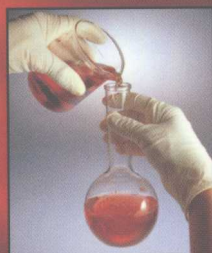
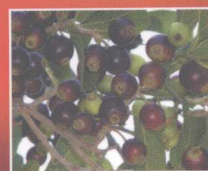
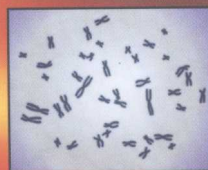
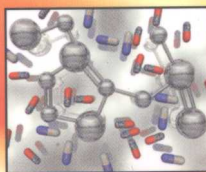


海南省常见 有毒野果

YOU DU
YE GU 彩色图鉴

主编 潘先海



海南出版社

海南省常见 有毒野果

YOUYU
YEGUO 彩色图鉴
CAISE TUJIAN

主编 潘先海

海南出版社

图书在版编目(CIP)数据

海南省常见有毒野果彩色图鉴/潘先海编. —海口:
海南出版社, 2006. 12

ISBN 7 - 5443 - 1918 - 0

I. 海... II. 潘... III. 有毒植物: 野果—海南省
—图集 IV. S759.83 - 64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 142544 号

海南省常见有毒野果彩色图鉴

主 编: 潘先海

出 版: 海南出版社

地 址: 海口市金盘开发区建设三横路 2 号

邮 编: 570216

电 话: (0898) 66830932

责任编辑: 周 平

封面设计: 颜晓彦

印 刷: 海口新明印刷有限公司

发 行: 全国新华书店经销

开 本: 889mm × 1194mm 1/32

字 数: 80 千字

印 张: 7

版 次: 2006 年 12 月第 1 版 2006 年 12 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7 - 5443 - 1918 - 0/S · 28

定 价: 25.00 元

编写说明

一、本图鉴记载我国海南岛野生有毒植物，包括裸子植物和被子植物，科的排列：裸子植物按郑万均（1978 年）的系统，被子植物按哈钦松（双子叶植物 1926 年、单子叶植物 1934 年）的系统。

二、所记载的有毒植物种类有形态特征、产地、生境、分布及毒性等介绍，形态特征仅作简要描述。

三、中文名采用已发表的植物专著《海南植物志》、《广东植物志》、《海南及广东沿海岛屿植物名录》上所采用的名称，并尽量收入一些地方名（别名）。

四、书中收集的有毒植物，主要来自历年来本岛曾发生食用有毒植物中毒的重大事例、文献记载和群众亲历等。

五、本图鉴收载海南岛有毒植物共 35 科 75 种。并附彩图 176 幅。

六、为了方便读者查对，本图鉴附有中文和拉丁文学名索引。

《海南省常见有毒野果彩色图鉴》

参 编 人 员

主 编 潘先海

副主编 韦茂国

执行副主编 杨 斌

编委会

潘先海 海南省疾病预防控制中心主任、主任医师、教授

韦茂国 海南省疾病预防控制中心副主任

杨 斌 海南省疾病预防控制中心主任医师

钟琼芯 海南师范大学生物系副教授

黄世满 海南大学生物研究中心高级工程师

王九辉 海南医学院药学系在读博士

李永忠 海南省疾病预防控制中心主管医师

符致效 海南省疾病预防控制中心主管医师

王朝影 李秀娟 陈燕秋 海南省疾病预防控制中心

张韵虹 程秀玉 陈莲玉 海南省疾病预防控制中心

王 帅 海南省疾病预防控制中心

图片采集

杨 斌

植物分类

钟琼芯 黄世满

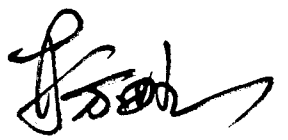
序

在省委、省政府的直接领导关心下，我省卫生事业发生了翻天覆地的变化，为保障人民健康、促进经济发展和社会进步发挥了积极作用。但是，近十年来，海南省因误食有毒植物或有毒的植物果实种子发生中毒的情况屡见不鲜，小学生中毒事件尤为多见。90年代初，定安县荣丰小学30多名学生误食有毒野果屈头鸡（当地称无头鸡）中毒。2000年~2006年，海口市、儋州市、万宁市分别发生4起幼儿、小学生误食麻风树果仁中毒事件，共造成139名少年儿童中毒。我省少年儿童的生命与健康受到严重威胁。分析起来，野果中毒的主要原因是，有毒野果生长在人群聚集的地方，人们尤其是少年儿童对野果认识不够，大部分人中毒事件为误食引起。国内报道的有毒植物特别是有毒野果的中毒例子较多，像巴豆、蓖麻子、槟榔、油桐子等，即使微量摄入也可造成中毒。因此，只有增加少年儿童有毒野果安全知识，提高当地群众对有毒野果的鉴别能力，进行广泛的宣传，才能有效控制有毒野果中毒事故的发生。

海南省地处北回归线以南，属热带季风气候和热带海洋气候。高温多雨，时空变化大，植物种类繁多。海南岛当前生长在人们居住环境周围特别是少年儿童学习、生活环境周围的有毒野果种类有多少？对我省少年儿童的危害和健康威胁有多大？发生中毒时用什么方法和标准图谱进行准确的鉴定？用什么教材对少年儿童进行宣传教育？这些都是目前急需解决的问题。参加本书编写的专家、

学者们用几年时间，走遍海南省 18 个市县，奔波于山坡、田间，采集了大量野果植物标本和照片，付出了辛勤劳动，编撰了这本《海南省常见有毒野果彩色图鉴》。本书图文并茂，对每一种有毒野果的介绍，均采用文字说明与彩色数码相片相结合的方式，直观生动，清晰真实，既实用又便于查阅。本书可作为各级疾病预防控制、卫生监督机构和临床抢救等卫生工作者的工具书，在应对突发有毒野果中毒事件时，帮助有关部门及时、准确地对有毒野果作出鉴别。同时，不少野果品种也是某些中草药的原植物，药品生产经营企业在中药采购、加工过程中或有关部门日常管理中，可以采用本彩色图鉴对中药原植物品种进行鉴别，区分有毒品种和无毒品种，有利于加强毒性中草药的管理。对于医药卫生工作者，这是一本符合海南省实际情况的很好的参考书，具有很高的利用价值。

在安全问题越来越受到关注的今天，面对各种中毒事件威胁人们生命安全的状况，医疗卫生工作者应当具有关于各种有毒植物的更多的知识，及时、准确地诊断和处理中毒事件，这是时代对广大医疗卫生工作者的要求，也是一种继续教育或者说是一种补充教育，它可以弥补我们原有知识与经验的不足。《海南省常见有毒野果彩色图鉴》内容简明扼要，注重科学性、实用性，其落脚点在于能够及时解决问题，希望它的出版，能够推动我省急性中毒防治事业向前发展。



2006.9.19.

前 言

植物广泛分布在自然界，是自然不可缺少的一部分，它们提供给人类食物，同时又是重要的工业原料，与人们的生活息息相关。但是植物自身的化学成分复杂，其中有很多是有毒的物质，如果不慎接触到，可能会引起很多疾病甚至死亡。可食性野生植物和菌类比栽培蔬菜营养价值高，但在分不清有毒无毒的时候最好放弃，千万不要以身试毒。

最近，我国科学家根据对部分恐龙化石的化学分析，发现了植物杀害这种史前动物的证据。他们选取了 50 多个埋藏在四川盆地中部、北部和南部的侏罗纪不同时代的恐龙骨骼化石样本进行了中子活化分析，发现恐龙骨骼化石中存在微量元素异常。主持这项工作的专家说：“这些恐龙化石中砷、铬等元素的含量明显偏高，有可能是恐龙生前过多食用高砷、铬植物，生命代谢使砷、铬沉淀在骨骼中的结果。”对恐龙化石埋藏地的植物化石研究表明，植物化石中含砷量也非常高。科学家还对一些地区的恐龙蛋进行了化学分析，也发现了微量元素异常，推测恐龙绝种与母体摄入有毒食物或误食有毒植物有关。

海南省地处北回归线以南，属热带季风气候和热带海洋气候。高温多雨，时空变化大，植物种类繁多。吴德邻、钟义教授等主编的《海南及广东沿海岛屿植物名录》收录海南及南海岛屿地区的野生或常见栽培种子植物共计 3930 种。近期我省已发生多起少年儿童

因误食木薯、麻风果、屈头鸡等有毒植物或有毒植物种子中毒事件。国内报道的有毒植物特别是有毒野果的中毒例子也较多,像巴豆、蓖麻子、槟榔、油桐子等,即使微量摄入也可造成中毒。对我省生长在人们周围特别是儿童、小学生周围的野果进行调查、鉴别,归纳出有毒种类,分析哪些野果更容易对小学生造成伤害,广泛进行宣传,使群众特别是少年儿童掌握常见有毒野果的鉴别,从而有效控制有毒野果中毒事故的发生,这是迫切需要各级政府解决的问题,也是科技工作者的职责和义务。

2004年海南省疾病预防控制中心向海南省科学技术厅申请了“海南省有毒野果对小学生中毒危险度研究”课题立项,课题组成员自2004年底至2006年期间对海南省的18个市县进行了科学考察,收集了大量的野果植物标本和文献资料。经鉴定,拍摄编辑了《海南省常见有毒野果彩色图鉴》。美中不足的是,因季节原因,部分有毒野果无法拍摄到,只能等再版时补全。

本书选择清晰的数码图片,配以简单明了的文字描述,便于读者掌握。本图鉴适用于中小学教师对学生进行的科普知识教育,同时适用于果蔬食品、保健品生产企业技术人员筛选果蔬原料剔除有毒野果杂质时的鉴定。也适用于医药、农林、生物等专业学生作为学习参考,特别适用于各级疾病预防控制机构和卫生监督机构公共卫生工作者在应对有毒野果中毒突发事件时能够对照本彩色图鉴,及时、准确地对有毒野果作出鉴别,在中毒发生的第一时间作出正确的诊断,支持临床抢救,挽救中毒者的生命。这就是本图鉴重要之处,也是作者的最终目的,读者通过使用可以领略到它的真正内涵。

海南省政府林方略副省长为本书作序,同时本书还得到海南师范大学生物系钟琼芯副教授与海南大学生物研究中心教授、原中国

科学院药物研究所客座高级工程师黄世满老师亲自指导和进行植物品种鉴定，并得到海南省林业科学研究所有关专家的支持，在此，一并表示衷心的感谢。本书编撰时间较短，作者水平有限，经验不足，肯定存在许多错误和缺点，欢迎读者朋友提出意见，我们将继续努力，在再版时进行修订。

潘先海
18.10.2006

目 录

总 论

海南省自然地理情况概述	(1)
野外采集野果标本的安全措施	(5)
有毒野果的野外简便鉴别方法	(9)
野果蜡叶标本制作规范	(11)
野果的毒性定义	(14)
有毒野果常见的毒性成分	(17)
有毒野果植物毒素的毒性作用临床表现	(22)
有毒野果毒素中毒的救治原则	(29)
有毒野果毒素中毒的预防措施	(31)

各 论

(按照分类系统对有毒野果进行排列, 括号内数字为科号)

(G1) 苏铁科 <i>Cycadaceae</i>	(35)
华南苏铁 <i>Cycas taiwaniana</i> Carruth	(35)
(11) 樟科 <i>Lauraceae</i>	(37)
潺槁木姜 <i>Litsea glutinosa</i> (Lour) C. B. Rob.	(37)
(23) 防己科 <i>Menispermaceae</i>	(39)
粪箕笃 <i>S. longa</i> Lour.	(39)
(36) 白花菜科 <i>Capparidaceae</i>	(41)

广州槿果藤 <i>Capparis cantoniensis</i> Loar (<i>C. masaikai</i> Levi.)	(41)
曲枝槿果藤 <i>Capparis sepiaria</i> Linn.	(43)
臭矢菜 <i>Cleome viscosa</i> Linn.	(45)
小刺槿果藤 <i>Capparis micracantha</i> DC. (<i>C. hainanensis</i> Oliv.)	(47)
(81) 瑞香科 <i>Thymelaeaceae</i>	(49)
了哥王 <i>Wikstroemia indica</i> (Linn.) C. A. Mey.	(49)
(83) 紫茉莉科 <i>Nyctaginaceae</i>	(51)
紫茉莉 <i>Mirabilis jalapa</i> Linn.	(51)
(93) 大风子科 <i>Flacourtiaceae</i>	(53)
海南大风子 <i>Hydnocarpus hainanensis</i> (Merr) Sleum.	(53)
(103) 葫芦科 <i>Cucurbitaceae</i>	(55)
凤瓜 <i>Diplocyclos Palmatus</i> (L.) C. Jeffr.	(55)
(121) 使君子科 <i>Combretaceae</i>	(57)
榄仁树 <i>Terminalia catappa</i> Linn.	(57)
(126) 藤黄科 <i>Guttiferae</i>	(59)
红厚壳 <i>Calophyllum inophyllum</i> Linn.	(59)
岭南山竹子 <i>Garcinia. oblongifolia</i> Champ.	(61)
(130) 梧桐科 <i>Sterculiaceae</i>	(63)
山芝麻 <i>Helicteres angutifolia</i> Linn.	(63)
(136) 大戟科 <i>Euphorbiaceae</i>	(65)
山麻杆 <i>Alchornea trewioides</i> (Benth.) Muell. - Arg.	(65)
石栗 <i>Aleurites moluccana</i> (Linn.) Willd.	(67)

银柴 <i>Aporosa dioica</i> Muell. - Arg	(69)
枝花木奶果 <i>Baccaurea ramiflora</i> Lour.	(71)
留萼木 <i>Blachia pentzii</i> (Muell. - Arg.) Benth.	(73)
黑面神 <i>Breynia fruticosa</i> (Linn.) Hook. F.	(75)
海南巴豆 <i>Croton laui</i> Merr. et Metc.	(77)
橡胶树 <i>Hevea brasiliensis</i> (Willd. ex A. Juss.) Muell - Arg.	(79)
麻风树 <i>Jatropha curcas</i> Linn.	(81)
锈毛野桐 <i>Mallotus anomalus</i> Merr. et Chun.	(83)
石岩枫 <i>Mallotus repandus</i> (Willd.) Muell. - Arg.	(85)
木薯 <i>Manihot esculenta</i> crantz (M. utilissima Pohl)	(87)
蓖麻 <i>Ricinus communis</i> Linn.	(89)
(146) 含羞草科 <i>Mimosaceae</i>	(91)
海红豆 <i>Adcnanthera pavonina</i> Linn. Var. <i>microsperma</i> (Teijsm. et Binnend) Nielsen.	(91)
(147) 苏木科 <i>Caesalpiniaceae</i>	(93)
望江南 <i>Cassia occidentalis</i> Linn.	(93)
草决明 <i>Cassia tora</i> Linn.	(95)
(148) 蝶形花科 <i>Papilionaceae</i>	(97)
相思子 <i>Abrus precatorius</i> Linn.	(97)
海刀豆 <i>Canavalia maritima</i> (Aubl.) Thou.	(99)
猪屎豆 <i>Crotalaria pallida</i> Ait. (<i>Crotalaria mucronata</i> Desv.)	(101)
鱼藤 <i>Derris trifoliata</i> Lour.	(103)

海南黎豆 <i>Mucuna hainanensis</i> Hayata.	(105)
灰叶 <i>Tephrosia purpurea</i> (L.) Pers.	(107)
(167) 桑科 <i>Moraceae</i>	(109)
桑椹 <i>Morus alba</i> Linn.	(109)
(180) 刺茉莉科 <i>Salvadoraceae</i>	(111)
刺茉莉 <i>Azima sarmentosa</i> (BL.) Benth. et Hook. F.	(111)
(194) 芸香科 <i>Rutaceae</i>	(113)
酒饼簕 <i>Atalantia buxifolia</i> (Poir.) Oliv.	(113)
光滑黄皮 <i>Clausena excavata</i> Burm. F.	(115)
山小桔 <i>Glycosmis parviflora</i> (Sims) Little.	(117)
大萼 <i>Micromelum falcatum</i> (Lour.) Tanaka.	(119)
九里香 <i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack.	(121)
飞龙掌血 <i>Toddalia asiatica</i> (Linn.) Lam	(123)
拟蚬花椒 <i>Zanthoxylum iaetum</i> Drake	(125)
(195) 苦木科 <i>Simaroubaceae</i>	(127)
鸦胆子 <i>Brucea javanica</i> (Linn.) Merr.	(127)
(197) 楝科 <i>Meliaceae</i>	(129)
苦楝 <i>Melia azedarach</i> Linn.	(129)
(205) 漆树科 <i>Anacardiaceae</i>	(131)
假木荷 <i>Craibiodon dron stellatum</i> (Pierre) W. W. Smith	(131)
野漆 <i>Toxicodendron succedaneum</i> (L.) O. Kuntze.	(133)
(210) 八角枫科 <i>Alangiaceae</i>	(135)
土坛树 <i>Alangium salviifolium</i> (Linn. F.) Wanger.	(135)
(221) 柿科 <i>Ebenaceae</i>	(137)

光叶柿 <i>Diospyros diversilimba</i> Merr. et Chun.	(137)
(228) 马钱科 <i>Loganiaceae</i>	(139)
三脉马钱 <i>Strychnos cathayensis</i> Merr.	(139)
密花马钱 <i>Strychnos ovata</i>	(141)
(230) 夹竹桃科 <i>Apocynaceae</i>	(143)
串珠子 <i>Alyxia vulgaris</i> Tsiang	(143)
海芒果 <i>Cerbera manghas</i> Linn.	(145)
黄花夹竹桃 <i>Thevetia peruviana</i> (Pers.) K. schum	(147)
(232) 茜草科 <i>Rubiaceae</i>	(149)
山石榴 <i>Randia. spinosa</i> (Thunb.) Poir.	(149)
(238) 菊科 <i>Compositae</i>	(151)
苍耳 <i>Xanthium sibiricum</i> Patr. ex Widder.	(151)
(250) 茄科 <i>Solanaceae</i>	(153)
洋金花 <i>Datura metel</i> L.	(153)
野茄 <i>Solanum coagulans</i> Forsk.	(155)
毛茄 <i>Solanum ferox</i> Linn.	(157)
刺天茄 <i>Solanum indicum</i> Linn.	(159)
少花龙葵 <i>Solanum photeinocarpum</i> Nakamura et Odashima.	(161)
海南茄 <i>Solanum procumbens</i> Lour.	(163)
牛茄子 (癩茄) <i>Solanum surattense</i> Burm. F.	(165)
假烟叶 <i>Solanum verbascifolium</i> Linn.	(167)
(263) 马鞭草科 <i>Verbenaceae</i>	(169)
苦荫树 <i>Clerodendrum inerme</i>	(169)

马缨丹 <i>Lantana camara</i> Linn.	(171)
(290) 姜科 <i>Zingiberaceae</i>	(173)
闭鞘姜 <i>Costus speciosus</i> (Koen.) Smith.	(173)
(302) 天南星科 <i>Araceae</i>	(175)
海芋 <i>Alocasia macrorrhiza</i> (L.) Schott.	(175)
狮子尾 <i>Rhaphidophora hongkongensis</i> Schott.	(177)
(313) 龙舌兰科 <i>Agavaceae</i>	(179)
红铁树 <i>Cordyline fruticosa</i> (Linn.) A. Cheval	(179)
(314) 棕榈科 <i>Palmae</i>	(181)
短穗鱼尾葵 <i>Caryota mitis</i> Lour.	(181)
(315) 露兜树科 <i>Pandanaceae</i>	(183)
露兜筋 <i>Pandanus tectorius</i> (L.) Parkins.	(183)
附录：野果采集记录表	(184)
参考文献	(185)
中文拼音索引	(187)
拉丁文索引	(192)
中文笔画索引	(197)

海南省自然地理情况概述

一、位置与疆域

海南省位于中国最南端。北以琼州海峡与广东划界，西临北部湾与越南民主共和国相对，东濒南海与台湾省相望，东南和南边在南海中与菲律宾、文莱和马来西亚为邻。

海南省的行政区域包括海南岛、西沙群岛、中沙群岛、南沙群岛的岛礁及其海域，是我国面积最大的省。全省陆地（主要包括海南岛和西沙、中沙、南沙群岛）总面积 3.54 万平方公里，海域面积约 200 万平方公里。东北至西南长约 290 公里，西北至东南宽约 180 公里，是我国仅次于台湾岛的第 2 大岛。环岛海岸线长 1617.8 公里，有大小港湾 68 个。

海南岛北与广东雷州半岛相隔的琼州海峡宽约 18 海里，是海南岛与大陆之间的“海上走廊”，也是北部湾与南海之间的海运通道。从岛北的海口市至越南的海防仅约 220 海里，从岛南的榆林港至菲律宾的马尼拉航程约 650 海里。

二、地形与地貌

海南岛四周低平，中间高耸，呈穹隆山地，以五指山、鹦哥岭为隆起核心，向外围逐级下降，由山地、丘陵、台地、平原构成环形层状地貌，梯级结构明显。

山地和丘陵是海南岛地貌的核心，占全岛面积的 38.7%。山地主要分布在岛中部偏南地区，山地中散布着丘陵性的盆地。丘陵主