

中国科学院各綜合考察队
有关农业資源考察研究成果簡要报告

我国西部和北部部分考察地区 天然草場資源概况

(内部資料·注意保存)

中国科学院綜合考察委员会

1963年8月

我国西部和北部部分考察地区

天然草場資源概况

中国科学院所屬各考察队自 1956—1962 年先后在我国西、北部牧区的部分省区*，进行了天然草場資源的考察。考察面积达 249 万平方公里(37.3 亿亩)，約占我国内蒙、新疆、甘肃与西藏等主要牧区总土地面积的 45%。初步查得这一面积內有天然草場 23.1 亿亩。

(一)

我国天然草場資源丰富，主要集中于北部与西部，按其所在地区的自然特点，大致可划分为三个大自然区。

①内蒙半干旱、干旱草原区，包括内蒙烏兰察布盟以东的各盟，地势平坦，水分条件較好，良好的禾本科牧草发育較好，成为我国放牧畜牧业比重大的牧区。东部雨量充沛，有旱作条件，近年有些地区开垦不当，引起农牧矛盾。

②西北干旱草原与荒漠区，包括新疆、甘肃、宁夏与内蒙西部，地势复杂多山，由于山地水热条件的垂直变化，发育多种类型的植被，是目前主要的放牧場。平原以荒漠植被为主，由于山地冰雪融化汇集地表径流的分布，形成长年稳定的灌溉条件，有发达的灌溉农业，为农业集中地区，因此，全区农牧业都很发达。

③青藏高原草原与草甸区，地势高寒，农业不发达，主要为放牧畜牧业。

上述各地区草場資源的基本特点：

* 已考察地区有新疆与宁夏两自治区；西藏的江孜、日喀則与那曲三专区；四川西部的甘孜、阿坝两藏族自治州；内蒙的錫林郭勒盟、昭烏达盟及哲里木盟以及烏兰察布盟的后山地区。

①、考察区内草場资源丰富,且多山地草場。考察区天然草場面积占考察区土地总面积的**62%**。其中内蒙錫林郭勒盟天然草場占到**90.9%**,其他地区也占很高比重,不低于**50%**。这些草場一半以上为山地草場,川西和西藏山地草場高达**90%**以上。山地水热条件随海拔高低而变,草場利用呈现出显著的季节性。

②、考察区約有**60~70**个草場类型。即使是气候高寒单一草甸植被的甘孜、阿壩地区,草場类型也有**40**个左右。至于具有复杂地势与气候的新疆,当然更多。草場类型虽多,但其所屬植被以草甸、草原、荒漠为主。不同植被型的草場适合不同畜种。例如,内蒙东部的中高层禾草草原为主的草場,适合牛、馬等大畜的利用;内蒙西部和宁夏的半灌木、小禾草草原化荒漠放牧場,适合裘皮羊、羔皮羊和山羊等耐旱家畜;高寒的以莎草杂类草为主的西藏、甘孜、阿壩的草場則适合牦牛和藏羊利用;草場类型复杂的新疆,則适合家畜种类更多。因此,草場类型多样化的特点,給我国牧区配置和多种經營畜牧业部門創造了有利的条件。目前在利用方面还存在一定問題。

③牧草产量与质量在类型間有差別。一般說来,草原植被的牧草的质量最好,产量也高,每亩可产干草**150~200**公斤,禾本科牧草生长茂密,混生有一定数量的豆科牧草,无论营养价值与家畜对它的喜食程度都較高;草甸植被逊于草原,例如西藏的草甸植被生长不高,每亩产干草**40—90**公斤,并以营养成分較低的莎草科牧草为主;而半灌木、灌木为主的荒漠草場,一般产量也低(干草**30—50**公斤/亩),但牧草种类多,质量較高,例如新疆平原上的蒿屬草場,在秋季蛋白质含量高,适口性好,故成为当地主要抓膘的草場。

④、天然草場生产力地区差异很大。按草場生产力的分类統計,甘孜、阿壩、内蒙的錫盟与新疆較高,有**50%**以上的草場屬于**5—15**亩即可养一只羊的水平(一年);西藏三专区与宁夏的水平稍低,宁夏有**57%**草場屬于**16~30**亩才可养一只羊,每只羊每年需**30**亩以上的低产牧場占**30%**以上;而西藏三专区有**40%**的草場一年需**31—45**亩才可养一只羊(詳見下表)。

我国西部北部部分考察地区的天然草場生产力分类表 单位:万亩

省(区)	总面积	5—15亩/只年*		16—30亩/只年*		31—45亩/只年		45亩以上/只年	
		面积	占总面积 %	面积	占总面积 %	面积	占总面积 %	面积	占总面积 %
新疆	143251.1	58156.8	40.7	48935.0	34.1	36159.3	25.2	—	—
西藏三专区	27585.5	2625.0	9.5	13920.5	50.4	—	—	11040.0	40.1
四川的甘孜、阿坝地区	22700.8	22700.8	100.0	—	—	—	—	—	—
内蒙的锡盟	26884.1	16272.6	60.5	2462.5	9.1	8149.0	30.4	—	—
宁夏	5627.0	551.4	9.8	3246.8	57.7	1828.8	32.5	—	—

* 每只羊每年需要的亩数。

从上面的分析,可以看出我国草場资源的生产力特点:广大西部与北部牧区,由于处于干旱与半干旱地区,仅50%多的草場屬5—15亩可养一只羊(一年),还有一小半的草場生产力更为低一些。但草場类型多样,为我国发展多种经营的畜牧业和提高草場生产力提供了可能,据计算,远景潜力比现有家畜总头数大一至二倍,如执行轮牧,还可提高生产力30—50%。如再进一步改良草場,则潜力更大。

由于各省区的地势与水热条件的差异,故各省(区)的草場又各有其不同之处。

新疆的草場: 新疆草場资源丰富,毛面积14.3亿亩(净面积7.6亿亩),是我国主要畜牧业基地之一。草場类型复杂,而以草原、荒漠草場面积最大,经营上具有首要意义。

由于地势、气候、植被的变化,使新疆草場在利用上表现出明显的季节性。按利用季节,主要可分为三季牧場(冬、春秋、夏)和两季牧場(夏秋、冬春)。冬季期长而草枯,可食牧草量低质劣,加上作冬場利用必须具有一定条件等等因素影响,造成季节牧場的不平衡。据全疆冬場和夏場载畜量比较,夏場载畜潜力超出冬場一倍,冬場的不足,将影响到新疆畜牧业进一步发展。如能因地制宜调整牧場利用的季节性,实行划区轮牧,加强冬春饲草料的储备,即使在不經改良的情况下,天然草場远景总载畜量可达6200万绵羊单位,超过现有家畜的一倍多。

西藏三专区草場(江孜、日喀则、那曲): 这些地区的主要牧場由

苔草和嵩草草甸植被組成，植株生长不高（5~15厘米），因此，严重缺乏割草場。这是本区发展畜牧业的关键問題。在2.7亿亩草場資源中，山地草場占93.6%，同样存在显著的利用季节性和冬場不足的特点。

本区草場生产力，比其它省（区）低，通常一年需30亩左右，甚至更多的草場面积才能养一只羊，另一方面在飼用植物組成上，有一定数量的适口性差的杂类草，影响家畜的生产性能的提高。

甘孜、阿坝草場：甘孜、阿坝两藏族自治州是四川省主要畜牧业地区。草場毛面积約2.3亿亩（淨面积1.6亿亩），集中分布于高原地区，高山峡谷草場比較零星分散。草場潛力很大，按計算，可达550万或450万牦牛单位，比现有家畜总头数多1.9倍或1.3倍。

本区虽屬草甸草場，但为禾草和杂类草草甸，远較西藏的莎草草甸优越，产量高达每亩250—300公斤鮮草，通常年需7—15亩草場养一只羊，比西藏高一倍，甚致更多一些。但草場中混生有一定数量的适口性不良的杂类草以及毒草，对草場质量有一些影响。

內蒙錫林郭勒盟草場：全盟92%的土地是天然草場資源，毛面积为2.7亿亩，是內蒙自治区的主要畜牧业基地之一。

草場生产力有显著的地区差别，东部的草原一年只需10—15亩可养一只羊，而西部高到一年需35—45亩方可养一只羊。

由于本区处于平原草原地带，河流較少，同时，地下水較深，因而缺水草場有大面积的分布，例如，仅就唐不琴—賽汗塔一处，即約有3700平方公里的缺水草場，严重影响开发与利用。

（二）

通过上述地区考察，我們认为，在草場經營利用方面，存在着冬春飼料不足、草場資源的特点与家畜配置不相吻合以及不合理开垦等重大問題。

由于我国牧区处于四季明显的地带，同时各地的水热条件、地形地势以及草場植被的不同，形成草場利用的季节性，反映在天然的

飼料上,季节之間不平衡(夏場飼料充裕、而冬春飼料不足)的現象。这一現象在西部牧区更为突出,对畜牧业发展十分不利。

如新疆 63 个县,仅有 9 个县基本平衡,其余 54 个县夏場占 62%,冬場占 20%,春秋場占 18%。又如,甘孜、阿壩的道孚与金川的冬、夏場比例为 3:7。同样,西藏也如是。冬春缺飼料的这一普遍現象,加上风雪的危害,常常造成冬春季牲畜大批死亡。在当前技术装备与經營水平的前提下,充分发挥割草場潛力,大力儲草备荒,逐步提高每头家畜儲草定額;同时逐步建立固定的飼料基地,加强农牧結合。通过这些措施,有可能解决季节牧場不平衡的矛盾,逐步克服冬、春季飼料的紧张局面。如新疆农八师紫泥泉种羊場就是一个良好的例子。

家畜配置的不尽合理:某些地区草場資源沒有得到合理利用,还表現在家畜的配置与草場資源的特点不相吻合。例如內蒙东部的昭烏达盟与哲里木盟的天然草場是以中高型、质地粗糙、营养价值高的禾本科草为主的草原草場,同时境內有广大的沙—甸地,按照这一特点,对牛的发展特别适合,但在家畜的結構上,山羊占有很大比重,这是不合理的。其原因是让家畜自然增殖,未按意識来調整畜羣构成所造成的結果。同样的問題在錫林郭勒盟的东西烏珠穆沁两旗与苏尼特左右两旗之間也有类似的現象。再如新疆南北两大盆地有广大的半灌木与灌木的荒漠放牧場,适宜于养駱駝业的发展,但目前数量很少,以致牧場未被开发利用,也是不合理的。

不合理开垦:某些地方因不合理开垦的結果,既影响了畜牧业的发展,又不能保証农业获得穩定收成。例如內蒙哲里木盟南部固定沙区内开垦后,不仅作物产量逐年下降,而且使植被良好的沙地草場变为流动沙丘,促成了农牧矛盾。又如在新疆阿尔泰专区及昌吉回族自治州內,本来就缺乏山地冬場与戈壁春秋場,但垦区却选择在此,并且单打一的种粮食,因而更加剧了冬春場的缺乏,影响畜牧业的发展。同样的例子是很多的。因此,我們认为:开垦后引起沙化、盐化与水土流失的地区,应绝对禁止开荒;在我国产优良种畜的

地区,如三河牛、三河馬的呼倫貝爾草原,伊犁馬的昭苏、特克斯盆地等良种基地,应首先滿足良种畜对草場的需要,如草場有余,也需在地段上和粮料比例上作慎重与周密的安排,严禁开垦后以农代牧的局面。将合理开垦,发展为牧业服务的农业,仍是必要的。