执行任务时，如果发现异常情况，缉毒松鼠会通过抓挠的方式告诉驯导员。

今后，请叫我『警察鼠鼠』

瞧瞧全国首批缉毒松鼠是如何养成的

记者 于梅君

说起缉毒动物，大家都知道警犬，近日，国家移民管理局还评定15头警犬为国家首批“功勋犬”。不过，你听说过缉毒松鼠吗？重庆警方最近成功培训出了中国第一批缉毒松鼠。为何松鼠会被选中用于缉毒？它们究竟有何本领，抢了缉毒犬风头？

1 缉毒松鼠，抢了狗狗饭碗？

最近，重庆市公安局合川分局刑警支队警犬大队成功培训出6只缉毒松鼠，他们选用的是魔王松鼠，即东北松鼠，别名灰狗子。驯导员尹劲介绍，他们自主研发的“搜爆犬自主学习训练系统”，可应用于各种动物训练中，特别是在啮齿动物的搜毒训练中，取得了很好的效果，可以快速识别毒品目标。

缉毒松鼠体形小巧、灵活机警，与传统警犬相比，更适合在环境复杂的物流仓库、快递站或高处搜毒。找到毒品后，缉毒松鼠会通过抓挠的方式，将结果告诉驯导员。

为什么要训练松鼠缉毒，是狗子们不够努力吗？据介绍，养成一只缉毒犬，平均耗时六个月以上，可工作7-9年，大规模普及很困难。即便由专业驯养员进行驯养，缉毒犬训成率也仅有43:1。所以，寻找缉毒犬的可替代动物，是警方的一项重要任务。

如今，贩毒人员手段花样百出，犬类受限于身体条件，不能胜任所有场景，此时，松鼠的优势就凸显出来：一方面，松鼠体形更小、行动灵活，当面对狭长夹缝时，缉毒犬顶着大鼻子一筹莫展，松鼠却可以长驱直入一探究竟。

这种灵活性，也能帮助松鼠保护自己。缉毒非常危险，相比身形硕大的犬类，松鼠更容易利用周边环境藏匿。曾有报道称，美国一条协助警方查获了2000多公斤可卡因的功勋犬，被贩毒团伙悬赏7万美元捕杀。如果是松鼠，它所面对的危险会相对小很多。

此外，松鼠胆子不小，且与人亲和。从幼鼠培养起来的松鼠，很容易就拥有极高的亲和性。松鼠的繁殖能力非常强，远超犬类。松鼠怀孕时间在40天左右，每年能产三胎，每次能产3-6只，如果培育训练得当，光一年，就能训练出数倍于犬类的“警察鼠鼠”，而魔王松鼠就是科学家挑选出来的训练鼠种。

研究表明，训练一只松鼠的支出，大致是警犬的十分之一。松鼠的工作年限也很长，人工圈养的松鼠寿命可达15年，并且出生几个月就拥有了成年的活动能力。吃得少、干得多，这样的打工鼠，哪个“老板”不喜欢呢！

2 缉毒绝招：好记性和好鼻子

“松鼠的嗅觉是相当灵敏的。”重庆市公安局合川分局刑警支队警犬大队驯导员尹劲介绍，松鼠有分散储食过冬的习惯，而且嗅觉非常灵敏，能够嗅到封闭且埋藏于地底的食物气味。在冬天，松鼠靠着自身的嗅觉和记忆，可以找到95%以上的食物埋藏地，这在动物中屈指可数。

秋天，松鼠会大量囤积粮食，并埋藏在家的周围。为此，它必须有一套科学方法，来记住自己的藏粮地点，否则就白忙活了。

这对松鼠来说并非难事，因为它记忆力非常好，在埋藏食物前，它会记住周围环境的特点，留意埋藏点和家的距离，比如离家多少步。等它想去取食物时，就会按照之前的记忆，准确找到埋藏地点。

在野外生存环境中，松鼠可以找到大部分隐藏食物，这背后，显然靠的不仅仅是运气。长期以来，人们以为松鼠只能依靠嗅觉来寻找食物，但越来越多研究显示，记忆也具有至关重要的作用。

即使多只灰松鼠将食物藏在彼此很近的地点，它们仍能非常清晰地找到自己藏匿食物的位置，并不会与同伴的藏匿地点混淆。

研究表明，松鼠的确能利用空间记忆，在脑中勾画一幅精确的“地图”，从而快速找到食物。日本北海道大学博士后研究员周嘉仪表示：我认为松鼠会使用地标，能记忆周围的树木，并且可以测量自己与树木以及巢穴之间的距离。

松鼠比我们想得更聪明，它会小心翼翼地翻整土壤上面的树叶，从而更好地藏匿食物。当别的松鼠看到时，它会虚晃一枪，假装将坚果就地掩埋，然后迅速跑到另一个地点藏匿食物。

松鼠还会使用“分散囤积技术”，在一个地方埋橡子，另一个地方埋榛子。以松鼠的智力和记忆力，它们很容易判断遇到的人是敌是友，也很容易记住周围的环境。

也正是因为有这些优点，驯导员十分看好松鼠，未来在缉毒工作中大显身手。

3 训练松鼠不能急，得一步步来

目前，受训缉毒的松鼠以魔王松鼠为主，训练主要分为四部分：建立动物模型、适应性喂养、嗅觉能力打分、条件反射训练。

首先，是对健康的魔王松鼠分组，每组4-6只，让其自由吃饭喝水，保持固定的温度、湿度，观察松鼠的活动能力、精神状态，收集毛发和粪便数据，制作动物的基础模型，为后续分析做准备。

亲和力是实验初期最关键的指数，实验者需亲自用手投喂松鼠爱吃的食物，每次进行不少于四小时的陪伴，增强松鼠与人的亲和力。

亲和力培养完成后，就要对松鼠的嗅觉能力进行评定。一般会优先选择外表健康、性格活泼的松鼠进行嗅觉认定。这种筛选认定要经过多轮次，比如，将松鼠的食物放在小球中埋藏，统计松鼠找到食物的时间。再比如，在松鼠的饮用水中加入某种试剂，根据饮用程度，对其嗅觉进行评定等。

在条件反射训练中，饥饿是松鼠配合训练的一大动力。所以要对食物进行准确测量，再展开条件反射训练。经过一系列科学训练后，缉毒松鼠就可以快速识别毒品目标，正式上岗了。

4 有了看家本领，谁也别担心饭碗被抢

缉毒松鼠的出现，也让部分网友为缉毒犬能否端牢“铁饭碗”担心。不过，身为缉毒领域的老前辈，缉毒犬即便在警犬界，也属“高精尖”的公职犬员，这份工作可没那么容易抢。

公安部规定，平均每50位在编民警要有一条警犬。警犬驯导支队民警张琰表示，相比刑侦追踪、血迹搜索、搜爆类的警犬，缉毒犬占比约为1/40。数量虽少，可这些缉毒犬个个都是“精英”，“20条警犬中能选出1条，用来专门搜毒，如果在训练中发现不合适，我们也会及时淘汰。”

缉毒犬以史宾格、马里努阿、罗杜杂等中小犬为主，既对气味敏感，同时又具备矫健的运动能力。犬类的嗅觉能力约是人类的1200倍，它们不仅能嗅出200多万种物质的气味，还能从数十种混合气味中，鉴别出其中一种，经过专业训练的缉毒犬，几乎可以闻出大部分毒品。

缉毒犬不仅天赋异禀，还是坚定的努力型选手。每只缉毒犬一生要进行一万多次的越障、扑咬、搜毒等训练，十几公里的跋涉更是家常便饭。

在接到搜毒警情时，需根据情况调配不同的缉毒犬。像机场、车站等人员密集场所，需要性格相对温和的，如果去抓捕毒贩，就需要更为凶猛、具备擒获能力的缉毒犬。

相比缉毒犬，松鼠的优势是体型小，可以穿梭在缝隙比较小的空间，嗅觉方面和缉毒犬差不多，但它们无法取代缉毒犬的地位。缉毒犬在地面的奔跑能力比松鼠强，而且有擒获毒贩的能力，这一点，松鼠很难具备。

不过，从松鼠和缉毒犬的比较可以看出来，干任何工作，如果想不被轻易取代，就必须有自己的看家本领。

知多一点

动物缉毒队还有这些“劳模”

如今，新型缉毒、搜爆动物的相关研究，早已在世界范围内广泛开展，动物缉毒队还有缉毒猪、缉毒蝶、缉毒獴等多个成员。

深度缉毒：野猪

野猪的嗅觉异常灵敏，且部分种类的野猪身形比警犬小，肌肉收缩强度大，能够进入那些警犬不能进入的狭小地点进行检查。

在德国下萨克森州警犬学校，有只经过训练的小野猪，缉毒能力超过一般警犬，即使埋在地下1.5米深处的小剂量毒品，也能被它嗅出来。

最“轻灵”缉毒员：蝴蝶

蝴蝶喜食植物汁液与花粉的特性，使其成为帮警方破获毒品案的“大侦探”。秘鲁政府大量繁殖了一种小白蝶，它们喜爱吮食含可卡因的植物叶汁，不仅能测毒还能灭毒，被它吮食过的含可卡因植物，会枯萎死亡。

热带缉毒劳模：獴

一些热带国家，如斯里兰卡，警方会训练当地特有的獴用于缉毒。

獴以蛇和老鼠为食，动作灵活，不怕酷热，特别喜欢钻进狭窄的缝隙里去寻找毒品，工作卖力，效率也高。训练有素的獴，可以在飞机、火车、汽车、轮船中进行检查，小小的体型既不惹人注意，又足够敏捷，藏匿再隐蔽的毒品，也逃不过它的侦查。

海上缉毒先锋：白鲸

跨国走私毒品的一个重要渠道就是海运，美国海上缉毒队为此专门训练了一支“鲸特工队”。它们聪明伶俐，不仅可以发现携带毒品的船只，还能按照缉毒工作人员的指令，撞沉毒品走私船，降低了海上抓捕难度。

冷血蜥蜴：热血缉毒

在美国亚利桑那州的一所警局里，有一只名为Iroh的鬃狮蜥，这位特殊的“缉毒警”通过嗅觉检测毒品。事实上，爬行动物的嗅觉异常灵敏，嗅探毒品的能力有时比警犬还厉害。

编辑：于梅君 美编：继红 组版：颜莉