

中国热带饲用植物资源

刘国道 罗丽娟 编著

中国农业大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

中国热带饲用植物资源/刘国道等编著. —北京:中国农业大学出版社,1999.5

ISBN 7-81066-072-1

I. 中… II. 刘… III. 热带作物:饲料作物-植物资源-中国
IV. S540.192

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 02806 号

出版 中国农业大学出版社
发行
经销 新华书店
印刷 北京市社科印刷厂印刷
版次 1999 年 5 月第 1 版
印次 1999 年 5 月第 1 次印刷
开本 32 17 印张 426 千字
规格 850×1168
印数 1~1200 册
定价: 38.00 元

编 著 者 刘国道(中国热带农业科学院农牧研究所)
罗丽娟(中国热带农业科学院)

审 稿 者 陈默君(中国农业大学)

责任编辑 吴肖菊

封面设计 郑 川

内 容 简 介

随着科学的迅速发展,许多自然界的奥秘被发现。热带和亚热带气温高,雨量充足,植物资源丰富,许多有价值的资源有待于开发和利用。

本书阐述了我国热带(包括亚热带)有价值的饲用植物及兽医中草药植物 125 科、1064 种,是目前最全面介绍我国热带饲用及医药用植物的科学著作。同时还介绍了热带植物的生境、分布和主要用途。为畜牧业饲料资源的开发利用和兽医医药的开发利用提供了可靠的资料和依据。

该书具内容丰富、通俗易懂,既有一定的科学理论水平,也有很强的实用价值。它可作为畜牧业、草业和环保科学研究、教学、业务管理的科技人员的参考书,也可作为大、中专生的参考教材。

序 言

饲用植物是用于饲喂家畜、家禽和鱼类的各种植物,以草本植物为主,也包括藤本植物、半灌木和灌木、小乔木和乔木。饲用植物也是野生动物赖以生存的物质基础。饲用植物构成的植被还能够减少雨水冲刷及地面径流,保持水土,抗御风沙侵害,防风固沙,起到保护农田、改善生态环境的作用。而多年生禾本科牧草及豆科牧草,根系发达,能在土壤中积聚大量有机质,增加土壤中腐殖质的含量,使土壤形成水稳性团粒结构,豆科牧草的根系具有根瘤,可固定空气中游离的氮素,增加土壤中的氮素营养,提高土壤肥力。在我国农区传统的农业是粮食作物和经济作物的二元结构,以生产粮棉油保证人民生活的基本需求为主要目的。随着社会主义市场经济的发展、人民生活水平的提高,对优质的动物蛋白质、优质的畜产品的需求越来越高,适时地将农业上粮食作物-经济作物的二元结构转变为粮食作物-饲料作物-经济作物的三元结构,不仅可以为畜牧业的发展提供大量优质的饲料和饲草,也可以为种植业提供优质的有机肥和良好的轮作茬口,通过牧草和饲料作物这一纽带实现农牧结构,使农业得以持续发展。

饲用植物资源是经过长期演化而形成的,是国家宝贵的自然财富,蕴藏着丰富的种的多样性和遗传多样性,是筛选和培育优良牧草、饲用作物种和品种的遗传物质基础,对农业和畜牧业的发展都有十分重要的作用。为了有效地保护和充分利用我国丰富的饲用植物资源,首要的工作是对我国各地的饲用植物资源进行系统的深入的考察与搜集,进而分别在原地或异地妥善地保存,并有目的地开展鉴定与评价的研究,筛选出优良的草种直接用于生产或

作为育种的亲本材料,通过定向培育、有性杂交、人工选择等一系列选育程序,育成新的品种。

《中国热带饲用植物资源》一书是作者根据华南热带科学研究院多年积累的调查资料,又于1993年对海南岛五指山腹地进行了深入的考察,并总结了前人对海南饲用植物资源的调查结果,经系统整理、鉴定、分析编写而成的,书中对热带丰富的饲用植物资源的种名、别名、拉丁名、生境、分布、饲用价值都分别做了简明扼要的论述,对某些可用于畜、禽病害防治的植物,也简要阐述了其药性、药理和用法。该书不仅具有一定科学理论水平,也有很强的实际应用价值,对我国农业、畜牧业和草业科学研究、教学、业务管理及生产部门从事草地科学技术工作的人员都有一定的使用和参考作用,相信此书的出版不仅对海南省,也将对我国南方草地畜牧业的发展起到积极的作用。

苏加楷

1999年2月23日

说 明

一、本书收录的饲用植物包括我国热带及亚热带栽培,以及从国内外引种的有饲用价值的植物,同时也收录了少部分可用做兽医中草药的植物。

二、植物分科列出,同一科内各种的排列按属、种名的拉丁字母顺序编排,科前和种前冠以阿拉伯字码序号,二者均从头至尾连续排列。

三、每种植物依次记载其中名、别名(括号内为该名之称谓地区或引用之书刊)、学名、异名、生境、分布、用途等内容。对于引进品种,则注明其来源(引种单位及引进时间)。中名一般以《海南植物志》上的名称为准,外来品种例外,但均引用《中国植物志》、《中国高等植物图鉴》、《广州植物志》、《热带饲料》、《禾本科牧草》等所使用的名称。学名、异名均为完整的拉丁文名称,即按“双名法”列出属名、种名和命名人。用途主要记载其饲用部分、饲用、对象和适口性,其它用途亦略有提及。适口性分为极喜食、喜食、采食、稍食四级。对于收入本书的少数可为兽医中草药的植物,用途主要说明其性能、使用对象及疗效等。对于既可饲用,又供药用的植物,则二者均做出说明。

四、本书后附有中文索引、拉丁文索引以及常见饲用植物营养成分表。科名之中、拉文、种名的中名、别名、学名及异名均参加索引,其后面之数码分别为各科、种之序号。本书所使用的饲用植物营养成分分析资料,多为笔者多年来在海南省采集之分析资料,也有部分是引用中国农业科学院草原研究所、海南省饲料资源调查组等单位或个人在海南省采集之分析资料。

由于笔者水平及个人力量有限,本书内容尚欠全面,纰漏之处难免,敬请读者批评指正。

目 录

1. 爵床科	Acanthaceae	(1)
2. 龙舌兰科	Agavaceae	(3)
3. 冬青科	Aquifoliaceae	(3)
4. 八角枫科	Alangiaceae	(4)
5. 泽泻科	Alismataceae	(4)
6. 苋科	Amaranthaceae	(6)
7. 石蒜科	Amaryllidaceae	(9)
8. 漆树科	Anacardiaceae	(11)
9. 夹竹桃科	Apocynaceae	(13)
10. 水蕹科	Aponogetonaceae	(14)
11. 天南星科	Araceae	(15)
12. 萝藦科	Asclepiadaceae	(18)
13. 蹄盖蕨科	Athyriaceae	(19)
14. 满江红科	Azollaceae	(19)
15. 凤仙花科	Balsaminaceae	(20)
16. 落葵科	Basellaceae	(21)
17. 紫葳科	Bignoniaceae	(21)
18. 乌毛蕨科	Blechnaceae	(22)
19. 木棉科	Bombacaceae	(23)
20. 紫草科	Boraginaceae	(24)
21. 凤梨科	Bromeliaceae	(24)

22. 仙人掌科	Cactaceae	(25)
23. 桔梗科	Campanulaceae	(25)
24. 美人蕉科	Cannaceae	(27)
25. 白花菜科	Capparidaceae	(27)
26. 忍冬科	Caprifoliaceae	(28)
27. 番木瓜科	Caricaceae	(28)
28. 石竹科	Caryophyllaceae	(29)
29. 木麻黄科	Casuarinaceae	(29)
30. 卫矛科	Celastraceae	(30)
31. 水蕨科	Ceratopteridaceae	(30)
32. 藜科	Chenopodiaceae	(31)
33. 鸭跖草科	Commelinaceae	(33)
34. 菊科	Compositae	(38)
35. 旋花科	Convolvulaceae	(59)
36. 十字花科	Cruciferae	(64)
37. 葫芦科	Cucurbitaceae	(67)
38. 苏铁科	Cycadaceae	(70)
39. 莎草科	Cyperaceae	(71)
40. 骨碎补科	Davalliaceae	(102)
41. 第伦桃科	Dilleniaceae	(103)
42. 薯蓣科	Dioscōreaceae	(103)
43. 木贼科	Equisetaceae	(106)
44. 谷精草科	Eriocaulaceae	(106)
45. 大戟科	Euphorbiaceae	(107)
46. 大风子科	Flacourtiaceae	(113)
47. 龙胆草科	Gentianaceae	(113)

48. 苦苣苔科	Gesneriaceae	(114)
49. 买麻藤科	Gnetaceae	(114)
50. 禾本科	Gramineae	(115)
51. 小二仙草科	Haloragidaceae	(203)
52. 金缕梅科	Hamamelidaceae	(203)
53. 七指蕨科	Helmithostachyaceae	(204)
54. 水鳖科	Hydrocharitaceae	(204)
55. 金丝桃科	Hypericaceae	(206)
56. 仙矛科	Hypoxidaceae	(206)
57. 鸢尾科	Iridaceae	(207)
58. 唇形科	Labiatae	(207)
59. 樟科	Lauraceae	(213)
60. 豆科	Leguminosae	(213)
61. 浮萍科	Lemnaceae	(273)
62. 百合科	Liliaceae	(274)
63. 陵齿蕨科	Lindsaeaceae	(276)
64. 半边莲科	Lobeliaceae	(277)
65. 马钱科	Loganiaceae	(278)
66. 海金沙科	Lygodiaceae	(278)
67. 千屈草科	Lythraceae	(280)
68. 锦葵科	Malvaceae	(280)
69. 竹芋科	Marantaceae	(283)
70. 苧科	Marsileaceae	(284)
71. 野牡丹科	Melastomataceae	(284)
72. 楝科	Meliaceae	(285)
73. 防己科	Menispermaceae	(286)

74. 荇菜科	Menyanthaceae	(286)
75. 桑科	Moraceae	(287)
76. 芭蕉科	Musaceae	(295)
77. 杨梅科	Myricaceae	(297)
78. 紫金牛科	Myrsinaceae	(298)
79. 桃金娘科	Myrtaceae	(299)
80. 茨藻科	Najadaceae	(300)
81. 睡莲科	Nymphaeaceae	(301)
82. 木犀科	Oleaceae	(303)
83. 柳叶菜科	Onagraceae	(303)
84. 兰科	Orchidaceae	(304)
85. 酢浆草科	Oxalidaceae	(306)
86. 棕榈科	Palmae	(307)
87. 露兜树科	Pandanaceae	(310)
88. 西番莲科	Passifloraceae	(311)
89. 脂麻科	Pedaliaceae	(312)
90. 松科	Pinaceae	(312)
91. 胡椒科	Piperaceae	(313)
92. 车前科	Plantaginaceae	(314)
93. 蓝雪科	Plumbaginaceae	(315)
94. 蓼科	Polygonaceae	(315)
95. 雨久花科	Pontederiaceae	(319)
96. 马齿苋科	Portulacaceae	(320)
97. 眼子菜科	Potamogetonaceae	(321)
98. 报春花科	Primulaceae	(321)
99. 山龙眼科	Proteaceae	(322)

100. 风尾蕨科	Pteridaceae	.....	(322)
101. 鼠李科	Rhamnaceae	.....	(324)
102. 蔷薇科	Rosaceae	.....	(324)
103. 茜草科	Rubiaceae	.....	(325)
104. 芸香科	Rutaceae	.....	(331)
105. 槐叶苹科	Salviniaceae	.....	(333)
106. 天料木科	Samydaceae	.....	(333)
107. 无患子科	Sapindaceae	.....	(334)
108. 水东哥科	Saurauiceae	.....	(335)
109. 三白草科	Saururaceae	.....	(335)
110. 玄参科	Scrophulariaceae	.....	(336)
111. 苦木科	Simaroubaceae	.....	(339)
112. 菝葜科	Smilacaceae	.....	(339)
113. 茄科	Solanaceae	.....	(341)
114. 百部科	Stemonaceae	.....	(346)
115. 梧桐科	Sterculiaceae	.....	(346)
116. 山矾科	Symplocos	.....	(348)
117. 山茶科	Theaceae	.....	(348)
118. 瑞香科	Thymelaeaceae	.....	(350)
119. 椴树科	Tiliaceae	.....	(351)
120. 榆科	Ulmaceae	.....	(352)
121. 繖形花科	Umbelliferae	.....	(352)
122. 荨麻科	Urticaceae	.....	(357)
123. 马鞭草科	Verbenaceae	.....	(361)
124. 姜科	Zingiberaceae	.....	(365)
125. 蒺藜科	Zygophyllaceae	.....	(368)

附录一	拉丁文索引.....	(369)
附录二	中文索引.....	(433)
附录三	常见中国热带饲用植物化学成分表.....	(494)

1 爵床科(Acanthaceae)

1. 穿心莲

别名:苦草、榄核莲、一见喜《海南植物志》,苦胆草、春莲夏柳《兽医中草药大全》。

学名:*Andrographis paniculata* (Burm. f.) Nees

曾用名:*Justicia paniculata* Burm. f.

生境:栽培于园地、坡地。

分布:我国长江以南地区均有栽培。印度、中南半岛。

用途:全草入药,可治兽病。味苦,性寒,为清热解毒之主药,尚有凉血止痢,消肿止痛之功。配方可治家畜湿热下痢,仔猪白痢、毒蛇咬伤等,还可以用于肝热传眼、目赤肿痛以及口舌生疮、咽喉肿痛等各种热病。干品一般用量为,猪、羊 15~30 g,牛、马 30~60 g,鲜品,猪、羊 60~90 g,牛、马 240~500 g,煎汤灌服,外用适量,捣烂敷用。

2. 板 蓝

别名:马蓝《海南植物志》。

学名:*Baphicacanthus cusia* (Nees) Brem.

曾用名:*Goldfussia cusia* Nees

Strobilanthes flaccidifolia Nees

生境:潮湿之地。

分布:我国中部、南部及西南部有栽培。亚洲热带及亚热带地区。

用途:本种茎叶之干燥色素称青黛,味咸,微苦,性寒,入药可治兽病,有凉血解毒,消肿止痛之功效,并兼有杀虫之功效。配方可治家畜热毒所致的口舌生疮、咽喉肿痛等症。干品一般用量为,猪、羊 3~9 g,牛、马 12~24 g,冲服。外用适量,调涂患处,可治口舌