

N 自然感悟  
Nature series

# 植物 也 邪恶

OTHER BOTANICAL ATROCITIES

纯天然 ≠ 无毒害

千万别小瞧了

植物王国!

[美] 艾米·斯图尔特 著

Amy Stewart

王小敏 译



商務印書館  
The Commercial Press

SINCE 1897

WICKED  
PLANTS:

THE WEED THAT KILLED LINCOLN'S MOTHER & OTHER BOTANICAL ATROCITIES

# 植物 也 邪恶

〔美〕艾米·斯图尔特 著

〔美〕布莱恩妮·莫罗-克里布斯 铜版画插图

〔美〕强纳森·罗森 手绘插图

王小敏 译

 商务印书馆  
The Commercial Press

2018年·北京

图书在版编目(CIP)数据

植物也邪恶/(美)艾米·斯图尔特著;王小敏译.—  
北京:商务印书馆,2018

ISBN 978-7-100-15807-7

I.①植… II.①艾…②王… III.①植物—普及  
读物 IV.①Q94-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2018)第022674号

权利保留,侵权必究。

植物也邪恶

[美] 艾米·斯图尔特 著  
王小敏 译

---

商务印书馆出版

(北京王府井大街36号 邮政编码100710)

商务印书馆发行

北京新华印刷有限公司印刷

ISBN 978-7-100-15807-7

---

2018年6月第1版

开本 880×1230 1/32

2018年6月北京第1次印刷

印张 8 $\frac{1}{2}$

定价:49.00元

CONTENTS

目 录

序

小心阅“毒”

I

ACONITE

乌 头

03

CASTOR BEAN

蓖麻子

17

ARROW POISONS

箭 毒

05

ORDEAL POISONS

神判毒药

19

AYAHUASCA VINE CHACRUNA

卡皮藤 绿色九节木

10

COCA

古 柯

24

BETEL NUT

槟榔子

14

COYOTILLO

洪堡鼠李

28

THIS HOUSEPLANT COULD BE

YOUR LAST

你的最后一株盆栽植物

30

DEADLY NIGHTSHADE

颠茄

35

DEATH CAMAS

棋盘花

39

DEADLY DINNER

致命晚餐

41

ERGOT

麦角菌

49

FATAL FUNGUS

致命的真菌

52

HABANERO CHILI

黄灯笼辣椒

57

HENBANE

天仙子

60

THE DEVIL'S BARTENDER

调酒恶魔

62

IBOGA

伊波加木

69

JIMSON WEED

曼陀罗

72

BOTANICAL CRIME FAMILIES

植物犯罪家族

75

KHAT

阿拉伯茶

81

HERE COMES THE SUN

太阳来了

103

KILLER ALGAE

杉叶蕨藻

85

MANCHINEEL TREE

毒番石榴树

108

STOP AND SMELL THE

RAGWEED

停下来嗅豚草

88

DON'T LOOK NOW

短暂失明

110

KUDZU

野葛

94

MANDRAKE

曼德拉草

116

LAWN OF DEATH

死亡草坪

96

MARIJUANA

大麻

120

MALA MUJER

坏女人

101

OLEANDER

欧洲夹竹桃

124

FORBIDDEN GARDEN

花园禁地

127

OPIUM POPPY

罂粟

134

DREADFUL BOUQUET

可怕的花束

137

PEACOCK FLOWER

金凤花又称凤凰木

142

PEYOTE CACTUS

佩奥特仙人掌

145

PSYCHEDELIC PLANTS

致幻植物

147

POISON HEMLOCK

芹叶钩吻

151

PURPLE LOOSETRIFE

千屈菜

155

WEEDS OF MASS DESTRUCTION

大规模杀伤性杂草

157

RATBANE

鼠毒草

161

ROSARY PEA

相思豆

165

THE TERRIBLE TOXICODENDRONS

可怕的漆树属植物

167

**SAGO PALM**

西米棕榈

172

**MORE THAN ONE WAY TO SKIN**

**A CAT**

伤害猫的各种植物

174

**STINGING TREE**

刺 树

178

**MEET THE NETTLES**

遭遇荨麻

180

**STRYCHNINE TREE**

马钱子树

184

**SUICIDE TREE**

自杀树

188

**CARNIVORES**

食虫草

190

**TOBACCO**

烟 草

195

**TOXIC BLUE-GREEN ALGAE**

毒蓝绿藻

200

**DUCK AND COVER**

躲避和掩护

202

**WATER HEMLOCK**

水毒芹

206

**WATER HYACINTH**

水葫芦

209



SOCIAL MISFITS

不合时宜的植物

211

WHISTLING THORN ACACIA

合欢荆棘树

218

GUESS WHO'S COMING TO

DINNER

猜猜谁会造访宴会

220

WHITE SNAKEROOT

白蛇根草

225

DON'T TREAD ON ME

别踩我

227

YEW

红豆杉

232

尾 注

解 药

237

艺术家们

238

有毒植物花园一览

242

有毒植物资源与

鉴别文献

245

# **WICKED PLANTS**



# 乌 头

## ACONITE

拉丁名 *Aconitum napellus*

科 名 毛茛科 Ranunculaceae

生 境 肥沃潮湿的园土，温暖的气候

原产地 欧洲

别名 狼毒 (Wolfsbane)、附子 (Monkshood)、豹毒 (Leopard's bane)

1856年，在苏格兰一个名叫“丁沃尔”的村子，举办了一次可怕的宴会。一位仆人被派去挖山葵（horseradish，其根可做调味剂），但是他却带回了乌头（舟形乌头）。厨师并没有发现仆人挖错了东西，把乌头弄碎后加到烤肉的调料里，当客人们吃了烤肉之后，有两名牧师很快不治身亡，所幸的是，其他中毒的人最终获救。

时至今日，人们也常错把乌头当作可以食用的草药。这种生长缓慢但生命力顽强的植物经常栖息在花园里，其身影遍布欧洲和美国。因其有蓝色的花冠，且顶部一片萼片的形状像一个头盔或头巾，而得名“舟形乌头”。它的每一个部分都有极高的毒性。无论何时，园丁们只要接触乌头，都必须戴上手套。外出旅游的人们千万不要被乌头胡萝卜状、白色的根所诱惑。据称，加拿大籍演员安德雷·诺保尔（Andre Noble）<sup>[1]</sup>就死于乌头之毒，因其

[1] 诺保尔是一位热爱大自然及天然食物的素食者。他曾与友人一起坐船到银狐岛，探测岛上花草植物，当时，诺保尔不慎咽下或者触摸了乌头的液汁。数小时后，在亲戚家里进晚餐时，诺保尔忽然感到不适，送院救治，可惜已经抢救不及，去世时，他年仅25岁。

在徒步旅游的时候不慎接触到了乌头。

乌头产生的毒是一种生物碱（生物碱是一种有机化合物，在许多情况下，对人和动物有一些药理作用），称为乌头碱，它会麻痹神经、降低血压，最终让心脏停止跳动。如果误食了它的植株或根，会出现严重的呕吐症状，甚至会导致窒息而死亡。若不经意碰触到皮肤，会造成麻木、刺痛，甚至引发心脏病。正因为乌头碱有如此强大的毒性，纳粹科学家发现可以用乌头碱制作非常有效的毒弹。

在希腊神话里，当大力英雄赫拉克勒斯（Hercules）去冥界将守卫大门长有三头的恶犬刻耳柏洛斯（Cerberus）拖出地狱时，恶犬的唾液滴到地上，长出了乌头，这就是乌头含有剧毒的原因。传说，在古希腊，狩猎者们用有毒的乌头做诱饵来猎取狼，乌头因此又得名狼毒。因其在西方巫术里是“女巫膏”的重要配料，所以早在中世纪乌头就赫赫有名了；在哈利·波特系列故事里，它更是扮演了举足轻重的角色，因为斯内普（Snape）教授用有毒的乌头碱调制成一种魔法药剂，它可以帮助哈利·波特的老师卢平（Remus Lupin）变身狼人。

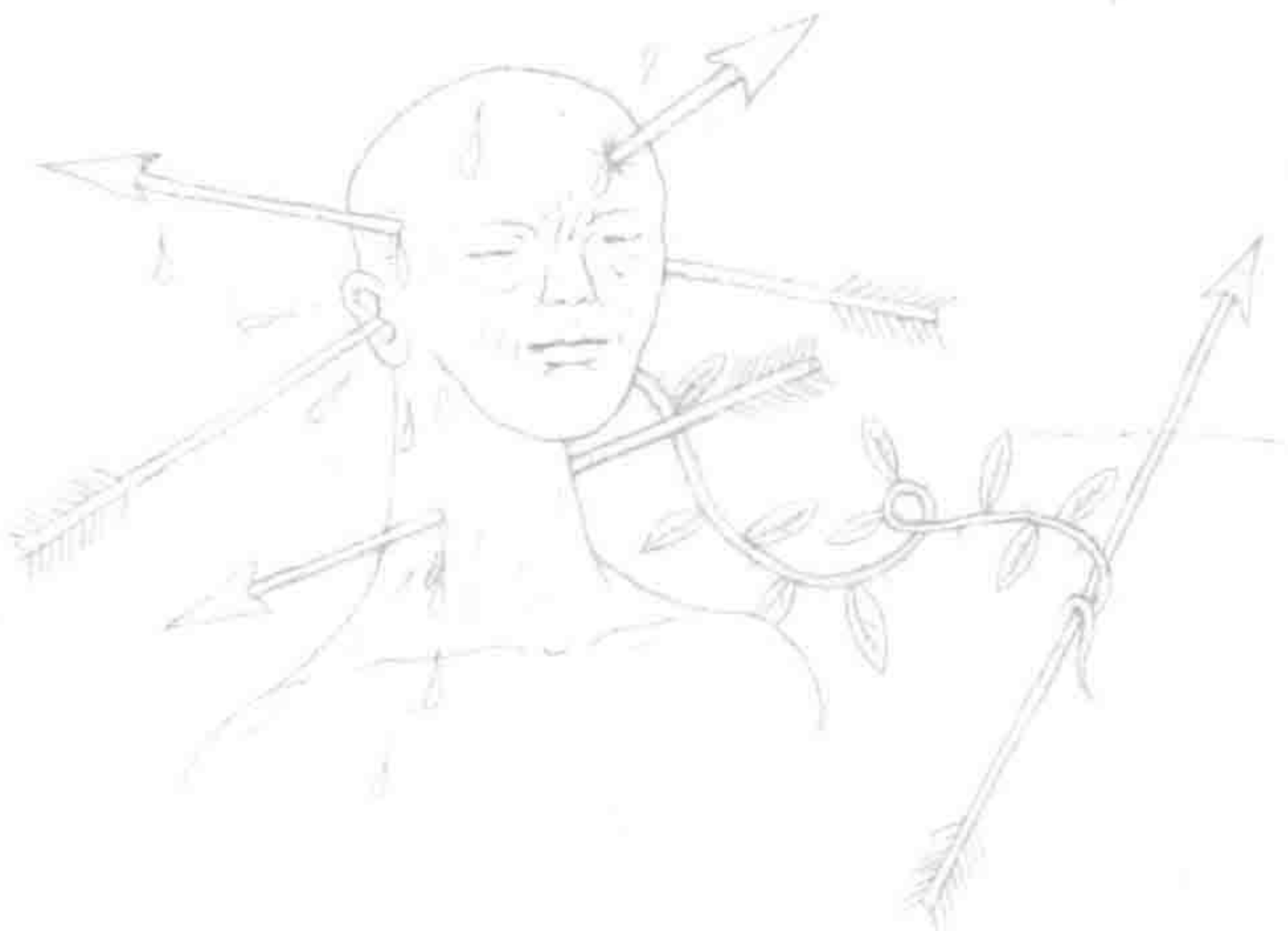
---

亲属同盟：和乌头类似的有花呈蓝色和白色的双色乌头（*Aconitum cammarum*）、花形像燕子的飞燕草（*A.carmichaelii*），以及开黄花的乌头（*A.lycoctonum*），它们都属于毛茛科，一般把它们归为狼毒类植物。

---

# 箭 毒

## ARROW POISONS



致命！

在南美和非洲土著部落，人们用有毒的植物制作箭毒已经有几个世纪了。将一种热带蔓生植物的有毒汁液，涂抹到箭状物上，可以为斗士和猎人制造强有力的工具。许多箭毒类植物，包括箭毒马鞭子等，都有麻痹作用。它可以让人停止呼吸，甚至让心脏停止跳动，但是从表面看中毒者并没有痛苦的迹象。

## 箭毒马鞍子

(或南美防己)

### *Chondrodendron tomentosum*

箭毒马鞍子是一种坚硬的木质藤蔓，它遍布整个南美洲。它含有一种活性很高的生物碱——筒箭毒碱（d-tubocurarine），这种碱常作为一种肌肉松弛剂。猎人也可以用它来捕猎，它可以让猎物迅速停止活动，甚至可以让鸟儿从树上掉下来。如果箭毒是用箭毒马鞍子制成的，那么捕获的猎物是可以放心食用的，因为它的毒性只有直接进入血液循环才能发挥作用，而不是消化系统。

即使动物或敌人当场没有死，他们也会在随后的几小时里，因呼吸系统瘫痪而死。动物实验表明，当动物呼吸系统接触这种毒后，呼吸会立即停止，尽管可怜的小家伙必死，但它的心脏仍会继续跳动一会儿。

19到20世纪，这种药一直发挥着重要的作用，医生们在手术时用其来麻醉患者。不幸的是，它对减轻患者的疼痛没有丝毫的作用，它仅仅起到了避免医生被病人的痛苦挣扎而分心的作用。只要整个手术都借助人工呼吸机，维持肺部功能正常地运转，箭毒马鞍子的毒性就可以逐渐代谢掉，而不致造成长久的副作用。事实上，在20世纪，从箭毒马鞍子植物体内得到的提取物，经常和其他麻醉类药物一起使用，但是现在新的改良药物已经取代了它的位置。

马鞍子经常被用来表示从植物分离出来的更广泛意义上的箭毒，包括以下几种：

## 南美箭毒树

*Strychnos taxifera*

南美箭毒树是一种生于南美的藤蔓植物，和毒汁马钱木同类（*Strychnos nux-vomica*）。和箭毒马鞍子一样，它也有麻痹作用。事实上，这两种植物经常混在一起使用。

## 毒毛旋花

*Strophanthus kombe*

毒毛旋花原产非洲，它含有一种强心苷，可以直接作用于心脏。然而大剂量服用可使心脏停止跳动，它的提取物常用来做强心剂，可以治疗心力衰竭或心律失常。19世纪植物探险家约翰·柯克（John Kirk）先生<sup>[1]</sup>，得到了一些毒毛旋花，并将它们种到了皇家植物园（邱园），后来无意间竟做了一个医学实验，有一次，他的牙刷意外地沾到了一些毒毛旋花的汁液，当他刷完牙后，他的脉搏竟迅速地往下降。

## 见血封喉

*Antiaris toxicaria*

见血封喉属于桑科，原产中国和亚洲一些国家。它的树皮和叶子均可产生剧毒的汁液。查尔斯·达尔文（Charles Darwin）的祖父伊拉兹马斯（Erasmus）曾声称，见血封喉的气味足可以杀死数英里之内的任何人。尽管这只是一个传说，但在狄更斯

[1] John Kirk（1832—1922），苏格兰医生，植物学家，获得英国皇家植物园（Kew）历任主任的高度评价。



( Charles Dickens )、拜伦( Lord Bryon )和夏洛蒂·勃朗特( Charlotte Bronte )的作品里均提到了见血封喉的气味有毒。多萝西·塞耶斯( Dorothy L. Sayers )<sup>01</sup> 曾在她的小说中把一个恶毒的连环杀手比喻为“见血封喉的亲表弟”。像其他箭毒一样，见血封喉的汁液含有一种强大的生物碱，可以让心脏停止跳动。

### 箭毒木

*Acokanthera* spp.

箭毒木是南美洲一种特定的灌木，它同样也是以攻击心脏而置人于死地。有报道称，通过将此植物的汁液涂抹于蒺藜( *Tribulus terrestris* )带刺的种子上，可以间接地发挥它们的毒性。蒺藜的种子特别坚硬，有一个或多个针状刺，它可以作为简易的尖形武器，落地时能把地面戳个小洞。早在古罗马时代，人们就开始使用这种金属打造的带刺武器了：它很容易打中靠近的敌人。将箭毒木的汁液涂到蒺藜的种子上，可以让毒液有效地进入攻击者的足内，而且半英寸(约 1.3 厘米)长的刺也可以让他们放慢攻击的步伐。

---

01 Dorothy L. Sayers ( 1893 — 1957 )，英国著名的女推理小说家。