

非洲草原中的应用课题

赛多利斯公司为现场研究提供了恶劣气候下的解决方案

你熟悉斑纹獴令人着迷的特性吗？有关这种动物的大量信息，由乌干达伊丽莎白女王公园使用赛多利斯公司的实验室天平定期收集。

有条纹的猫鼬什么地方那么特殊？

最近十年以来，行为生物学家们已经对 Mweya 半岛伊丽莎白女王公园的野生的斑纹獴种群开展了研究。生活在多个群体中的斑纹獴多达 70 只。这是世界上已知的食肉动物最大的种群。近年来的研究中，发现了一些与众不同的行为，使这种小型食肉动物格外令人感兴趣。通常，一个种群中所有的成年雌性同时怀孕，往往是非常准时地在同一个晚上同时生育。此后，幼仔的养育大部分不是由其父母承担，而是一种由种群中其他成员关照的公共行为。在幼仔出生的前几周，不同的个别斑纹獴留在洞穴中，临时照顾幼仔，而成群的斑纹獴外出觅食。幼仔长到能够离开洞穴的时候，每只幼仔都会选择一只成年同伴喂食，

保护它不受食肉动物的侵犯，这样持续几周。

从使用赛多利斯公司的技术诀窍所获得的重量数据中，发现了什么？

五年前，一台天平首次面对有条纹的斑纹獴。经过最初的熟悉阶段之后，好奇的斑纹獴大部分能够在早上和晚上按时爬到天平上。这就使研究人员能够收集有关实际条件下个体的差异和日常觅食情况的重要的数据。



耐用性及快速的响应时间，加上迅速而便捷地去皮重，仅仅是赛多利斯公司的天平所具备的优势中的一部分。

从这些数据，可以得出关于斑纹獴不同寻常的生活习性的结论。比如，临时照顾幼仔的斑纹獴仅在一天中体重就要减少2%，而给幼仔喂食的成年斑纹獴，比起那些只管自己进食的斑纹獴，体重的增加明显少得多。幼仔不是随便选择供养它的斑纹獴。幼仔愿意选择那些身体条件好，找寻食物能力强的斑纹獴，因为这样的斑纹獴能够更好地承担照顾幼仔这样的附加的负担，给它们这些总是饥饿的嗷嗷待哺的小伙伴带来更多的食物。

定期称重过程意味着妊娠、流产和出生能够可靠地记录下来，这对评估具体的繁殖过程非常重要。利用这些信息，研究人员已经看到了斑纹獴的实际种群控制：如果一群斑纹獴中同时怀孕的雌兽太多，最年轻的怀孕雌兽会受到种群中其他猫鼬的折磨，直到长时间的压力使其流产，或者使受折磨的雌兽离开这一种群。由于进攻者体重也会减少，就必须精确记录体重，以便能够区分流产的斑纹獴和那些只是因为其在种群中的行为而暂时减少体重的斑纹獴。

在本课题中，使天平不可或缺的实质是什么？

在非洲草原使用赛多利斯公司的天平，对于来自苏黎世和剑桥的动物学家们是颇有价值的：“伊丽莎白女王公园的应用场合，对天平提出了机动性和耐用性的与众不同的要求。使用BL3型天平完全满足了这些要求：它可以装在背包里方便地携带，抗强振、防潮湿和防尘的能力非常好，在四个月的干燥季节，超量工作。它还可以反复接触斑纹獴。快速响应和快捷方便的去皮重功能是不可或缺的，没有这些功能，就不能精确地给这种野生动物称重。”

目前，被研究的种群中，大约一半已经使用了天平，定期的称重数据可以收集上来。依靠共同的努力和赛多利斯公司天平的持续可靠性，动物学家们希望在未来几年中，收集有价值的长期数据，将会有对这种不同寻常的食肉动物的习性有新的发现。

读者服务号：214



斑纹獴们很快克服了最初对这个不熟悉物体的恐惧，还利用天平作为小憩的惬意之地。



一瓶牛奶引诱斑纹獴（这里的斑纹獴带有无线电发射机）爬到天平上，天平的称重盘上加了一只碟子。