

猕 猴 的 智 慧

华惠伦

(上海自然博物馆)

猕猴属于灵长目猕猴科，全世界大约有六十个种和亚种。它们不仅具有善于活动的手、视力较强的眼睛以及与人相似的血压，而且还有发达的脑子，可以控制手与眼之间的精密协作。由于脑的发展，增强了猕猴的智慧和学习能力。所以和人类有关的生理、药理、物理试验都少不了它们，尤其是世界上越来越引人注目的脑科学研究更是如此。计划生育的药物在小白鼠、兔子身上成功了，如果不经过猕猴试验，用在人身上，难保不失败。宇航、深潜，核试验时，猕猴也是“先驱者”。

关于野生猕猴的智力测验，日本科学家已对好几群猕猴作了探索和研究，为我们提供了充足的实据。

一群生活在日本北部高山上的猕猴，一到冬天就向森林地迁移。这究竟为什么？科学家们经过多年实地观察，发现冬天山上积雪很厚，气温极低，而森林地的气温虽也不那么高，但在火山裂缝处有热水温泉。当第一只猕猴首次洗了热水浴后，它尝到了“甜头”，消息就此传开了，于是越来越多的猕猴都来洗热水浴。久而久之，猕猴就习惯地在冬天到温泉洗热水浴了。

另一群猕猴的行为，更令人惊奇。它们生活在日本南部的一个小岛——甑岛上。岛与大陆之间有海峡分离。早在一九五二年，日本科学家就开始对这群猕猴进行研究。因为它们十分胆怯，科学家用新鲜的马铃薯喂引它们到开阔地区。一九五三年，一只取名“伊莫”的三岁半小猕猴从地上拾起一个马铃薯，然后跑到水池边，一面浸泡，一面用手擦去外面的泥沙等污物。有人说猕猴不可能有逻辑思维，可是小猕猴确实这样做了，已成为它的一种习性。

一个月后，伊莫的一只伙伴也这样做了，四个月后，伊莫的妈妈也这样做了。这一“洗物”习性很快在群里传播开了。不久，猕猴又无意地在海水里洗马铃薯，它们可能感到有些盐味的马铃薯味道更好，所以今天在海里洗马铃薯已成为这群猕猴的普遍习性了。

为了进一步探索猕猴的智慧和好学习性，科学家又对第三群猕猴作试验。他们拿一把舂米洒在沙滩上，一只猕猴用手连沙带米抓取一把，蹦蹦跳跳地离开海岸，到了岩石池把它们掷投在水中。结果沙粒沉下，舂米漂浮，它用手捞出粮食而食。这一习性又很快传授给全群，每只猕猴都学着做了。

在人类社会里，这种学习知识和技能的现象，叫做“文化”。在甌岛的几群猕猴里，日本科学家目击的这些现象，开始都是一只猕猴的“创举”。这说明猕猴也象人类一样，在智慧上有差异。可是当第一只猕猴做出了“创举”后，其他的猕猴都能跟着很快学会。关于这一点，科学家认为有以下两个因素：一是猕猴大脑皮层发达，富于智慧和学习能力，二是这些“创举”对猕猴生存十分有利，从而促进猕猴认真学习。

日本科学家在喂养甌岛猕猴中，还发现了它们的另一种发展趋向。猕猴虽具有尖利的牙齿，是一种顽强的侵略性小动物，可是它们绝不会互相残杀。它们原先害怕人类，可是当科学家与它们长期相处后，猕猴发现人类对它们毫无恶意，所以彼此逐渐变成了熟悉的“朋友”。当一位科学家背一袋马铃薯到达猕猴群时，它们就会毫不踌躇地跑拢来，并且渴望早一些抓取而食。科学家把马铃薯倒在沙滩后，发现有的猕猴一只手抓一个马铃薯塞进嘴里，另一只手又拿了一个，然后三足落地，跌行而去；而少数猕猴却用两手捞了一大把马铃薯紧靠胸部，然后站起两只后肢奔离，穿过沙滩到安全的岩石处缓慢而食。科学家提出，如果每天用一袋马铃薯喂养猕猴群，代代相传下去，这样数千年后，猕猴的后肢增长，会不会变成两足动物呢？

.....

高分子粘合剂粘鼠效果 现场观察简报

运用粘合剂粘捕鼠类是一种很有效的灭鼠方法。我们试用“602”（聚甲基丙烯酸酯）的工业废料配制成粘合剂进行了现场粘鼠试验，取得较好效果。

配制和使用方法：取“602”的工业废料、松香、20#机油各500克，放入容器中，用文火加热、溶解后，加饴糖150克拌和，继续加热至沸，发出饴糖香味时即可，待冷却后涂在16×17cm废硬纸板上，中间留一空白区作为放置诱饵用，然后将该纸板放在老鼠经常活动处。

结果：经南市区董家渡街道董九里委会所属474户投放474张粘鼠纸的粘鼠效果观察，3天内共粘捕到379只鼠，其中除1只为黄胸鼠外，均为小家鼠。一张粘鼠纸上粘捕到的鼠数最多达16只。说明用这种粘合剂粘捕小家鼠的效果是肯定的，但对本地区常见的黄胸鼠、褐家鼠的效果还有待进一步观察证实。

这种粘鼠剂在气温15—28℃时粘捕效果较好，一般可以连续使用10~15天。气温在30℃以上或10℃以下时，如适当增减机油的用量（约为总量的10%），仍可取得较好效果。

（上海市卫生防疫站 张柱国）

.....