

link



概念 | 研究表明，过度捕猎使 Huemul 成为濒临灭绝的物种

2022 年 7 月 6 日

保护, 研究



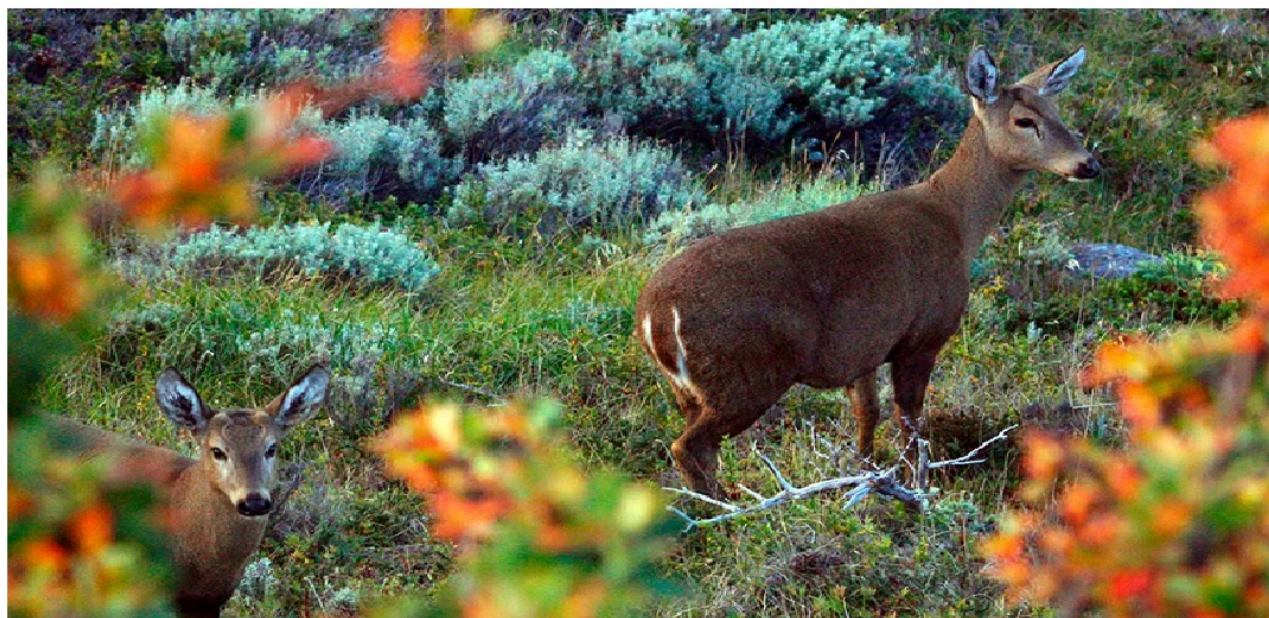
出于这个原因，世界上最南端的鹿失去了对其生存至关重要的迁徙传统，一项 CONICET 研究显示。

资料来源：CONICET

CHUBUI (1/5/2022).- 在现代，huemul (*Hippocamelus bisulcus*) 被错误地概念化为适应森林和专门适应高山、岩石环境和陡坡的物种。现在，CONICET 及其同事的研究人员发表在《保护》杂志上的一项研究将这一概念置于危机之中，确保 Huemul 与其他鹿科动物没有什么不同，并且其异常减少的原因是由于历史和史前的人为压力这导致它被驱逐出巴塔哥尼亚半岛的大部分原始领土，并使其只能在安第斯山脉高山森林的避难所中生存。

“这种难民物种随后失去了迁徙传统（从越冬到夏季的文化循环）以及进入草地和草地等各种栖息地的机会，改变了其喂养方式，”该工作的第一作者和 CONICET 研究员 Werner Flueck 说“Nahuel Huapi”国家公园，这取决于国家公园管理局。

据估计，阿根廷的原始种群中，目前只剩下 355 万 huemules，沿着 1,800 公里的安第斯山脉分散成约 60 个群体，其中 Shoonem 保护公园中最突出的人口群体之一，Alto Rio Senguer，在丘布特省，在丘布特省动植物部的支持下开展研究任务。



“由于过去的过度捕猎以及在这些动物居住的地区建立人口，huemul 迁徙传统的丧失使该物种面临灭绝的危险，”Flueck 说。

他补充说，强行限制在安第斯山脉地区，即属于夏季的地区，将是解释其人口减少以及具有骨骼状况和寿命低的标本比例高的一个因素。

历史信息、遥测和医学研究

这项工作的作者能够通过发现骨头或鹿角的考古信息，证实了 Huemules 过去拥有的广阔栖息地的迁徙传统，结合了巴塔哥尼亚半岛的开阔地区（草原）和树木繁茂的地区。从 1521 年起，男性在迁徙、冬季以及博物学家记述和其他旅行者证词中所包含的历史记录汇编中失去了。

“发现的历史数据表明，在过去，huemul 的成员会在冬季从安第斯森林地区（归类为阳台）季节性迁移到巴塔哥尼亚半岛的非森林地区。即使在这个越冬地区，据估计，许多 Huemules 群体也表现得像一年一度的居民，与原驼、美洲驼或其他草原动物共享栖息地。从这个意义上说，它们的行为与其他鹿科动物的行为非常相似”，同样是位于瑞士巴塞爾的瑞士热带和公共卫生研究所的研究员弗勒克指出。

CONICET 研究人员解释说，这种丧失不仅是栖息地的丧失，也是一种文化模式的丧失，因为迁移是从母亲或群体到后代的教育，它不是遗传的。他补充说：“没有教育就不可能迁移，只有由于气候偶然性而偶尔发生的最小移动。甚至这些迁徙也一定是与其他哺乳动物分享的，比如原驼，正如古代史前居民的狩猎洞穴图像所描绘的那样。”

阿根廷博物学家弗朗西斯科·帕斯卡西奥·莫雷诺 (Francisco Pascasio Moreno, 1852-1919 年) 已于 1898 年发表了关于在巴塔哥尼亚非森林地区目击事件的文章，那里有许多 Huemules，尽管它们运行的危险，但它们并没有逃跑。德国人卡尔·马丁 (Carl Martin) 也在 1899 年报道了一个草原地区，那里有一片低矮开阔的森林，他的探险队在那里，除了在穿越该地区时看到许多 Huemules 群外，他们还猎杀了一些以吃肉。周。

Flueck 及其同事将无线电项圈（一个带有卫星 GPS）安装在来自拉普拉塔湖区 Shoonem Protected Park 地区的六只 Huemules（三只雌性和三只雄性）上，以研究它们在 2017 年至 2022 年之间的活动。

“带有无线电标签和地理定位的 Huemules 全年保持在较小的领土范围内，季节性海拔运动最小。因此，我们确认它是世界上唯一一种全年都栖息在山脉

夏季作为对人类活动的反应的鹿”，Flueck 指出。

他补充说：“然而，huemul 的解剖结构表明它适应草原（开阔的森林砍伐地区）。不幸的是，人类的存在使他远离了他的迁徙传统。这种变化降低了它们的繁殖率，并有害地改变了它们的健康。”

Flueck 还领导了许多关于 Huemules 健康的研究。其中一项于 2020 年发表在 BMC 研究笔记上，确定在阿根廷 57% 的 Huemule 尸体有骨病理学，86% 的活着的人有这种情况。他们在骨骼和假牙中都存在结构问题。

“头部受伤涉及年轻时死亡前的牙齿脱落，这降低了喂养效率。对其组织的分析显示，硒、铜、镁和碘等矿物质缺乏，而这些矿物质对骨代谢至关重要”，Flueck 强调说。

在这方面，CONICET 研究人员评论说，在安第斯山脉等高山夏季地区，草料的营养质量低于由于人类存在和损失而 Huemules 无法进入的冬季地区。迁移的习惯。“在少数情况下，huemul 下降到山谷中，通常由于狗袭击、狩猎或交通事故而无法生存。出于这个原因，现有的 huemules 亚群大部分居住在偏远的山区，对人类居住没有吸引力，对农业或林业也没有什么价值。”

病理学家和生物学家对六只带无线电项圈的 Huemule 进行了检查，其中两例还由一名兽医进行了检查，并采集了血液样本以评估它们的健康状况。“事实上，其中一名戴无线电项圈的男性几乎没有牙齿，他只有八颗门牙中的一颗，喂食困难，饿死，加上严重感染带来的永久性疼痛”弗鲁克感叹道。

保护机会

Flueck 警告说，灭绝是一个不可逆转的过程。“如果 huemul 灭绝了，那将是人类系统以及阿根廷和智利国家的失败，因为它是地方性的。失去它是不可原谅的，而且是可以预防的”，他强调说。他补充说：“大型哺乳动物，如 huemules，在生态系统的运作中具有相关作用。”

如果迁移行为的缺乏解释了严重的骨病和huemul缺乏数值恢复，研究人员强调“部分解决方案是将huemul重新引入历史上使用过的越冬地区，在那些管理以消除人为和环境威胁。

通过良好的监测，可以验证该措施对健康和人群反应的影响。这将证明‘源’种群已经被创造出来，并伴随着物种恢复的一个阶段”。

“最近发表的作品增加了关于 Huemul 的知识，并提供了有用和具体的工具来增加恢复它的可能性。我们相信这将是确定世界上最南端鹿的保护和恢复战略的基本部分，”Flueck 总结道，他也是 Shoonem 基金会的成员和创建者，其目标是与国家合作保护和丘布特省森格尔河盆地的自然保护。

Huemules 的繁殖站

在阿根廷，Temaikén 基金会在其三角洲保护计划的框架内致力于促进同样濒临灭绝的沼泽鹿（*Blastocerus dichotomus*）的恢复。

作为“沼泽鹿科学技术委员会”的一部分，该基金会通过对受伤者进行救援和康复以及随后将其重新安置到适当区域来帮助受影响的标本。许多年轻标本的病例需要经过人类隔离的繁殖过程才能重新引入。通过瑞士 Erlenmeyer 基金会的捐赠，Flueck 和他在 Shoonem 基金会的同事能够完成 Huemule 繁殖站的建设以实现相同的目标，但正在寻求额外的资金来实现相同的目标。项目需要。

参考书目： Flueck, Werner T., et al. “迁徙传统的丧失使濒临灭绝的巴塔哥尼亚 Huemul 鹿成为其夏季栖息地的全年难民。” *保护* 2.2 (2022): 322-348

概念

濒危物种

休穆尔