

<<海南禾草志>>

图书基本信息

书名：<<海南禾草志>>

13位ISBN编号：9787030284365

10位ISBN编号：7030284364

出版时间：2010-8

出版时间：科学出版社

作者：刘国道 编

页数：698

字数：1260000

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>

<<海南禾草志>>

前言

生物多样性保育是国际研究的热点之一，国际“生物多样性公约”的实施更是将这一工作在深度与广度上均推向了更高的层次。

在全球变化大背景下，日益增长的人口，不断恶化的环境及由此带来的食物安全保障压力，使各国对基因资源的争夺日趋激烈，主要表现在进一步收集、挖掘、利用特异基因资源，加大为育种服务的力度；加大驯化野生种，培育地方品种；更加重视种质资源在农业系统中的作用。

在某种意义上，谁掌握了基因，拥有了该基因的知识产权，谁就在未来的竞争中掌握了主动权。

而种质资源的收集、整理及认识，则是进一步利用的重要基础；没有大规模的收集，整理及其生物学、生态学、形态学、解剖学等深入细微的研究，利用将无从谈起。

我国是世界草地资源大国，也是生物多样性高度丰富的国家之一，大规模的草地植物资源的收集和保存工作始于20世纪80年代，并取得了一批重要成果：在中国农业科学院作物科学研究所建立了长期库，在中国农业科学院草原研究所和中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所分别建立了中期库。2003年启动的由国家科技部支撑的自然资源科技平台项目中植物种质资源建设工作，是种质资源收集与性状评定的深入与延续。

但无论是国外还是国内的工作与研究，都有一个共同的特点，即对温带牧草与饲料作物关注多，对热带、亚热带的植物关注少。

而刘国道研究员主编完成的《海南禾草志》有效地弥补了这一不足。

刘国道研究员是我国热带牧草与饲料作物学的学术带头人，中国草学会副理事长。

他扎根海南，从事种质资源的收集，整理、利用等研究已达30余年，在这一领域有深厚的积累，取得了一系列创新性成果，主编出版了数部重要的基础性著作，在国际学术界亦颇有影响。

记得我在和朋友、澳大利亚工程院院士、澳大利亚联邦科学与工业研究组织（CSIRO）前热带牧草与作物研究所所长Bob Clements博士的交往中，他不止一次地提到“海南岛的国道”。

在和澳大利亚新南威尔士州农业研究所所长David Mitchalk博士的合作中，他也经常回忆起在海南岛和国道的合作，并对刘国道研究员的工作给予高度评价。

<<海南禾草志>>

内容概要

本书是中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所17年来有关海南禾草资源调查研究的成果集成。

全书共收录了海南原产及引进或逸散归化禾本科草本植物98属242种及种以下分类群。

所有种均从居群学的角度对其形态特征、生境及地理分布(GPS定位)做了详细描述。

从便于读者查阅和野外识别角度,在本书的记载范围内,编制了详细的属种检索表,同时,绝大多数种配有大量能反映其特征的实物彩色照片。

本书注重形式的艺术性、编撰的科学性、知识的完整性和内容的实用性,文字简洁,图文并茂,内容丰富,使用方便,可以作为科研院所从事植物分类的科研人员、大专院校相关专业的老师和学生、农林单位从事禾草资源保护和利用的专业人士,以及广大园林与草业开发与生产企业技术人员的重要参考书。

<<海南禾草志>>

书籍目录

序前言编写说明概述检索表1. 稻属2. 假稻属3. 山涧革属4. 水禾属5. 菰属6. 酸模芒属7. 淡竹叶属8. 粽叶芦属9. 芦竹属10. 芦苇属11. 总苞草属12. 三芒草属13. 类芦属14. 千金子属15. 画眉草属16. 羽穗草属17. 龙爪茅属18. 尖稃草属19. 穆属20. 鼠尾粟属21. 细穗草属22. 虎尾草属23. 肠须草属24. 真穗草属25. 小草属26. 狗牙根属27. 结缕草属28. 茅根属29. 钩毛草属30. 求米草属31. 距花黍属32. 黍属33. 膜稃草属34. 囊颖草属35. 露籽草属36. 弓果黍属37. 刺毛头黍属38. 凤头黍属39. 稗属40. 毛颖草属41. 臂形草属42. 尾稃草属43. 野黍属44. 荀雷草属45. 雀稗属46. 地毯草属47. 狗尾草属48. 类雀稗属49. 钝叶草属50. 糖蜜草属51. 马唐属52. 伪针茅属53. 狼尾草属54. 蒺藜草属55. 鬣刺属56. 柳叶箬属57. 小丽草属58. 稗苳属59. 鹧鸪草属60. 耳稃草属61. 野古草属62. 甘蔗属63. 芒属64. 白茅属65. 金茅属66. 假金发草属67. 金发草属68. 单序草属69. 莠竹属70. 楔颖草属71. 高粱属72. 金须茅属73. 双花草属74. 细柄草属75. 孔颖草属76. 沟颖草属V7. 鸭嘴草属78. 水蔗草属79. 觶茅属80. 荻草属8ff. 裂稃草属82. 须芒草属83. 香茅属84. 苞茅属85. 菅属86. 黄茅属87. 牛鞭草属88. 毛俭草属89. 筒轴茅属90. 蜈蚣草属91. 球穗草属92. 蛇尾草属93. 薏苡属94. 葫芦草属95. 多裔草属96. 磨擦草属97. 类蜀黍属98. 玉蜀黍属

<<海南禾草志>>

章节摘录

插图：多年生草本，具根茎，高1.5~2米。

秆稍丛生，直立，光滑，基部节常曲膝，没于水中的节上生根。

叶鞘压扁而具脊，松弛，通常短于节间，光滑，边缘膜质；叶耳通常存在，倒卵状披针形、披针形至线状披针形、镰刀状，被长达2毫米之毛；叶舌膜质，长3~5毫米，顶端偏斜、钝圆，边缘常被纤毛，全缘或有时撕裂状；叶片宽线形或披针状线形，长15~80厘米，宽1.5~3厘米，顶端长渐尖，基部收窄，两面无毛，中脉在背面明显凸起。

圆锥花序开展，长30~50厘米；分枝近轮生，基部的长8~15厘米，通常波状弯曲，粗糙，基部常被毛。

小穗椭圆形至长圆形，长4~5毫米（芒除外），两侧压扁，成熟时褐色或黑褐色。

不孕小花外稃膜质，狭披针形，稍不等长；孕育小花外稃硬革质，具5脉，长4~5毫米，侧面宽约2毫米，被短刚毛，背脊上被毛较密，顶端收缩成尖头状或为4~12毫米的纤细的芒；内稃质地、长度和被毛等均与外稃相近，具3脉，侧面宽约1毫米。

顶端具一小尖头；鳞片宽倒卵形、倒卵形至椭圆形，干膜质，长0.1~1毫米，宽0.2~0.6毫米，先端急尖至微凹，多少具明显的脉；雄蕊黄色或棕色；柱头淡黑紫色，有时棕黑色；颖果椭圆形、长圆形至倒卵状长圆形，长2.3~4.4毫米，黄棕色。

颖果长圆状而稍扁，长约3毫米。

二倍体，染色体组为Cc型， $2n=24$ 属C3光合类型植物。

<<海南禾草志>>

编辑推荐

《海南禾草志》是由科学出版社出版的。

<<海南禾草志>>

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>