



《热区骡马代用饲料图谱》编写组 编

热区骡马代用饲料图谱

科学出版社

热区骡马代用饲料图谱

《热区骡马代用饲料图谱》编写组 编

科 学 出 版 社

1 9 8 1

内 容 简 介

本图谱选集了我国南部和西南部热带丛林地区 74 种常见的骡马代用饲料植物和 5 种常见对骡马危害较大的有毒植物。每种植物绘有彩色图和记载有学名、别名、识别特征、产地、分布、生长环境及附注，书末还附有代用饲料植物的营养成分分析和毒性化验的记录表。对当地扩大骡马饲料来源，提供了科学依据，无论对发展骡马与战备均有现实的意义和重大的作用。

本图谱可供解放军战士，植物学工作者，畜牧、兽医和饲养工作者阅读使用。

热区骡马代用饲料图谱

《热区骡马代用饲料图谱》编写组 编

*

科学出版社 出版

北京朝阳门内大街 137 号

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1981 年 3 月第 一 版 开本：787×1092 1/50

1981 年 3 月第一次印刷 印张：3 19/25

印数：0001—10,820 字数：40,000

统一书号：13031·1445

本社书号：1992·13—8

定 价： 2.20 元

图谱使用说明

1. 图谱中所列代用饲料植物，都是用叶子喂骡马。使用时按图谱找到后，将树叶连小枝条采下，直接喂骡马就行了；有条件时可将树叶连小枝条一起铡短喂，在一个地区同时采到几种代用饲料时混合喂更好，喂时还应注意清除虫蚁、鸟粪和病枯的枝叶。

2. 为便于到什么山林找什么树，将图谱中所列代用饲料植物，按它们主要生长的环境列一分类表，供使用时参考。

3. 热区有些地方有毒植物较多，图谱中只列出常见对骡马危害较大的有毒植物 5 种，使用时除按图谱识别外，应向当地群众请教，以防骡马误食中毒。

前 言

在全国工作着重点转向社会主义现代化建设的大好形势鼓舞下，我们把经过调查研究的资料和绘制的植物图，加以整理，编写成《热区骡马代用饲料图谱》出版。

这工作是由中国人民解放军兽医大学军马卫生研究所、中国科学院植物研究所、中国科学院昆明植物研究所、中国科学院云南热带植物研究所、广西植物研究所、中国科学院华南植物研究所、中国人民解放军昆明军区军马防治检验所和广州军区军马防治研究所等单位共同协作，亲赴云南、广西和广东海南山岳丛林地区，在当地有关单位的协助下，进行野外实地调查、民间访问、毒性化验、饲喂试验、营养成分分析、绘图等工作，而编写成的。

全书共选编了分布广、产量高、易采集，适

口性好、富于营养的植物 74 种。这些植物可作为我国热带地区骡马的代用饲料。为开辟饲料来源,提供了途径。因此,对养畜业具有一定的价值。本书还附有该地区常见有毒植物 5 种,以便在采集代用饲料时予以区别。

由于我们水平有限,经验不足,不妥之处,欢迎读者批评指正。

《热区骡马代用饲料图谱》编写组

1979 年 8 月 10 日

目 录

第一部分 代用饲料植物

1. 竹类	2
2. 金毛狗 <i>Cibotium barometz</i>	4
3. 羽蕨 <i>Pleocnemia luzena</i>	6
4. 菜蕨 <i>Callipteris esculenta</i>	8
5. 野芭蕉 <i>Musa paradisiaca</i> ssp. <i>seminifera</i>	10
6. 柊叶 <i>Phrynium capitatum</i>	12
7. 尖果穿鞘花 <i>Amischotolype hookeri</i>	14
8. 大叶仙茅 <i>Curculigo capitulata</i>	16
9. 剑叶龙血树 <i>Dracaena cochinchinensis</i>	18
10. 蜈蚣藤 <i>Pothos repens</i>	20
11. 紫苞石柑 <i>Pothos cathcartii</i>	22
12. 单穗鱼尾葵 <i>Caryota monostachya</i>	24
13. 大叶蒲葵 <i>Livistona saribus</i>	26
14. 刺轴榈 <i>Licuala spinosa</i>	28
15. 山槟榔 <i>Pinanga discolor</i>	30
16. 长枝山竹 <i>Pinanga macroclada</i>	32
17. 桃榔 <i>Arenga pinnata</i>	34

18.大果榕	<i>Ficus auriculata</i>	36
19.黄毛榕	<i>Ficus fulva</i>	38
20.歪叶榕	<i>Ficus cyrtophylla</i>	40
21.耳叶榕	<i>Ficus semicordata</i>	42
22.聚果榕	<i>Ficus glomerata</i>	44
23.青果榕	<i>Ficus chlorocarpa</i>	46
24.斜叶榕	<i>Ficus gibbosa</i>	48
25.对叶榕	<i>Ficus hispida</i>	50
26.水同木	<i>Ficus fistulosa</i>	52
27.构树	<i>Broussonetia papyrifera</i>	54
28.越南桑	<i>Dimerocarpus balansae</i>	56
29.米扬噎	<i>Teonongia tonkinensis</i>	58
30.越南榆	<i>Ulmus tonkinensis</i>	60
31.白颜树	<i>Gironniera subaequalis</i>	62
32.山黄麻	<i>Trema orientalis</i>	64
33.羽叶白头树	<i>Garuga pinnata</i>	66
34.红紫麻	<i>Oreocnide rubescens</i>	68
35.印度栲	<i>Castanopsis indica</i>	70
35.刺栲	<i>Castanopsis hystrix</i>	72
37.红河栲	<i>Castanopsis echidnocarpa</i>	74
38.枹丝栲	<i>Castanopsis calathiformis</i>	76
39.黧蒴栲	<i>Castanopsis fissa</i>	78

40.小果柯	<i>Lithocarpus microspermus</i>	80
41.截果柯	<i>Lithocarpus truncatus</i>	82
42.烟斗柯	<i>Lithocarpus corneus</i>	84
43.柄果柯	<i>Lithocarpus longipedicellatus</i>	86
44.披针叶楠木	<i>Phoebe lanceolata</i>	88
45.野葛藤	<i>Pueraria lobata</i>	90
46.假木豆	<i>Desmodium triangulare</i>	92
47.翅荚香槐	<i>Cladrastis platycarpa</i>	94
48.羊蹄甲	<i>Bauhinia variegata</i>	96
49.窄序崖豆	<i>Millettia leptobotrya</i>	98
50.中平树	<i>Macaranga denticulata</i>	100
51.滇桂血桐	<i>Macaranga henryi</i>	102
52.毛桐	<i>Mallotus barbatus</i>	104
53.渐光五月茶	<i>Antidesma calvescens</i>	106
54.假轮生水柳	<i>Homonoia pseudoverticillata</i>	108
55.闭花木	<i>Cleistanthus saichikii</i>	110
56.肥牛树	<i>Cephalomappa sinense</i>	112
57.多花野牡丹	<i>Melastoma polyanthum</i>	114
58.青皮柴	<i>Tirpitzia sinensis</i>	116
59.岭南山竹子	<i>Garcinia oblongifolia</i>	118
60.水东哥	<i>Saurauia tristyla</i>	120
61.棒花蒲桃	<i>Syzygium claviflorum</i>	122

62.水翁 <i>Cleistocalyx operculatus</i>	124
63.大花五桠果 <i>Dillenia turbinata</i>	126
64.小花五桠果 <i>Dillenia pentagyna</i>	128
65.赤杨叶 <i>Alniphyllum fortunei</i>	130
66.西南粗叶木 <i>Lasianthus henryi</i>	132
67.九节 <i>Psychotria rubra</i>	134
68.拟罗伞树 <i>Ardisia depressa</i>	136
69.罗伞树 <i>Ardisia quinqueгона</i>	138
70.毛叶咀纤 <i>Gouania javanica</i>	140
71.多花鱼黄藤 <i>Merremia boisiana</i>	142
72.苹婆 <i>Sterculia nobilis</i>	144
73.牛筋藤 <i>Malaisia scandens</i>	146
74.山枇杷 <i>Pouteria aurata</i>	148

第二部分 有毒植物

1.断肠草 <i>Gelsemium elegans</i>	152
2.马钱子 <i>Strychnos wallichiana</i>	154
3.野漆树 <i>Toxicodendron succedaneum</i>	156
4.巴豆 <i>Croton tiglium</i>	158
5.火麻树 <i>Laportea urentissima</i>	160
附表一 代用饲料植物主要的生长环境表	162
附表二 代用饲料植物营养成分表	164
附表三 代用饲料植物毒性化验记录表	168

第 一 部 分

代用饲料植物

1 竹 类

生长环境： 生长在山坡、沟谷、坝地或林间空地。

产地： 多产于我国长江流域和流域以南各省区，我国南部诸省区尤为常见。

分布： 越南、老挝、柬埔寨、泰国等地。

附注： 1. 竹子各地生长，种类很多，极易识别。竹叶均可作代用饲料，其营养价值很高，骡马很喜欢吃，是最好的代用饲料。

2. 竹叶含有丰富的维生素，在缺乏蔬菜时，可采竹叶煮水喝，以补充维生素之不足。采新鲜竹叶放在开水中煮 10 分钟左右，即可喝水，以一两竹叶煮成一小饭碗水的浓度为宜。

3. 竹笋一般在雨季后大量长出。笋子有甜有苦，甜笋可以直接炒吃、煮吃或烧熟吃；苦笋必须切细，在清水中漂洗至无苦味为止，即可炒吃或煮吃。

1 竹 类



2 金 毛 狗

别名：黄狗头、帕固满(傣族)，打修(佤族)，不乃(佻瓦族)，龙古里(越南中部)，革特拉(老挝)

Cibotium barometz (L.) J. Smith

识别特征：植株树状，高达 2.5—3 米。根状茎粗大，直立，有密的金黄色长茸毛，形如金毛狗头，顶端有叶丛生。叶柄长达 120 厘米；叶片革质，除小羽轴两面略有褐色短毛外，余皆无毛，阔卵状三角形，长、宽几相等，三回羽裂；末回裂片镰状披针形，长 1—1.4 厘米，宽约 3 毫米，尖头，边缘有浅锯齿，侧脉单一，或在不育裂片上为 2 叉。孢子囊群生于小脉顶端，每裂片 1—5 对；囊群盖两瓣，形如蚌壳。

生长环境：山麓沟边及林下阴处酸性土壤上。

产地：云南、四川、贵州、广西、广东、福建、台湾、浙江、江西、湖南。

分布：印度、缅甸、越南、老挝、泰国，马来西亚，印度尼西亚，日本琉球群岛。

附注：根状茎富含淀粉，可用以代粮，还可供药用，称金毛狗脊，可作强壮剂；根状茎及叶柄基部的黄色长茸毛，用于外伤止血，又可作为填充物。

2 金毛狗



3 羽 蕨

别名：苞蕨

Pleocnemia luzena (Gaud.) Presl.

识别特征：草本，高 1—3 米。根状茎直立，被鳞片。叶柄簇生，棕色，长 50—100 厘米，有沟，基部被条形鳞片；叶片近三角形，基部为三回羽状深裂，长 1—2 米；羽片多数，有柄，下部羽片对生，成羽状复叶，上部的互生，成羽状深裂；小羽片有短柄或无柄，长 7—13 厘米，宽 1.5—4 厘米，披针形，羽状深裂；裂片矩圆形，顶端圆形，边缘全缘或有细锯齿，或少有分裂的；叶近革质，叶背面各脉上有多数黄褐色腺体，细脉仅沿主脉两边联结的、组成两行网眼，他处均分离。孢子囊群背生脉上，少有顶生的，稍近叶缘着生；囊群盖脱落。

生长环境：潮湿沟谷中，海拔可至 1500 米。

产地：云南、广西、广东、台湾。

分布：印度、越南、老挝、柬埔寨、泰国。

3 羽 蕨

