

## 中国牧区状况

家畜一直是中国历史、交通、机械动力和粮食供应的重要组成部分，对养活广大人口至关重要，尤其是对生活在草原上的牧民来说。然而，在中国历史的大部分时间里，北部和西部广阔的草原地区人口和家畜密度很低，他们基本上自给自足，依靠家畜来满足大部分需求。与其他区域的贸易仅限于价值较高的科目，而且由于运输系统尚不完备而受到限制。并非所有的草原每年都被放牧，它们有时间从放牧中恢复过来，因为牧民每年都在为家畜寻找草料，这是一个游牧系统。

几个世纪以来，中国的草原养活了牧民家庭，但在上个世纪，人和家畜的大量增加使这一主要资源面临越来越大的压力。目前，人们普遍认识到 90% 的草原不同程度地退化，家畜生产力低下。由于牧民和官员认为，更多的家畜会带来更多的收入，这将支持日益增长的人口对食物和其他产品的日益增长的需求，过度放养受到了鼓励。然而，人们认识到，过去的政策和做法并没有产生预期的结果，草原资源的退化正在造成额外的环境问题，沙尘暴的频率越来越高。正如所讨论的那样，简单地增加家畜数量并不能为牧民家庭带来更高的收入。一个更好的策略是关注每只家畜的净收入最大化。

内蒙古自治区(IMAR)是中国主要的草原省份之一。在那里，放牧是一种传统的做法，已经有几千年的历史，并一直处于发展可持续放牧做法的前列。草地退化问题已被广泛认识，近年来，全自治区逐步实行部分或全部禁牧。从年鉴和相关来源收集了 1947 年至 2015 年牲畜数量的数据，以调查发生的变化。不幸的是，建立一个一致的肉类产量数据集来与中国进行比较是不可行的。

载畜率从 1947 年的 0.3 标准养单位/公顷大幅增加到 2015 年的 2.5 标准养单位/公顷，增加了 8.8 倍。从 1947 年开始，最初急剧增加到 1965 年的 1 养单位/公顷，直到 1987 年保持相对稳定，然后缓慢增加到 2002 年的 1.3 养单位/公顷，随后急剧增加到 2005 年的 2.5 养单位/公顷，最初是由于奶牛增加，但随后是肉牛和绵羊增加。2005 年后有一个暂停，然后库存率再次上升到 2015 年。

从 1947 年到 1965 年，家畜数量增长的初始周期比整个中国要长，这可能反映了内蒙古最初的低人口密度和向草原地区迁移的影响。直到 1987 年，集体时期的变化有限，但在那之后，随着牧民有了更多的个人控制，更多的人搬到草原上，家畜数量迅速增加，就像中国其他地方一样。

从 1947 年到 2015 年，绵羊+山羊与牛数量的相对变化发生了一些有趣的变化。在这 68 年期间，每增加一只绵羊+山羊，牛的数量就增加 0.08 头。如果以绵羊当量计算，大约是绵羊+山羊的 40%。这表明绵羊和山羊在内蒙古的普遍优势随着时间的推移变得更加重要，因为可用的草变得越来越短，牛不能吃草了。这种相互作用有五个阶段。

目前，我国许多牧区都实施了草地保护和高质量畜产品政策。为了提高草原和家畜的生产效率，人们采用了适当的放牧和割草、牲畜饲养和遗传育种等新技术。他们也更加重视畜产品的营销，以帮助畜牧业获得更多的利益，因为与作物-牲畜系统相比，草原地区生产的畜产品质量更高。



