

内部资料

新巴尔虎右旗草场考察报告

黑龙江省呼盟土地资源考察队西旗草原分队

一九七五年二月北京

目 录

前 言	1
一、自然条件与社会经济概况	2
二、天然草场的饲用植物	11
三、草场资源及其评价	22
(一)天然草场的基本类型及其特征	22
(二)天然草场质与量的一般评价	29
(三)天然草场载畜量的估算	33
四、草场利用现况和当前存在的几个问题	35
五、今后合理利用及改良草原的意见	41
六、关于粮料基地的建设问题	45
附录：新巴尔虎右旗植物名录(初稿)	52

前 言

根据《黑龙江省一九七四年荒地考察任务落实会议纪要》的规定，1974年要对呼盟牧业四旗和海拉尔、满洲里两市进行草原调查。要求查清草场的类型、分布、数量、质量等情况，为今后建设草原和发展畜牧业提供科学依据。为此呼盟农牧办于1974年6月下旬召开了“草原考察座谈会”，会上确定由盟畜牧局主持草原考察工作。

按照上述要求，在黑龙江省呼盟土地资源考察队勘测组和五业用地组的基础上，组成了有测量、植物、土壤、经济地理等专业参加的呼盟土地资源考察队西旗草原分队。西旗草原分队（即新巴尔虎右旗草原分队）由下列单位组成：黑龙江省土地处勘测队5人，中国科学院地理研究所4人，内蒙古大学1人，呼盟草原站1人，西旗草原站1人，西旗畜牧局1人，共计13人。

野外考察时间从7月21日至8月26日，对全旗各地的植被、土壤、社会经济、草场利用等方面进行了调查与制图（底图为5万分之一）。考察过程中做植被样地296个，土壤剖面193个，采集植物和牧草标本224号。在考察基础上，于8月27日至9月23日，对收集到的资料进行了初步整理、总结，提出了初步报告，并向西旗党委和呼盟畜牧局做了汇报。之后，对野外图件进行了核对、转绘（成图为1/10万）和清绘工作，对各项资源数据进行了复核，并根据各方面意见对初步报告进行了修改，提出本报告，供有关方面参考。

一、自然条件与社会经济概况

(一) 自然条件的一般特点

西旗(新巴尔虎右旗)位于呼伦贝尔高平原的西部边缘,东隔乌尔逊河与新巴尔虎左旗相连,东北接满洲里市,北邻苏联,西、南两面均与蒙古人民共和国接壤。全旗土地总面积251.16万公顷,约占呼盟土地总面积的12.5%。

全旗地势西北高、东南低。最低海拔高度504.4米(在阿尔善·查干诺尔一带),最高海拔高度1011.3米(在克鲁伦河北边的巴彦山),相对高差达506.9米。克鲁伦河与达赉湖横贯境内,把全旗分为河南、河北两部分。河南部分的东部、南部为湖积或湖积、冲积平原,地势开阔、平坦,一般海拔高度在550—600米之间,著名的莫能塔拉(贝尔平原)和呼勒塔拉均在这一范围内。这里地面组成物质为深厚的湖积、冲积物,一般质地较粗。河南部分的西北部与河北地区,地势起伏较大,为低山、丘陵、漫岗区,基岩由玄武岩、石英粗面岩、安山岩等组成,地面物质多为剥蚀残积、坡积物,厚度不大。

上述地貌特征对全旗气候、土壤和植被的分布,都带来一定的影响。

西旗属温带半干旱气候,现引用有关台站气象资料(1961—1970年平均值)来说明当地各气候要素的基本特点(表1-1)。

如果以阿拉坦额莫勒代表本旗中南部气候,阿木古郎代表东南部边缘气候,满洲里代表北部气候,则由表1看出,本旗自北而南气温逐渐增高,雨量逐渐降低,因而干旱程度逐渐增加。自东而西也有类似规律,但常因地形影响而异。总的看来,本旗远离海洋,加上大兴安岭的屏障作用,使东南季风影响大大削弱,大陆性气候特点比较显著,是呼盟境内最干旱的一个地区。

全旗年降水量多在300毫米以下,河南大部分地区均低于250

毫米，接近我国干草原地区的临界降水量。但降水时间比较集中，70%以上的雨水集中在6—8月份，雨热同季，使夏季草原植物得以繁茂地发育。不利因素是春季干旱，如阿拉坦额莫勒，4—5月份降水量仅占全年降水量的5·8%。有些年份，春季不但少雨，甚至滴雨不下。且增温较快，多大风，促进了干旱程度的增加，使空气相对湿度达全年最低值（44—51%）。因此，春季常因干旱而推迟了牧草返青时间，有的草群虽然早已萌动，但因缺水而大大减弱了牧草生长速度，推迟了春季牲畜饱食的时间，同时，这也是本地区经营农业的限制因素。此外，降水年变率大，也是本地气候的一个特点。如满洲里市，1958年降水448·4毫米，1972年仅179·2毫米，干旱年份的降水量还不到丰雨年份的40%，这是天然草场生产力年度变化大的重要因素，直接影响了畜牧业的稳定发展。西旗群众反映，近10年来当地气候发生了重大变化，主要是雨水少了，牧草生长不起来，草场发生退化现象。根据气象资料分析，近年来确有变干的趋势。如满洲里市，1957—1964年8年平均降水量346·6毫米，而1965—1972年8年平均降水量仅256·2毫米，后者仅为前者的73·9%。1973年有所回升，达345毫米。从历史上看，降水的波动是经常出现的，例如，据有关资料报导，1910年前后为丰水期，继而逐渐下降，至20年代初达最低点，为一枯水期（干旱期）。之后，雨量上升，30年代初又达丰水期。40年代为枯水期，50年代末达另一丰水期。60年代雨量下降，延续到70年代初。估计今后降水会有增加。

本旗热量资源尚丰富。年平均气温虽低（0℃左右），但生长季节温度尚高，温度的有效性大， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的积温多在2000℃以上，能满足各种天然牧草和一般作物（小麦、土豆、糜子、谷子、玉米、蔬菜等）对热量的需要。冬季在蒙古冷高压控制下，严寒而漫长。如以平均

表 1 - 1

西 旗 有 关 台 站 气 象 资 料

指 项 目 地 点	平均气温 (°C)			$\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的 年 积 温 (°C)	全 年 日 照 时 数 (小时)	降水 (mm)		年 平 均 蒸 发 量 (mm)	霜			积 雪			风 速 (米/秒)	
	一 月	七 月	全 年			年 平 均	6-8 月 降 水		初 日	终 日	无 霜 期 (天)	初 日	终 日	积 雪 期 (天)	年 平 均	最 大
阿拉坦 额莫勒	-21.9	21.4	0.8	2270.4	3101.4	226.3	79.7	2022.9	24/9	22/4	154	21/10	15/4	117.4	4.6	36
阿 木 古 郎	-24.6	20.8	-0.7	2176.5	3066.8	258.0	72.4	1682.3	15/9	14/5	123	24/10	25/4	184.5	4.3	24
满洲里	-23.4	19.9	-1.3	1933.7	2768.9	286.1	68.9	1561.3	10/9	22/5	112	11/10	2/5	208.9	3.9	26

气温 5°C 以下为冬季，大致 10 月中旬入冬，4 月中旬回春，长达半年左右，约与积雪日数相吻合。所以，牧草的生长季节短，一年中四季变化明显，从而造成天然草场饲料贮量的季节变动，这给草原畜牧业经营带来很大的影响。

日照时数多，辐射强，光能资源丰富，也是本旗气候资源的一个特点。全旗大部分地区日照时数达 3000 小时以上，太阳总辐射量每年达 130 千卡/厘米²，加以温度日较差大，都有利于植物干物质的积累，这是西旗牧草质量好、营养价值高的主要原因之一。这对经营粮料基地，也是一个有利因素。可惜的是，在天然条件下，草原植被的光能利用率很低，还不到千分之一，其限制因素是水。如能解决水的问题，草原区土地生产力的潜力是极大的。

在上述气候条件作用下，本旗大部分地段地表水缺乏。有些地段地下水资源较丰富，但尚未得到充分利用。比较有利的是，克鲁伦河和乌尔逊河流经境内，又有达赉湖、贝尔湖、乌兰泡等湖泊，水量丰富，对牧业供水发挥了巨大作用，对今后建立粮料基地也提供了有利条件。此外还有不少小湖、泡，但多含盐碱，牲畜不能饮用，也不能用来灌溉，利用价值不大。

本旗地带性土壤为栗钙土，广布于丘陵、漫岗及平原。其特点是：腐殖质层厚度一般 20—40 厘米，质地多为砂壤或砂壤—轻壤，常含小砾石；钙积层一般出现在 30—50 厘米以下（南部较浅，20—40 厘米）。腐殖质层盐酸反应常不明显，从过渡层往下，盐酸反应变强。在全旗范围内，因南北纬度、海拔不同所引起的水热条件的差别，土壤表现出地带性差异。北半部为暗栗钙土，有机质含量较高，色调较暗，为暗灰棕色，由于淋溶作用较强，其腐殖质层常具明显的舌状下伸现象。南半部为栗钙土，腐殖质含量较低，浅灰棕色或棕带灰色，腐殖质层一

般无明显舌状下伸现象。此外，钙积层埋藏较浅。与此相适应，地带性植被类型为草原。北部暗栗钙土上，发育了多杂类草的禾草草原，建群植物有羊茅、羊草、大针茅等；南部栗钙土上则为具小半灌木的禾草草原，偏中生的杂类草数量很少，建群植物有大针茅、克氏针茅、糙隐子草、多根葱等。此外，在海拔750米（北部）至850米（南部）以上的低山丘陵顶部，生长了以艾菊、羊茅为主的山地草原，下面发育了薄层、粗骨质的山地草甸草原土。北部丘间低平地沙性黄土母质上，水分条件较好，生长了密茂的羊草、丛生禾草、中生性杂类草草甸化草原，下面发育了深厚的草甸栗钙土，腐殖质层常达40厘米以上，是较好的垦殖对象。

在非地带性土壤中，以碱化土和碱土、盐化土和盐土、草甸土等分布较广。

碱化土壤中以碱化栗钙土和碱化草甸栗钙土分布较广，其特点是：表层较松暗栗色，下接呈柱状或块状结构的紧实的碱化层，一般质地较粘重，结构表面有时具光泽的胶膜，常含惨白色碎根，一般无盐酸反应，但 pH 达9—10左右，主要为吸收性钠含量较高所致。这类土壤主要分布在大小不等的碟形洼地边缘或低平地中，但有时也见于分水岭高平地。因受微地形影响，多呈斑块状分布，常与栗钙土或盐化草甸栗钙土形成复区。这里，草原上呈现出镶嵌外貌：栗钙土上生长了以克氏针茅为主的丛生禾草草原，碱化土上则生长羊草或羊草、多根葱草原。除碱化土壤外，还存在草甸碱土和草原碱土，前者多分布于湖滨、河滩，后者常与碱化栗钙土同时出现。碱土可明显地分出淋溶层、淀积层和盐积层，上面发育了羊草、碱蒿为主的植物群落。

盐化土和盐土也有广泛的发育。河岸、湖滨的芨芨草滩上，多为盐化草甸土，其表层含盐量较高，但其上植物生长仍相当密茂。湖泡外围

低地则常有盐土分布，主要为氯化物——硫酸盐盐土和苏打盐土，多见于克鲁伦河以南，其上发育了以红沙、多根葱、盐爪爪、碱蓬等耐盐植物为主的植物群落。

河流阶地及河漫滩，广泛分布了以野大麦为主的禾草、杂类草草甸，下面发育了草甸土。其组成物质下部为混有砾石的细沙，上部为沙、壤相间的层状沉积物。土层深厚、肥沃，水利条件好，是发展粮料基地的好地方。

此外，在达赉湖南岸及黄花里一带，有片状沙丘分布，上面生长了小叶锦鸡儿、沙蒿等群落。由于土壤质地粗，淋溶较强，所以钙积层不明显，为沙质栗钙土或栗钙土型沙土。这里过牧容易引起沙化。

综上所述，西旗处于干草原栗钙土地带。但在全旗范围内，各自然地理要素从北往南表现出明显的地理差异，这种差异将深刻影响到草场和土地资源的利用方向和途径，因此有必要按自然条件把全旗分做两个地区（亚地带），即禾草、杂类草暗栗钙土地区（北部）与禾草、小半灌木栗钙土地区（南部），以利于因地制宜、分区规划。二者的分界线大致从达赉湖西岸的二号渔场起，往西经达来公社北转向西南，直到巴彦山南麓（图 1-1）。两个地区的主要区别如表 1-2。

表 1-2 西旗两个地区自然要素的比较

项 目 \ 地 区	禾草、杂类草暗栗钙土地区	禾草、小半灌木栗钙土地区
地 形	低山丘陵为主	平原为主
年降水量mm	250-300	200-250
≥10℃积温	1900左右	2200-2300左右
无 霜 期	110天左右	150天左右
土 壤	暗栗钙土	栗钙土
植 被	禾草、杂类草草原	禾草、小半灌木草原

(二) 社会经济条件及其特点

西旗是呼盟的一个重要的(多民族的)牧业旗,畜牧业生产发展历史悠久,千百年来,以蒙族为主体的劳动人民就在肥美的草原上放牧牲畜,发展了我国草原畜牧业。解放以来,在毛主席革命路线指引下,特别是在无产阶级文化大革命和批林批孔运动的推动下,畜牧业生产得到了迅速而稳定的发展。1974年牲畜总头数创造了历史最高水平,达到85.3万头(只),比1946年增加三倍多。西旗的畜牧业生产历来在牧业四旗和全盟都占有重要的地位,现在牲畜总头数和小畜头数分别约占牧业四旗的38.1%和38.9%(详见表1-3)。由此可见,加速西旗畜牧业的发展,具有极为重要的意义。

表1-3 1973年西旗几种主要牲畜在牧业四旗的比重(%)

旗 别	畜 种	大小畜 合 计	大 牲 畜			小 牲 畜		
			小 计	牛	马	小 计	绵羊	山羊
牧业四旗总计		100	100	100	100	100	100	100
其中：西旗		38.1	31.5	31.3	31.3	38.9	38.3	46.2
东旗		29.3	33.0	30.1	36.7	28.5	28.7	27.0
陈旗		16.4	15.2	14.8	15.9	16.2	16.6	12.4
鄂旗		16.2	20.3	23.8	16.1	16.4	16.4	14.4

西旗历来以牧为主,近年来,为牧业服务的农业也有了初步基础。全旗总人口为2.25万人,其中牧业人口约占一半,按牧业人口计算,平均每人占有牲畜80自然头,每个牧业劳动力负担牲畜170自然头。目前全旗共有十个牧业人民公社,七个国营或地方国营农、林、牧场。全旗畜牧业生产以公社集体经营为主,人民公社约有80%的劳力从事牧业生产,其牲畜总头数约占全旗的87.8%。本旗的农业种植始于近年,但发展较快,各牧业公社现已普遍建立了不同规模的为牧业服务

的粮料基地，1973年全旗播种面积为1·15万亩，粮料总产94.8万斤；1974年全旗播种面积达到1·42万亩，十个牧业公社的播种面积约占58·7%，尤以牧业学大寨的先进单位贝尔公社为突出。随着牧业学大寨群众运动的深入，草原建设的发展和粮料基地的建立，必将进一步改变“靠天养畜”“单一经营”的落后状况，使西旗逐步建成以牧为主，农林牧全面发展的欣欣向荣的社会主义新牧区。

从牲畜构成的特点来看，西旗是一个以小畜为主的牧区，大畜的比例不大，以1974年为例，全旗以绵羊为主的小畜占牲畜总头数的87%，以牛为主的大畜仅占13%。牲畜构成的地区差异不大，克鲁伦河以南地区小畜比例（约占88%）略高于河以北地区（约占85%）。从其历史发展过程看，大畜比例最高曾达20%，1965年以后，大畜比例有下降的趋势，至1969年降到12%（详见表1-4），为了充分合理地利用天然草场资源和满足国家对大畜、商品畜的需要，今后应严格控制大畜的无计划出售和基础母畜的宰杀，适当调整牲畜构成，提高大畜的比例。

西旗牲畜品种以当地畜为主。近年来，牲畜改良工作取得了一定的成绩，但地区发展不平衡。1974年良种畜及改良畜（指牛、马、绵羊）头数约占该三种牲畜总头数的16·3%。改良绵羊约占绵羊总数的17·4%。克鲁伦河以北地区改良畜比例远高于河南地区，平均达到19·7%，比例较高的达赉东公社则达到42%，额尔敦乌拉公社和阿敦楚鲁公社则分别达到28%和26%，而河南地区除贝尔公社比例较大外，其余各公社平均只有8·5%。今后应加强牲畜的改良工作，使畜牧业生产稳定、优质、高产地发展。

为了适应畜牧业生产日益发展的需要，西旗的草原建设工作解放以来有了很大的发展，对保证畜牧业生产发展起了一定的作用。目前，全

表 1 - 4

西旗牲畜历年发展情况

年 度	畜 别	大小畜 增长率 (%)	大畜占 大小畜 (%)	小畜占 大小畜 (%)	年 度	畜 别	大小畜 增长率 (%)	大畜占 大小畜 (%)	小畜占 大小畜 (%)
1946		100	17	83	1961		286	17	83
1947		126	17	83	1962		318	16	84
1948		153	17	83	1963		328	18	82
1949		183	16	84	1964		319	19	81
1950		199	16	84	1965		317	18	82
1951		232	15	85	1966		356	13	87
1952		267	14	86	1967		351	13	87
1953		285	15	85	1968		359	14	86
1954		232	19	81	1969		361	12	88
1955		224	20	80	1970		373	12	88
1956		232	20	80	1971		364	13	87
1957		226	19	81	1972		343	13	87
1958		222	20	80	1973		376	13	87
1959		262	18	82	1974		402	13	87
1960		256	18	82					

旗共有机井 7 眼，土井 3 1 3 眼，深筒井、大口井等 3 眼，合计 3 2 3 眼。平均 2 4 6 0 头牲畜有一眼饮水井；建立永久性畜棚 5 9 座，面积达 1 4 4 6 7 米²；修永久性畜圈 2 0 1 座，面积为 5 2 9 8 8 米²。

棚圈面积合计为 6 7 4 5 5 米²，平均每头牲畜仅有 0 . 1 米²。显然，西旗草原基本建设的任务仍是十分艰巨的，今后必须进一步深入开展牧业学大寨的群众运动，认真贯彻“以牧为主，农牧结合，因地制宜，全面发展”的方针，坚持“自力更生”“艰苦奋斗”，改造自然，建设草原的道路，为我国畜牧业生产发展作出更大的贡献。

二、天然草场的饲用植物

野生饲用植物是天然草场的物质基础，草场质量的好坏，在很大程度上决定于其饲用植物组成。西旗牧民千百年来放牧实践，使他们和周围植物界的关系非常密切，对饲用植物的营养价值、适口性、抓膘作用等，极其熟悉。我们在吸收当地牧民经验和野外考察的基础上，试对西旗野生植物进行饲用价值的评价。但因我们在这方面做的工作较少，尤其是营养成分的分析，多引自有关资料，因此，这种评价是初步性质的，不当之处，请予指正。

(一) 饲用植物的区系组成

西旗天然草场的植物区系组成以蒙古草原成分为主。据不完全统计，全旗共有种子植物 336 种，分属于 57 科 186 属（详见附录）。种类最多的是菊科（49 种），其次为禾本科（38 种），再次为豆科（28 种）、藜科（27 种）、蔷薇科（21 种）、百合科（15 种）、十字花科（11 种）、石竹科（11 种）、蓼科（11 种）等。最大的属是蒿属（18 种），其次是萎陵菜属（14 种）和葱属（8 种）。上述科属组成显示了干草原的地区特色，同时对天然草场的饲用植物组成产生重大影响。

还应指出，在西旗植物区系组成中，单科、单属、单种植物竟达 28 种之多，几乎占全部科数的一半。这是当地干旱气候在植物系统发育和演化过程中留下的深刻痕迹。

在上述 336 种植物中，绝大部分都可做为饲用植物。因此，西旗植物区系虽然贫乏，但野生饲用植物却相当丰富。

(二) 重要饲用植物概述

甲、禾草：在西旗天然饲用植物中以禾本科植物作用最大，可以说，西旗天然草场主要由禾草组成。其中，以丛生禾草为主，根茎禾草次之，

此外，一年生禾草有时也起一定作用。

1. 丛生禾草：为下繁草，是放牧场上最重要的饲用植物，包括针茅、隐子草及当地称为“包图拉”的各种小禾草。

(1) 针茅 (*Stipa*)：当地称做“亥尔嘎纳”，包括大针茅与克氏针茅两个种。牧民往往不去细分这两个种，而把具茎秆的抽穗的植株叫做“毛登—亥尔嘎纳”，以和处于营养状态的植株（亥尔嘎纳）相区别。

针茅是西旗南部和中、西部草场的建群植物，分布面积很广。其中大针茅生长高大，叶层高常达40—50厘米，生殖枝高70—80厘米左右，在利用程度较轻的冬营地上发育得最好。克氏针茅较矮小，叶层高25—30厘米，生殖枝高50多厘米，常分布在放牧程度比较重的草场上，以克鲁伦河两岸的丘岗地分布最广。

春季，针茅开始萌发的时间较迟，约在5月末至6月初（1974年因春季没下雨，有些地段针茅7月初才开始生长）。开花时间是7月末，8月下旬至9月果实成熟并散播。冬季，针茅的枝叶仍完好的留在根上，而且因植株较高大，不易被雪复盖。因此，针茅是冬季牧场的重要牧草。

针茅的营养成分较高，生长期內粗蛋白含量10—14%，脂肪含量2.2—3.6%*，为各种牲畜所喜食，被当地牧民评价为优良牧草。唯结实期果实具长芒，易刺伤绵羊的口腔、皮肤，或混杂在羊毛中影响毛的质量。因此，秋末不宜在针茅草场上牧羊。

* 本文分析数字多引自下列资料，下同。

1. 许令妊：内蒙草原地带主要植物的饲用评价

《科学研究报告集》内蒙古农牧学院 1962。

2. 内蒙古自治区：《草原资料汇编》第三集

3. A. A. 尤那托夫：蒙古人民共和国放牧地和割草地的饲用植物

(2)糙隐子草(哈扎尔—乌布斯):是西旗草场上分布最广、数量很多的良好牧草。在河流两岸的丘岗上,它常成为建群植物。

为多年生丛生小禾草,叶层高15—20厘米,叶丛密,並向上伸展,干旱时叶捲成圆筒状。晚秋抽穗开花,生殖枝強烈弯曲。糙隐子草对霜十分敏感。初霜后常变褐色,然后变褐红色,使草场具有独特的颜色。干枯后,生殖枝脱离母株而随风散布,充塞浅沟凹地,也常积聚在灌丛、草丛旁。

糙隐子草生长期粗蛋白含量10—16%,脂肪含量3%左右,为各种牲畜所喜食。枯死后,其营养成分迅速下降。冬季因生殖枝被吹走,叶丛低,常被雪埋,因此饲用意义大大降低,不宜冬季利用。

(3)羊茅(狐茅):当地名查干一包图拉,是西旗北部低山丘陵草场上的建群植物。多年生密丛生草,春天发育较早,6月下旬至7月初抽穗开花,8月末9月初开始干枯,高40厘米左右,能以残株状态很好的残留在根上。

生长期蛋白质含量达11.49%,脂肪4.14%,适口性一般为马、羊所喜食,可列入良好牧草。缺点是植株较低矮,秋季抓膘时植株已枯死,变粗硬,营养成分降低,所以羊茅草场做为秋、冬营地不太理想。

(4)落草(包图拉,乌兰包图拉):密丛生小禾草,虽不是建群植物,但分布很广,当地牧民认为是最优良的牧草之一。

春季发育较早,叶丛十分丰富,生长期蛋白含量10%左右,适口性极好。6月末至7月初抽穗开花,高40厘米左右。但果后营养体仍正常发育,晚秋叶丛常常繁茂生长,高达30厘米以上。入冬后叶茎部仍保留绿色,营养成分下降不多。所以,牧民评价冬营地的好坏常以落草的多少为标志。

(5)冰草(奥特哈吞): 多年生疏丛禾草, 茎高35厘米左右, 春叶较稀。在西旗分布很广, 多以草群中的伴生植物出现, 但在沙质土壤上数量显著增高, 可达优势地位。冰草营养成分高(粗蛋白11—16%, 脂肪3—4%左右), 适口性好, 是优良饲用植物。

冰草春季发育早, 在春季牧场上常起一定作用。6月抽穗开花, 7月至8月初结实。但冬天枝叶能残留在根上。

(6)早熟禾(毛仁一包图拉): 密丛小禾草, 茎直立, 可达40—55厘米, 但茎叶极少。叶根生, 小型, 所以产量不高。在西旗草场上, 早熟禾广布于各地, 数量不太多, 常以伴生植物出现。营养成分与冰草相似, 适口性亦高, 为优良牧草。

春季发育较早, 但根生叶很快干枯, 只剩下光秃秃的茎秆直立于草群, 从而降低了它的饲料意义。

(7)野大麦: 多年生丛生禾草, 茎高达50—80厘米, 是河滩草甸上的建群种, 有时形成纯群落。营养价值亦较高, 抽穗期蛋白含量达12%, 脂肪接近3%, 为牛和马所喜食。冬季叶干枯, 並多被破坏, 粗糙的茎秆可以残留在根上, 但干后营养价值很低。

野大麦生长高大, 营养期叶子也较多, 除放牧外可用做打草。

(8)芨芨草(德里斯): 高大的密丛禾草, 高可达150厘米左右, 叶长可达40—50厘米。多生长在湖滨及河岸外侧, 为盐生草甸的建群植物。

春季, 芨芨草发育相当早, 但开花在8月下旬。它能很好地把前1—2年的枝条残留在根上, 所以植丛常呈枯黄色。

芨芨草营养价值高, 但较粗糙, 品质中等, 终年为各种牲畜所采食。对牛和骆驼较适宜, 马和羊采食率较差。因芨芨草很高大, 它的枝叶又能很好地残留在根上, 所以冬春遇白灾时有很大的抗灾意义。

2.根茎禾草：为上繁草，除供放牧外，还可以供割草，是打草场上的重要牧草。

(1)羊草（夏格）：具匍伏而分枝的长根状茎，生殖枝高达50——70厘米，叶层高30—40厘米，是西旗打草场上主要的建群植物。多分布在北部禾草、杂类草暗栗钙土地地区的宽谷和丘坡下部，形成多杂类草的羊草、丛生禾草草原。在西旗南部，羊草多见于碱化土壤上。

春季，羊草发育较早，6月份抽穗，7月上旬开花。冬季，枝叶能很好的残留在根上。

羊草的营养价值很高，生长期粗蛋白含量常在14%以上，最高可达26%，脂肪含量3.84—3.97%。一直到干枯，仍保留较高的营养价值。从分析资料折算，3斤羊草可抵1斤燕麦。适口性极高，为各种家畜所喜食，是抓膘植物。

根据我们在西旗北部和满洲里地区的观察，撩荒地上第3—4年便生满了羊草，形成以羊草为主的群落。这些群落在以后7—10年内均可做为质量较高的打草场。10年之后，有逐渐被丛生禾草代替的趋势。

(2)芦苇：具有粗大的根状茎，高可达2—3米，仅见于乌尔逊河，在水中形成密茂的纯群落。在西旗，芦苇的饲用意义不大。但芦苇的嫩枝和叶为牛、骆驼和马所喜食，抽穗后粗糙性增加，适口性降低。在饲料不足的灾年中，芦苇对牲畜过冬有一定意义。

3.一年生禾草：在西旗，一年生禾草多见于河南地区，尤其是湖、泡外围低地，雨季常为密茂的但分布不太均匀的一年生禾草所复盖。因此，它们在夏秋牧场上常起一定作用。其中数量较多的有虎尾草，小画眉草和狗尾草。其中小画眉草是羊的优良饲料，其他种类饲料价值中等。秋后整株枯死，所以冬季的饲料意义不大。

乙、菊科：菊科植物种数在西旗占第一位，但其饲料意义远不如禾