

末日物种库

Doomsday seed vault

■文 / 杨杰



在非洲,科学家正在试图挽救北方白犀牛。

被寄予厚望的是一批白犀牛卵子。它们2019年前从非洲肯尼亚被送往欧洲,与多年前采集的犀牛精子体外受精,培育“试管犀牛”。截至2021年4月,国际科学家和兽医组成的团队已成功人工培育9个北方白犀牛胚胎,未来,这些胚胎将运回肯尼亚,植入代孕母亲的体内。

如果一切顺利,16个月后,人类即将见证第一只试管北方白犀牛出生。对于那些关心犀牛的人来说,这绝对是值得庆祝的好消息,毕竟,早在2008年,世界野生生物基金会就宣布,北方白犀牛在野外已经灭绝。

北方白犀牛在非洲东部和中部生活,块头大,智商高,脾气温和。在人类未登场前,那些体型大、繁殖率低的动物,曾在地球上占据主导地位。

如果没有人类的谋杀,北方白犀牛这一亚种或许能继续自然繁衍。但全副武装的盗猎者会开着直升机追踪,逮到白犀牛后,趁它没死,用油锯割下带有皮肉甚至半张脸的犀牛角。

这些犀牛角被销售到许多地方。从成分上看,犀牛角和人们的手指甲一样,由角蛋白组成。但有些人固执地认为,犀牛角可以用作中药材。还有盗猎者把犀牛角制成工艺品、配刀装饰,象征拥有者的身份地位。

2021年9月4日,世界自然保护联盟(IUCN)更新濒危物种红色名录,在IUCN评估的138374个物种中,38543个物种面临灭绝威胁。而在2018年更新发布的名录中,濒临灭绝的物种数量为26840个。从数据看,越来越多物种面临灭绝的危机。

为那些濒危动物造一艘渡过危机的诺亚方舟的任务,落在科学家身上。英国什罗普郡的农场里,53岁的赛马繁育公司老板准备转行,计划搜集5000万份全世界濒危动物的DNA,每种动物至少搜集50份DNA样本。如果某种动物灭绝,这些冷冻在液氮储存罐的DNA可以通过克隆等手段,重新回到地球。

他把这个疯狂的想法告诉英国一家动物园,希望采集园区内珍稀动物的基因。动物园回复,“换作以前,我们会觉得这个想法过于疯狂,有违道德准则,但时至今日,哪怕能立刻克隆成功,都有点来不及拯救濒危动物了。我们同意!”

或许有一天,科幻电影里的场景能成为现实。人类带上地球上所有物种的DNA,搭乘飞船,降落到多少光年之外的另一个星球上。至少,为应对末日来临而修建的种子库已经准备妥当。

距离北极点1000公里外的一处山洞里,约1亿颗来自世界各地的农作物种子被保存在挪威零下18℃的地窖里。这个地窖足够安全,能抵挡地震、原子弹爆炸,恪尽职守的北极熊是守卫种子的“巡逻员”。