

红隼生态观察

常家传

(东北林业大学)

红隼 (*Falco tinnunculus interstinctus*) 是一种常见的小型猛禽, 1982年6月18日从黑龙江省山市种奶牛场获得二只雏鸟, 在室内饲养观察10个月(其中一只仅养了20天, 于7月9日死亡)。7月5—7日曾去隼巢现场作了观察, 现将资料整理如下。

营巢地点在山市种奶牛场西石砬子山上。在一条人迹难到的石缝底部, 有一条南北贯通的洞, 长约2米, 上窄下宽, 洞底宽20—28厘米, 洞高50—100厘米, 洞口较宽, 里面狭窄。隼巢位于洞的中部, 该地虽阴暗, 但通风良好, 干燥而不潮湿。巢址仅有积土和少量绒羽, 没有其它巢材。洞口的平台上有些白色粪便和呕吐出来的食物团, 食物团有的很陈旧, 不是当年的, 说明红隼在该地营巢可能已不止一年。此洞的两端, 鸟均可出入。7月5—7日去察看时, 早晨6、7点钟, 成、幼鸟4只均已飞出活动, 有的在短时间飞翔后即停落, 这可能是幼鸟。9—10点钟后很少活动, 下午3—5点又见频繁飞翔, 飞时常伴有叫声。山崖上还有岩鸽(10余只集群)、针尾雨燕(单只)、寒鸦(数十只大群)以及家燕、树麻雀等。石崖上生长着山杨幼树、胡枝子、杜鹃、苔草、卷柏、石韦、地衣、苔藓等。

据雏鸟采集人介绍, 该巢被发现时, 内有4只雏鸟, 一只松鼠已被它们吃掉一半, 雏鸟嘴上还沾有血迹。当时取走二只, 留下二只。

雏鸟的形态和生长情况

取回的雏鸟(日龄不详, 估计为10—15天)在室内笼养, 体被灰白色密长的雏绒羽, 翼、尾的深色正羽已开始长出。喙粗短(粗度似成鸟),

从侧面看近似正三角形, 上嘴稍钩曲, 嘴尖较下嘴突出2毫米多。上嘴临端的两侧有齿突(不及成鸟的显著), 下嘴对应处也有象成鸟那样的缺刻。上嘴呈角灰色, 嘴尖污白色, 鼻孔圆形, 直径约2毫米, 内有柱状物。爪尖锐勾曲。从这些可识别为隼雏, 但当时尚不知是红隼。

虹彩深褐, 蜡膜、眼先、眼下、颞部着生深褐色的短纤羽。嘴角的柔软皮肤(俗称“黄嘴Y”)淡粉色, 两鼻孔及其间的“Λ”形部分近乳白色, 瞬膜半透明, 活动时由前向后遮盖眼球。

飞羽和尾羽颜色为黑褐与浅棕相间, 尾形为圆尾(成鸟凸尾), 胸腹正中和胸侧已出现正羽芽。翼上初级飞羽仅比初级覆羽长约3—4毫米, 二者一长一短相间排列, 脱落的雏绒羽到处飞扬, 地面上有许多羽鞘碎屑。

跗蹠被网状鳞(同成鸟), 脚淡黄, 爪黑, 各趾背面被盾鳞, 中、外趾间有微蹠, 趾底关节处有肉质疣突。

6月22日背羽出现横斑, 腹面出现纵纹, 覆腿羽长出。6月27日上体的雏绒羽几全脱完, 而代之以正羽。6月30日额部两眼连线处尚残存零星雏绒羽夹杂在正羽中, 身体和翼上已无雏绒羽外露。蜡膜前缘干瘪, 眼下羽毛黑褐, 出现一道轮廓不清晰的黑斑——颞纹。两雏体色, 一个较深, 一个较浅, 雏绒羽深色者, 长出的正羽颜色也较深。

翼的生长过程, 6月26日初级飞羽第4枚伸达翼端为最长, 至7月1日第3枚为最长, 7月23日第2枚为最长, 从圆翼变为尖翼, 具备了成鸟的特征。

换羽过程, 1982年12月24日(雏龄约满

7个月)开始脱落尾羽,是第一次正羽脱换的开始。1983年1月18日发现笼中有脱落的体羽,有的有横斑(上体羽),有的有纵纹(下体羽)。1983年1月24日发现第一根脱落的飞羽。1983年2月22日长出一根长尾羽,体羽脱换似乎从上背、后颈开始,此部体羽变稀疏。1983年4月初完成第一次换羽(历经3个多月),显得光滑理顺,颜色(红)变浅。

活动与行为

红隼头部转动甚为灵活,可随人手在它面前画圈而转动,手反转时,它的头也反转,有时可以下颏翻转朝上(头顶朝下)来看人和物,遇飞蝇则头随蝇转动,企图用嘴追捕。其视力对活动的目标甚为敏感,对死蝇则不理睬,也不吃。观察东西时,头常上下活动,似乎需要在活动中才能看清物象,而兽类要看清物象,最好是取静止不动的姿态。

通常在地上步行前进,极少跳跃。最初几天还不会站栖木,但笼养10余天后即渐渐习惯站在栖木上,站立时身体近于直立,而在笼底站立时身体就比较前倾。安静时啄理羽毛,有时互相啄理,惊恐时从不啄理羽毛,说明啄理羽毛是安闲舒适的表现。二雏常相对站立,嘴贴嘴互相啄理。时而用一只脚搔同侧脸部,同时将同侧的翼展开,翼尖在地上支撑身体以保持平衡,至成体时就不需要展翼支撑了。伸懒腰的方式是单翼展开后伸,或两翼展开皆前伸。

人伸手挑逗时,其中一只常张口啄或伸脚来抓,或仰卧在地上以双脚朝上来抓,另一只则反应不明显。初来时就能把手手指咬得很疼,几乎刺破皮肤。与鸚类不同,上嘴基无可动关节。在笼底坐卧时附蹠后缘贴地,后趾向前伸(四趾全向前)。休息时常见睁一只眼闭一只眼,也可用这种姿态看人。闭眼是通过下眼睑向上活动而闭合。两眼的瞬膜有时同步活动,有时分别活动。白天可以站着打盹,也可以趴卧着睡,每睡时间不长,与仔兽长时间深睡不同。

6月底(饲养半个月)常见沿笼壁向上攀爬,并频频振翅企图出笼飞翔,这是雏鸟练习飞

行的时期。由于一直把它们关在貂笼里,过些日子这种行为就不明显了。7月8日将它们放出笼时,往桌子底下钻,而不喜欢在室内高飞,与野外所见大不相同。

可在人手(戴棉手套)上站立,但不让摸,稍有感觉就极力躲避人的抚摸。这与某些家畜之易于接受人的抚摸不同。一旦放出笼外就在地上“撒欢”,半张开两翼在地上匍匐前进,快速扇动两翅拍打地面,产生噗啦噗啦的响声,并且全身抖动,似乎非常得意。

用鲜红色物在笼上方摆动,它很吃惊,叫声异常,数次之后惊恐减轻了,说明它对颜色有识别能力,与鸚类不同。对击掌声无惊恐表现,褐家鼠则不然,随人的击掌声而抖动,掌声响一次,它抖动一次。

晚上室内闭灯后,借走廊灯光人可以看见红隼,而它对人手的摆动(几乎触到它)无反应,若在白天它会伸脚来抓的,这说明它在黑暗或弱光下视力不佳,还不如人眼对弱光的适应能力。黑暗中它很温顺,对人的抚摸只是躲避而不反抗。

食物和取食

对鼠肉和用水泡过的羊肉有同样的爱好,不象鸚类对鼠肉特别爱好。对褐家鼠的仔兽和幼兽常全部吃光,对成体则剩皮、头、脊柱、四肢骨、胃肠等。饲养一个月以后,每隼日食一只鼠,成体褐家鼠够吃一天半。褐家鼠干巴的脚、尾、皮和带残肉的骨,砸碎剪断用水泡软后均可喂用。对发臭了的肉不爱吃,对鼠肠的适口性最差。喂给短耳鸚和红隼的心脏,它先用脚抓住,用嘴撕,撕不碎就整吞,没有拒食同类的现象。

7月20日喂给一只垂死的褐家鼠,红隼先用脚试探其反应,后用嘴叼着甩来甩去,用嘴掀毛,又猛撕鼠耳,中间时常停歇等待,直得该鼠停止呼吸才啄开其皮肤吃肉。甚至笼养达10个月的红隼,对死的褐家鼠还要用脚试抓3—4次,认定死后才敢吃。对于投入笼中的活的褐家鼠成体,则站在栖木上观望,不敢捕捉。而在

野外,同龄者从亲鸟那里早已学会了捕食活鼠。

吃鼠通常是一口一口扯着吃,未见整吞,与鸚类不同。吃剩下的食物存放在笼角处(鸚类也有此习性)。吃食时有争食行为,曾见一雏啄住另一雏的嘴角,被啄者并未反抗。笼养喂肉不另外给水,给也不喝,而在野外、在动物园均见过猛禽饮水。

喂给一小块西红柿,它当作肉食一下叨去,但口感不对,立即甩掉,再也不理那块红色物,再给另一块也不要了,说明红隼对食物有相当的辨识能力。

9月26日首次喂毛虫,大毛虫呈黑褐色长4厘米。红隼用嘴衔起后由一只脚握住,然后用嘴啄一下,可能是口中留下了毒毛,很不舒服,于是不停地甩头和嘎巴嘴,力求吐掉毒毛,然后又啄一下毛虫,接着又是甩头和嘎巴嘴,遂丢弃毛虫,再递给也不吃了,说明它对大毛虫无

能为力。

排便时向笼边缘走几步,然后尾朝外猛地一撅,喷出一泡白色夹黑条的稀便。初来时能喷出5—7厘米远,6月25日有一次喷射达25厘米,后来站在栖木上时就改为随地排便。6月18日夜的15个小时内,二雏共排便24次,每只鸟排便间隔平均为75分钟。实际上在白天二、三十分钟就排便一次,有时排便间隔不及10分钟。

呼吸活动可从体后部直接观察来计次数(尾亦随呼吸活动而活动),由此可测得呼吸频率。6月19日早晨对两只雏进行测定,每分钟呼吸次数分别为50和58次。以兽用体温计从泄殖腔测得体温,6月28日两雏皆为 39.8°C ,7月1日分别为 40°C 和 40.5°C ,7月8日分别为 39.5°C 和 40°C 。