实是消化液，可以粘住虫子，捕捉它们。经过一段时间，虫子就会被溶解，然后作为养分被茅膏菜的叶子吸收。

又是食虫植物呀！虽然外表很好看。

呵呵呵！像你这样的孩子可能还是不会明白用其他生物作为养料，然后自己坚强生长的美妙之处。

博士？！

（咳嗽声）那么说到内脏，很多食虫植物的消化器官都生长在叶片的内侧，而茅膏菜则

相反，它的消化器官是长在叶片表面的。也就是说，它把相当于胃的这种重要的器官放在体外了！

还有这样的啊！

不过，由于重要器官外露，这种植物生长起来也比较困难。它是一种美丽而脆弱的植物。

相当让人深思呀！

日本也有本土的茅膏菜，我最早见到的是生长在尾濑的长叶茅膏菜。它火红的叶片能分泌出闪闪发亮的黏液，看着就像是一团团火焰似的，那大概是这世界上最美丽的景象了。

我也想看一看看呢。

在日本，从北海道到冲绳地区的岛屿上都能见到茅膏菜的身影。茅膏菜、小茅膏菜、长叶茅膏菜，从温带到热带的湿地中都有分布，目前已经确认有170个种。分布在澳大利亚的一些种长有球根，有休眠的习性。另外，茅膏菜因为有止咳的功效，还被当作药材来使用呢。瑞士的香草茶里也有加入茅膏菜的搭配。茅膏菜还被人们赋予了“迟钝”“欺诈”“不诚信”的含义。

都是贬义词呀！为什么呢？

可能是因为它吃虫子吧。

非洲

亚洲

欧洲

北美洲

中南美洲

大洋洲