

* (全国草场资源调查丛书) *

湖南省草场资源与开发建设

湖南省畜牧局

汇 编 组 织

总 负 责：薛峻山、廖国藩

审 稿：廖国藩、匡宗武

编 写：彭作元

资料与统计：黄林湘、邓德君、李焱先、

马炳富、胡 明、彭寿鸿

制 图：刘渭洪、翟思建

前言

草场资源调查是一九七九年国家下达的108项重点科研任务第一项（农业自然资源和农业区划的研究）的重要组成部分。根据农牧渔业部畜牧局和中国科学院自然资源综合考察委员会（下称综考会）的统一部署，我省于一九七九年七月至一九八三年四月，按照《中国南方草场资源调查方法导论及技术规程》和《湖南省草场资源调查技术要点》，对草场资源的类型、分布、数量、质量、利用现状及其开发利用意见，进行了全面系统的调查研究。查出草场饲用植物775种，优良牧草231种，草场面积9559万亩。编写了《湖南省草场资源与开发建设》、《湖南省天然草场植物》、《湖南省优良牧草》；编绘了《1：50万湖南省草场分布图》、《1：50万湖南省草场等级图》和“湖南省天然草场图册”。省一级总结成果字数达67.80万。

本次调查由湖南省畜牧局组织，各地（州、市）县畜牧（农业、副食品生产）部门，国营农场，共123个单位7773人参加。调查面积约15万平方公里，包括全省九十三个县市，两个市郊，十四个国营农场。是我省自建国以来时间最长，规模最大的一次草场资源专业调查。

整个调查工作分四个阶段：1979年7月至1979年11月为试点阶段。此期间，先后对保靖、通道、城步、新化、衡东、江永、桂东、岳阳、安化、桃源（1978—1979年由综考会考察）10个县进行试点调查；1979年11月至1980年9月为技术培训阶段。由省畜牧局组织怀化地区、湘西土家族苗族自治州（下称湘西自治州）和湖南省畜牧兽医研究所有关人员参加全国南方草场资源调查训练班。随后，由省、地、县分别进行技术培训，共举办训练班115期，培训人员2520名。为全面开展草场资源调查准备了大批技术力量；1980年10月至1981年12月为全面开展草场资源调查阶段；1982年元月至1983年4月为室内资料总结阶段。在县、地、省初步汇总的基础上，派出编写组人员9名到北京——综考会进一步总结，提出上述各项正式成果。

本次调查，在综考会南方草场资源调查科技办公室主任副研究员廖国藩指导下进行。参加省级草场资源调查成果汇总的（按姓氏笔划顺序）有：文正刚、王友元、马炳富、刘继建、刘渭洪、邓德军、阳兴健、宋道生、张书广、李焱先、周爱良、周湘、胡明、游新岳、黄林湘、彭寿鸿、彭作元、甄才明、翟思建等人。《湖南省草场资源与开发建设》（即调查报告）是综合性成果总结，由彭作元执笔，廖国藩、匡宗武修改；《湖南省天然草场植物》由李焱先负责编写；湖南省1：50万的草场资源图件由刘渭洪、翟思建绘制，中国科学院自然资源综合考察委员会尤梅英、李铭国指导，黄林湘、邓德军负责资料整理工作，马炳富、胡明、彭寿鸿等参加了各种资料的整理工作。

汇总资料以1980—1981年各地野外调查记录、搜集的农牧业经济资料为基础，并参考了农业、林业、气象、地质、农业区划、湖南省畜牧兽医研究所、湖南农学院黔阳分院

我省草场资源调查成果，是各级领导、广大干群的集体成果。几年来的工作，得到了农牧渔业部、中国科学院综考会、省农委、省区划办、省科委等有关部门，地(州、市)、县，社各级党政领导，农业、畜牧、副食品生产、财贸、科研单位、人民公社畜牧兽医站广大职工的支持，谨致谢意。

《湖南省草场资源与开发建设》、《湖南省天然草场植物》、《湖南省优良牧草》和湖南省草场资源图件，是一批珍贵的科研成果。它对于农业区划、畜牧生产、科研教学均具有一定的参考价值。由于我们水平有限，在汇总各种成果中，难免存在一些缺点和错误，敬请批评指正。

目 录

前 言	(1)
-----	-----

第一部分 作为草场资源的环境与草被

第一章 作为草场资源的环境	(3)
第一节 地形	(3)
第二节 气候	(4)
第三节 土壤	(5)
第四节 水文	(6)
第二章 作为草场的植被	(6)
第一节 草场植物区系	(6)
第二节 可以引种驯化的野生饲用植物	(6)
第三节 优势种群的饲用质量	(10)
第四节 有毒有害植物	(12)
第五节 草场地段植被	(12)

第二部分 草场资源与评价

第三章 草场资源类型	(15)
第一节 草场类型的组成	(15)
第二节 草场类型简述	(15)
第四章 草场等级	(38)
第一节 草场等级概述	(38)
第二节 草场“等”的评定	(38)
第三节 草场“级”的评定	(40)
第四节 全省草场的等级	(40)
第五章 全省草场资源	(42)
第一节 草场资源及其分布	(42)
第二节 草场资源的质量及产量	(45)
第三节 草场载畜量及其潜力	(45)
第六章 各地区草场资源	(47)
第一节 湘潭地区草场资源	(47)
第二节 岳阳地区草场资源	(47)

第三节	益阳地区草场资源	(54)
第四节	常德地区草场资源	(54)
第五节	邵阳地区草场资源	(61)
第六节	涟源地区草场资源	(61)
第七节	衡阳地区草场资源	(67)
第八节	郴州地区草场资源	(67)
第九节	零陵地区草场资源	(74)
第十节	怀化地区草场资源	(74)
第十一节	湘西土家族苗族自治州草场资源	(81)
第十二节	长沙市草场资源	(81)
第十三节	株洲市草场资源	(81)
第七章	各自然区草场资源	(92)
第一节	山区草场资源	(93)
第二节	丘陵区草场资源	(93)
第三节	平原区草场资源	(94)
第三部分 草场资源利用及草场建设		
第八章	草场利用现状	(95)
第一节	草场利用成果概述	(95)
第二节	草场利用中存在的问题	(95)
第九章	草场资源利用与建设	(97)
第一节	合理利用草场资源	(97)
第二节	草场建设的方针和任务	(103)
第三节	建立草种基地	(104)
第四节	丘陵区普通畜牧业饲草地草场的建设	(105)
第五节	山区畜牧业的牧草农业的建设	(106)
第六节	妥善安排草场建设资金	(111)
第七节	加强草场科技工作	(112)
第八节	各行各业要为放牧畜牧业开绿灯	(112)
附录一	天然草场资源调查研究方法	(113)
附录二	湖南省天然草场植物名录	(116)
附录三	草场类型照片	(141)

第 一 部 分

作为草场资源的环境与草被

伏 龍 一 家

新草已製和和龍齊德草代清

第一章 作为草场资源的环境

草场资源包括草场草被、环境条件和适应草场草被、环境条件的畜种。作为草场资源的环境—地形、气候、土壤、水文，不仅影响草场草被的形成，而且影响畜种的分布。山原草场地势平缓、水草丰富、适宜养奶牛，如城步南山。峭岭草场，坡度较大，只宜山羊和小个体黄牛放牧，地势低平的湖区草场则宜个体大的需水多的水牛放牧。

第一节 地 形

湖南省位于长江中游南岸，南岭山脉以北。地处北纬 $24^{\circ}40'$ 至 $30^{\circ}05'$ ，东经 $108^{\circ}50'$ 至 $114^{\circ}15'$ 之间。省界东临江西，南连广东、广西，西接贵州、四川，北与湖北相邻。东南距海岸400—600公里。全境东西宽约660公里，南北长约770公里。境内包括湘潭、岳阳、益阳、常德、邵阳、涟源、衡阳、郴州、零陵、怀化、湘西自治州、长沙市、株洲市、湘潭市、邵阳市、衡阳市，共十一个地（州）、五个直辖市，九十个县。总面积为21.18万平方公里（约合3.177亿亩）。按其土地类型，大体是一个七山一水二分田的多山之省。

境内地形复杂，山地、丘陵、平原、盆地兼而有之。纵观全省，东、南、西三面环山（西高于南，南高于东），中部是丘陵盆地相间，北部是洞庭湖平原，为一个向北开口的马蹄形丘陵盆地。

本省山区，海拔多在1000米左右（最高为湘桂边界的大南山，海拔2200米），属中山地貌。山区气候温凉湿润，既是林业分布区域，又是草场资源集中分布的地带。牧草高大茂密，草场集中连片，且多未经开发，是我省草场资源生产潜力最大的区域。据调查后的统计，山区草场面积为6149万亩，占全省草场总面积的64.33%。

本省山区包括湘东、湘南和湘西山地。湘东山地有由幕阜、连云、武功、万洋诸山组成的罗霄山脉，呈东北—西南向平行排列，其间有岳阳地区的平江县和湘潭地区的酃县；湘南山地有由五岭（萌渚、都庞、大庾、骑田、越城）和诸广山、八面山、阳明山组成的南岭山脉，逶迤连绵，范及郴州、零陵两地区八面山、阳明山以南的地带和邵阳地区的新宁县；湘西山地有武陵、雪峰山脉、呈东南—西北向蛇行，是云贵高原向江南丘陵过渡的台阶。该区包括湘西自治州和怀化地区全境，常德地区的石门、慈利、桃源、邵阳地区的绥宁、城步、洞口，涟源地区的新化、涟源，以及益阳地区的安化县。整个山区共有四十八个县，面积1.75亿亩，占全省总县数的52%，占总面积的55.21%。其中，海拔800米以上的地带约9450万亩（6.3万平方公里），占山区面积的53%。山地坡度较大（湘西>湘东>湘南，）尤湘西北山地，山原深谷，切割甚深。山顶多有平缓的丘岗地，水草丰富；平江幕阜山、酃县大院、桂东铁山、宁远和道县交界处、城步南山、新宁黄金、通道黄沙岗、龙山八面山等地都有大面积连片的草场。

湘中丘陵是江南丘陵的组成部分，范及雪峰山以东，武功山以西，湘南八面山和阳明山以北，湘阴、益阳以南的二十八个县。面积为9685万亩，占全省总面积的30.48%。该区除少数县的个别山岭海拔在1000多米以外，大都为平岗低丘和山岭盆地相间，海拔多在500—200米以下。盆地中以衡阳盆地最大，次为长浏盆地、攸礼盆地、永茶盆地，以及零陵盆地和邵阳盆地。该区日温高、湿度小、土地瘠薄，在人为作用下，农业生产水平较高，是农林隙闲地草场和经济林间草场分布的中心地带。草场面积为2655万亩，占全省草场总面积的27.78%。其主要特点是，草场资源分散，农地、林地、草地交错分布，是农林牧综合发展的重点区域。

湘北洞庭湖平原，东起岳阳，西到常德，南至益阳、湘阴，北接湖北省境。境内十四个县，土地面积为4609.20万亩，占全省总面积的14.31%，由成带连片的滨湖平原和河谷平原，以及外围低山组成。海拔多在50米以下，且有全国第二大调节湖——洞庭湖。该区土地肥沃，水肥条件优越，是全国主要商品粮基地之一。由于围湖造田而形成的堤坡、渠干和湖洲，是牧草生长的良好地方。该区草场面积754万亩，占全省草场总面积的7.89%。是湖滨草甸草场所在地。草场生态的地形高度划分标准如下：

亚热带草场生产生态的地形高度划分标准

草场生产生态型	地 形	海 拔 (米)
高 山 型	高 原	> 2500
	亚 高 山	3000—3800
低 中 山 型	高 中 山	2500—3000
	中 山	1500—2500
	低 中 山	800—1500
	低 山	500—800
丘 陵 型	丘 陵 低 山	350—500
	丘 陵	< 350
平 原 型	平 原	< 50

第二节 气 候

本省气候类型属中亚热带季风湿润气候，具有热量充足，雨水丰沛，无霜期长，四季分明的特点。这种气候为各种植物的生长提供了优越的水热条件。但是，由于受东亚季风的影响，在冬季，常受高纬度冷气团所控制，北方寒流频频南下，造成雨雪冰霜，无论南北各地，均会出现灾害性的极端低温；在夏季，多为较低纬度干暖气团所盘踞，温高湿小；在春季，本省正处于冷暖气流相互交替的过渡地带，锋面和气旋活动频繁，造成阴湿多雨，气温升降剧烈，天气多变。

由于气候的季节性变化，牧草的生长发育也具有一定的阶段性。当日平均气温稳定通过 10°C 时，黄背草冒出嫩芽，桃花开放，标志着春天已经到来；当日平均气温稳定上升到 22°C 时，候鸟北迁，五节芒白花怒放，白茅一片青绿，野古草、扭黄茅（黄茅）拔节孕穗，这是夏天到来的物候；当日平均气温下降到 22°C 以下，大雁南飞，大叶胡枝子、马棘结荚壮籽，说明秋天已经来临；当日平均气温下降到 10°C 以下，大多数禾本科牧草开始枯萎，草场由绿色变为一片浅黄，这是秋去冬来的季相。

根据气温的变化，略将本省四季划分如下：

四 季	春	夏	秋	冬
月 份	3月底—6月初	6月初—9月中旬	9月中旬—11月下旬	11月下旬—3月下旬

从三月下旬到十一月下旬，日均温度稳定在 10°C 以上，青草期长达八个月左右（湘南九个月左右，中山、低中山七个月以上，湖洲草场则以枯水期为度，9—4月湖草一片葱绿。从四月下旬起，日均温度稳定在 15°C 以上，牧草生长出现活跃景象，从此期至七月下旬，为牲畜的饱青——上膘期；八至十月，天气逐渐凉爽，大部分牧草转入结实期，牲畜迅速壮膘，母畜发情进入繁殖阶段；十一月下旬至次年三月下旬为枯草期，牲畜体况下降，挨冻受饿。这就是牲畜随着牧草的季相性变化而表现出的“夏饱、秋肥、冬春乏弱”的现象。

湖南省气候除了上述的季节性变化外，还有地带性差异。湘北接近北亚热带，冬季处于西北风口，为本省的风大低温区；春夏洞庭湖集纳湘、资、沅、澧四水洪峰和长江分泄水量，因此，这里又是全省的多涝区。湘中，盆地较多，夏季地面增温后，热量散失慢，而且雨水多集中于四至六月，故为全省高温伏旱中心，盛夏时期，作物和牧草均有青枯现象发生。

湘中东部和湘南、湘西北山地，春夏洪灾出现机率甚高。山区气候随着海拔的升高而变化，1000米以下仍属亚热带，1000米以上乃为暖温带或温带气候，中山以上具有春秋多大风、夏多云雾、冬多冰冻，全年多雨水、少日照的特点。

地带性的气候变化和草场建设的实践告诉我们，湘北洞庭湖平原北纬 29° 以北的地域和海拔1000米以上的中山地带，可以作为北草南移的范围，丘陵区则宜选择耐旱喜热的牧草种植。

第三节 土 壤

本省土壤类型属中亚热带气候红黄壤带。由于南北之间， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的年积温在 $5000—5700^{\circ}\text{C}$ 之间，差异较小，而不同海拔高度， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的年积温却在 $3000—5700^{\circ}\text{C}$ 之间，差异甚大，故土壤水平分布的规律性不如垂直分布明显。平原地区主要分布有冲积土。土质肥沃。丘陵、山地随海拔的升高，依次分布着红壤、黄壤、黄棕壤和草甸土等。一般500米以下为红壤带；500—800米为黄壤带；800—1400米为黄棕壤带；山地草甸土分布在1100—1400米以上的平坦开阔处。由下至上，土壤肥力逐渐增强。各种土类多呈

酸性反应，适宜禾本科植物生长。

土壤的成土母质，不仅影响土壤肥力，而且影响着地面的承载能力。境内大多数中山上方的花岗岩的半风化物，以及湘西北的一种灰绿色志留纪页岩的半风化物，都有胶结力弱，易产生沟蚀与崩岗的特点。切忌重牧。

第四节 水 文

本省河网稠密，地表水系完整，并具有水量较大，水力较富，冬不结冰的特点。全省大小河流5300多条，除外流的南部珠江水系和东部的赣江水系占极少数外，主要河流湘、资、沅、澧四水，流域面积22万多平方公里，其中80%在本省境内。各河中上游经东、南、西三面的山丘峡谷汇注于洞庭湖，形成一个完整的向心状水系，范及全省各地。中山顶部开阔处，多有沼泽形成，水源充足；山地峭岭存在有水用不上的困难，致使广大山地草场处于缺水状态，需有相应的水利设施；湘南、湘西北等地的石灰岩地区的草场，地表水缺乏，地下水位又低，湘中丘陵草场多时令溪流，以及境内山、丘、平、湖的水质为寄生虫（主肝片吸虫和血吸虫）污染，均为我省放牧畜牧业急待解决的问题。

第二章 作为草场的植被

草场上的草被是由不同的植物科、属、种组成的。

在天然草场资源调查过程中，查明草场上植物的科、属、种，这对于草场植物区系成分的研究，优良种质资源的发现及其可食性分类；对于草被的外貌和地境、土壤、气候的相似性研究，从而判断草被地带性分布诸方面，均具有重要意义。

第一节 草场植物区系

根据野外调查期间采集的9621份植物标本分析鉴定的结果，本省天然草场植物约有137科868种，其中可供牲畜采食的有137科775种，占所采集种数的89%；适口性优良的为25科231种，占可食植物总数的30%；可供引驯栽培的7科56种，占优良牧草的24.24%；有毒有害植物31科81种，占所采集总数的9%。在具有饲用价值的植物中，禾本科比重最大，占可食植物的17.03%；豆科占9.29%；莎草科占5.16%；菊科占9.17%。其余133科占59.35%。详见表2—1：

第二节 可以引种驯化的野生饲用植物

为了解决草场建设中的草种问题，我们从草场上的野生饲用植物中选择了56种优

表2—1

天然草场饲用植物区系统计

科名	项目	草场植物		饲用植物		优良饲用植物		建议引驯栽培的植物		有毒植物		有害植物	
		科	种	科	种	科	种	科	种	科	名 种	科	名 种
总 计		137	868	137	775	25	231	7	56	17	34	14	47
禾本科			132		132		113		33	豆 科	1	禾本科	1
豆 科			74		72		50		12	大戟科	3	豆 科	2
莎草科			40		40		10		1	杜鹃花科	1	菊 科	5
菊 科			72		71		10		5	瑞香科	1	蔷薇科	18
蓼 科			17		17		3			茄 科	2	茄 科	1
苋 科			7		7		4		1	毛茛科	8	蓼 科	1
玄参科			11		11		5			石蒜科	1	苋 科	1
鸭跖草科			5		5		4			卫矛科	1	冬青科	1
桑 科			13		13		4			天南星科	5	小柏科	4
百合科			23		23		2			楝 科	1	桑 科	2
石竹科			11		11		6		3	马钱科	1	五加科	4
十字花科			5		5		2		1	夹竹桃科	1	芸香科	4
蔷薇科			37		35		3			罂粟科	4	大风子科	1
唇形科			21		21		1			马桑科	1	鼠李科	2
野牡丹科			6		6		1			胡桃科	1		
伞形科			11		11		1			八角枫科	1		
其他科	121	383	121	295	9	12				鼠李科	1		

表 2—2

建议引种驯化的天然草场牧草简介

1—2 续

牧草名称	生 态	适 应 环 境
毛 花 雀 稗	多年生草本、丛生、茎直立，春末、夏、秋季生长旺盛。	丘陵、低山、低中山。
鼠 尾 粟	多年生草本，丛生，八月份开花。	丘陵、低山、农林隙地。
牛 筋 草	丛生、茎直立，6—10月份开花结实。	农林隙闲地、丘陵。
细毛鸭咀草	5—10月份生长良好。	丘陵、低山、低中山、农林隙地。
白 羊 草	多年生草本，7—10月份开花结实。	丘陵、低山、农林隙闲地。
野 青 茅	5—10月份生长良好。	低中山、中山。
毛 罗 氏 草	一年生，秆直立，8—10月份开花结实。	丘陵、低山。
糠 稷	秆直立，9—11月份开花结实。	低中山、中山。
大 油 芒	多年生，秆直立，5—10月份生长良好。	低中山、中山。
房县野青茅	5—10月份生长良好。	低中山、中山。
柔 枝 莠 竹	5—7月份生长茂盛。	农林隙闲地。
拟 高 粱	丛生、茎直立，秆高大。	农林隙闲地、丘陵、低山、低中山。
疏 花 雀 麦	5—8月份生长良好。	丘陵、低山。
看 麦 娘	早春牧草。	农隙地、麦、菜田土中。
两 耳 草	匍匐生长，节上生根，春、夏、秋季均生长良好。	丘陵、低山、农隙地、湖滨草甸。
矛 叶 荩 草	春末、夏、秋季生长良好。	丘陵、低山、农林隙闲地。
马 唐	丛生，春末、夏、秋初季节生长良好。	丘陵、低山之撩荒地、农林隙地。
知 风 草	多年生草本，丛生，8—10月份开花结实。	农林隙闲地。
野 燕 麦	一年或二年生草本，茎直立，冬性牧草。	农林隙闲地。
早 熟 禾	丛生，早春生长旺盛。	丘陵、低山、农林隙闲地、低中山。
鹅 观 草	茎直立，春、夏季生长旺盛。	丘陵、低山、低中山、农林隙闲地。
剪 股 颖	茎直立、春末、夏季生长良好。	丘陵、低山、低中山。
中华结缕草	匍匐地面，节上生根。	湖滨草甸。

续表

牧草名称	生 态	适 应 环 境
双穗雀稗	匍匐地面，节上生根，春、夏、秋季均生长良好。	农林隙闲地、湖滨草甸、丘陵湿地。
雀 麦	秆直立，丛生，春末、夏季生长旺盛。	丘陵、低山。
狗 牙 根	匍匐地面，节上生根，春、夏、秋季均生长良好。	农林隙闲地、湖滨草甸、丘陵、低山。
假 俭 草	匍匐地面，春、夏、秋季均生长良好。	农林隙闲地、丘陵、低山。
雀 稗	茎直立，春末、夏、秋季节生长旺盛。	丘陵、低山、低中山。
金 茅	茎直立，春末、夏、秋初季节生长旺盛。	低山、低中山、中山。
狗 尾 草	一年生草本，茎直立，5—9月份生长旺盛。	丘陵、低山、农林隙闲地。
鸡 眼 草	匍匐地面，春末、夏、秋季生长旺盛时向上直立。	丘陵、低山、农林隙闲地。
野 葛	匍匐，攀援生长。	各种地域中之阴湿地。
宽卵叶山蚂蝗	直立小灌木。	丘陵、低山、低中山。
响 铃 豆	茎直立，5—9月份生长旺盛。	丘陵、低山。
波叶山蚂蝗	直立小灌木。	丘陵、低山。
天 兰 苜 蓿	早春牧草、匍匐地面、生长旺盛时向上直立。	农林隙闲地。
山 合 欢	小乔木，春末、夏、秋季生长旺盛。	丘陵、低山、低中山。
小 槐 花	直立小灌木。	丘陵、低山、低中山。
山 蚂 蝗	直立小灌木。	丘陵、低山、低中山。
野 大 豆	一年生缠绕草本。	丘陵、低山、农林隙闲地。
野 百 合	一年生草本、茎直立。	丘陵、低山。
紫 云 英	一年或二年生草本、早春牧草。	农林隙闲地。
蒲 公 英	多年生草本、叶丛生于地面。	农林隙闲地。
马 兰	茎直立、多年生草本。	农林隙地、丘陵、低山。
山 莴 苣	二年生草本、直立。	丘陵、低山、农林隙闲地。
续 断 菊	一年生草本、茎直立。	农林隙闲地。
灰 化 苔 草	草本，喜湿、肥的环境生长。	湖滨草甸。

续表

牧草名称	生 态	适 应 环 境
凹 头 苋	一年生或二年生草本、茎直立。	农林隙闲地。
碎 米 荠	一年生草本，茎直立。	农林隙地、丘陵、低山中湿地。
簇 生 卷 耳	草本、早春牧草。	丘陵、低山。
牛 繁 缕	草本、早春牧草。	农林隙闲地。
天 蓬 草	草本、春末、夏、秋季生长旺盛。	丘陵、低山、农林隙地。
柳 叶 箬	多年生草本、茎基部伏地、节上生根，茎上部直立。	农林隙闲地之低湿地。
拂 子 茅	多年生草本、茎直立，5—9月份开花结实。	低山、低中山。
小 颖 羊 茅	多年生草本、茎秆少数丛生、直立。	丘陵、低山、农林隙闲地。
泥 胡 菜	草本、茎直立。	丘陵、低山。

良饲用植物，供各地引种驯化时参考。

在建议引驯的野生牧草中，早熟禾和看麦娘属于早春禾本科牧草。前者可以在农林隙闲地、丘陵低山乃至中山生长，后者宜栽培在农林隙闲地。二者植株矮小，是放牧型草种。毛花雀稗，春夏秋冬在我省各种地形都生长良好，植株1米左右，适应性广，竞争力强，是放牧和割草兼用型牧草，目前已为全省各地用于改造天然草场。狗牙根、假俭草、双穗雀稗，是牛一年四季喜食的耐牧性极强的牧草。前二者耐旱耐瘠，可以在丘陵低山、农林隙闲地种植，后者宜在低湿环境中生长。鸡眼草是夏秋利用的耐牧性较强的豆科牧草，可以在我省山丘区各种海拔的路旁草地生长。紫云英是冬春利用的豆科牧草，放牧和刈割均可，宜在湿润环境生长，在湖滨草甸草场播种，可以形成永久性的混合型草场。莎草科的灰化苔草在枯水期（八月底至四月中旬）生长良好，宜在低湿地或沼泽地生长。其余饲用植物兹不赘述，详见表2—2简介。

第三节 优势种群的饲用质量

草场上草被种群的质量是由其优势种植物的适口性、利用率和营养价值（主粗蛋白含量）来判断的。但是，种群的适口性优劣往往更能反映其品质（评价标准见附录）。因此，应把二者结合起来进行评价。现就我省天然草场中常见的代表种群的主要优势种牧草的品质列表如表2—3。

由表说明，我省天然草场牧草的蛋白质含量虽偏低，但适口性多属良等和中等。农林隙闲地草场的草群以优等为主，且利用期最长；湖滨草甸类草场的草群稍次之，属于