

戴胜在新疆的繁殖习性

许设科 许山 刘志霄

(新疆大学生物学系 乌鲁木齐 830046)

摘要:自1993年以来,对戴胜的繁殖习性进行了观察。戴胜在新疆维吾尔自治区为夏候鸟,常以榆树洞为巢,5月初产卵,窝卵数5~7枚,孵化期16~18天,育雏期24~26天,主食昆虫。

关键词:戴胜 繁殖习性 新疆

中图分类号:Q958 文献标识码:A 文章编号:0250-3263(2000)03-24-03

戴胜(*Upupa epops*)是旧大陆广布种,戴胜科仅1属1种,遍及全国^[1]。戴胜在新疆维吾尔自治区为夏候鸟。每年4月下旬迁来,9月中旬离去。广布南北疆的农牧区,常在田园林带、村镇荒野地面觅食活动。有关戴胜的研究资料已有一些报道^[2,3],关于分布于新疆的戴胜也有文献^[4,5]涉及。为丰富戴胜的研究资料,自1993年以来,我们在乌鲁木齐市郊(海拔850~910 m)对戴胜的繁殖习性进行了观察。现将结果报道如下。

1 求偶与营巢

1.1 求偶期 每年4月下旬戴胜迁来,经短期营养补充,很快进入求偶期。雌雄鸟体色相似。雄鸟体形稍大,羽色暗,具光泽,活动频繁,常在树木、屋脊、墙头或电杆上鸣叫,叫声低沉,略似“hu-bo-bo”,鸣叫时羽冠一起一伏,上下点头。雌鸟体形较小,羽色稍淡,不甚鸣叫。求偶行为表现不明显。两性常追逐嬉戏于地面、园林、屋脊或成对觅食于田间地头、牲畜圈棚等处。当受惊时便分散而飞,待周围安定后,各自发出“ji-ji-ji”的鸣叫声进行联系来相互靠拢。

1.2 营巢期 戴胜的巢址多选在僻静荒野,食源丰富的田园、林带、民房、悬崖等处,在自然形成的树洞、土岸洞、土屋檐下筑巢。巢口径6.4~8.2 cm,巢深25~53 cm,巢底径18~27 cm(表1)。洞口方向多为西北向或西南向,隐蔽良好。巢材仅有少许树皮碎片、蒿草、羽毛等。

常见其在树围2m左右榆树筑巢。戴胜有延用旧巢的习性,是上年亲鸟延用,还是其他新鸟占巢,有待进一步观察。

表1 戴胜的巢

编号	距地高 (m)	巢口径 (cm)	巢深 (cm)	巢底径 (cm)	巢材 (cm)	巢区生境
1	1.6	6.5	25	19	碎树皮	田间林带
2	4.5	6.4	53	18	碎树皮	园林
3	3.4	8.2	28	27	蒿草、羽毛	民房

2 产卵与孵卵

2.1 产卵期 产卵最早见于5月4日。日产卵1枚,阴天产卵间断。窝卵数4~7枚,卵椭圆形,多呈灰绿色,也有乳白色卵。平均卵重4.09 g,卵长径22.8 mm,短径16.4 mm(表2)。

2.2 孵卵期 孵卵由雌鸟承担。孵卵期间,雌鸟恋巢性强,很少离巢活动。据4次全日观察(表3),雌鸟平均每日孵卵13小时51分,离巢1小时7分;日平均离巢6次,平均每次离巢时间最长27分钟,最少4分钟。平均每次坐巢时间最长2小时55分钟,最短1小时35分钟。雌鸟孵卵期间,雄鸟承担觅食饲雌的任务。每天清晨6时30分左右雄鸟出现在巢址附近的树枝上,鸣叫3~4声后飞离,常在田间、地头、

第一作者介绍:许设科,1930年生,甘肃人,教授,研究方向:脊椎动物区系与生态学;

收稿日期:1998-08-05;修回日期:1999-05-06

畜舍等处觅食。每日饲雌 60~80 次,且有 2 个高峰期:第 1 个在 8~10 时,第 2 个在 13~14 时。风雨天饲雌活动明显减少。夜幕来临时停止活动。雄鸟不入巢,而在巢区树上夜宿。据

1994 年对一窝 7 枚卵的孵化观察,5 月 20 日第 1 只雏鸟破壳出世,到 26 日 7 枚卵全部孵化出雏鸟,孵化期 16~18 天,孵化率 100%。

表 2 戴胜的卵

	卵号										平均
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
长径(mm)	23	23	23	23	22	23	22	23	22	24	22.8
短径(mm)	17	16	17	17	16	17	16	17	16	17	16.4
质量(g)	4.2	4	3.8	4.1	4	4.3	3.8	4.2	4	4.5	4.09

表 3 戴胜雌鸟孵卵期时间分配(小时:分钟)

	全日坐巢时数	全日离巢时数	全日离巢巢次数	每次坐巢时间		每次离巢时间	
				最多	最少	最多	最少
				5月10日	13:54'	1:06'	6
5月12日	13:50'	1:01'	7	2:42'	1:06'	18'	5'
5月14日	13:45'	1:11'	5	3:26'	2:18'	35'	5'
5月16日	13:53'	1:11'	6	2:45'	1:20'	23'	4'

3 育雏与雏鸟的发育

3.1 育雏期 刚出壳的雏鸟柔弱,雌鸟常坐巢护雏,约有 10 天雌鸟不参与饲雏活动。运食喂雌主要由雄鸟承担。雄鸟衔食归巢,若雌鸟在巢内,雄鸟将食物交给雌鸟转喂,若雌鸟离巢时,雄鸟入巢直接喂雏。雏鸟 8 日龄后,雌鸟坐巢护雏的时间逐日减少,并参与衔食喂雏活动。对一窝 7 只不同日龄雏鸟的全日育雏观察(表

4),每日清晨 6 时 30 分左右,亲鸟当听到雏鸟发出“嘶、嘶、嘶”的鸣叫声时,便开始衔食喂雏活动,直到晚上 22 时 30 分才停止。随着雏鸟的生长发育,亲鸟每日喂雏的次数逐日增多,并出现 3 个高峰期:3 日龄幼雏,亲鸟每日喂雏 195 次,平均每只雏鸟得食 27.8 次,高峰期在 7~8 时,13~14 时,19~20 时;6 日龄雏鸟,亲鸟每日喂食 284 次,每只雏鸟得食 40.6 次,高峰期在 9~10 时,14~15 时,17~18 时;12 日龄雏鸟,亲鸟每日喂食 417 次,每只雏鸟得食 59.6 次,高峰期在 7~8 时、16~17 时、19~20 时。育雏期,亲鸟警惕性很高,衔食归来,先停落在巢洞附近的树枝上,观察四周,认为安全时才飞入巢喂雏,喂完很快离巢,在就近的树枝上停留 2~3 分钟,鸣叫声数便飞去觅食。亲鸟衔食活动范围与巢区自然环境和食源条件有关,活动半径为 5~150m。

表 4 戴胜育雏活动观察

	喂雏次数/小时																		每日次数(次)	每雏得食(次)
	6~7	7~8	8~9	9~10	10~11	11~12	12~13	13~14	14~15	15~16	16~17	17~18	18~19	19~20	20~21	21~22				
3 日龄	8	15	11	8	7	9	8	17	12	12	9	13	16	21	19	6	195	27.8		
6 日龄	10	13	13	15	14	14	10	19	27	25	22	31	22	23	20	4	284	40.6		
12 日龄	9	35	26	28	23	20	19	12	18	39	42	35	29	40	30	12	417	59.6		

3.2 雏鸟的发育 1 日龄雏鸟,通体裸露,皮肤浅红,仅头顶中央有少量纤细灰色绒毛,两眼紧闭,眼泡黑灰色,嘴角及口桔黄色,喙端灰白色,四肢柔弱,体重 7.3 g,体长 61 mm,喙长 6 mm。幼雏生长发育较快。5 日龄雏鸟,体重增至 27.5 g,体表出现青色羽根,飞羽出鞘,一遇动静,便可伸颈张口“嘶、嘶”鸣叫。至 18 日龄,

体表长出羽毛,羽冠形成,飞羽和尾羽放纓,喙和脚爪呈铁灰色,平均体重 60.9 g,体长 118.8 mm,翅长 60.8 mm,跗长 21.0 mm,嘴峰 26.2 mm,尾长 31.5 mm。25 日龄雏鸟,体羽已经丰满,飞羽、尾羽、覆羽、羽冠的色彩斑纹及外形与亲鸟相似,平均体重 61 g,体长 212.5 mm,翅长 128.3 mm,跗 21.5 mm,嘴峰 33.3 mm,尾长

84.3 mm(表5)

表5 戴胜 18 与 25 日龄雏鸟的度量

编号	体重 (g)	体长 (mm)	翅长 (mm)	附长 (mm)	嘴峰 (mm)	尾长 (mm)
18 日龄	1	72	130	65	20	29
	2	66.5	120	63	21	27
	3	54	115	60	22	25
	4	51	110	55	21	24
平均	60.9	118.8	60.8	21	26.2	31.5
25 日龄	1	73	225	136	23	36
	2	67	210	130	21	34
	3	64	213	127	22	33
	4	60	200	120	20	32
平均	61	212.5	128.3	21.5	33.3	84.3

4 出巢与食性

4.1 出巢 25~27 天雏鸟开始出巢。出巢先后与体质有关。孵出早、体质强的先离巢,孵出晚、体质弱的后离巢。雏鸟出巢常在晴天上午 10 时左右。亲鸟从早晨 7~9 时衔食喂雏 20 余次后,再衔食飞来时,停落在巢洞附近,不断点头鸣叫,用食物引诱雏鸟出巢。当雏鸟爬出洞口时,亲鸟连叫数声飞起,落在离雏鸟稍远的树枝上诱导雏鸟试飞。雏鸟出巢后不再入巢,停留在巢址所在树干上,观望周围环境,做伸颈、举翅、展翅、梳羽、排粪、试飞等活动。经过

两天的喂食诱导,雏鸟全部出巢。离巢后的幼鸟在亲鸟的引鸣带领下进行短距离试飞,常落在地面、水渠、粪堆等处啄取食物。此时,亲鸟还要继续给幼鸟喂食,但次数明显减少。雏鸟在亲鸟的引导下,在巢区活动约 4~5 天后便迁飞他处。

4.2 食性 戴胜在繁殖季节以昆虫为主要食物。育雏期间,亲鸟常在巢树周围的农田、林园、畜舍、粪堆等地觅食。育雏的食物有蝇蛆、金针虫、蝗虫、蝼蛄和蚯蚓等。据 2 只 23 日龄雏鸟嗦嚙和胃容物的镜检观察,90% 以上是昆虫幼虫,其中鳞翅目幼虫的比例最高。随着雏鸟的成长,食物中出现蝗虫、金龟子等较大的成虫。可见,戴胜是主食农林害虫的益鸟,在控制农、林、果蔬害虫方面有重要作用,应予以保护。

参 考 文 献

- [1] 高玮. 鸟类分类学. 长春: 东北师范大学出版社, 1992. 182~183.
- [2] 郑琳. 戴胜繁殖生态初观. 自然资源研究, 1982(2): 88.
- [3] 蔡其侃. 北京鸟类志. 北京: 北京出版社, 1987. 293~295.
- [4] 钱燕文, 张洁, 郑宝贵等. 新疆南部的鸟兽. 北京: 科学出版社, 1965. 89.
- [5] 袁国映, 李红旭, 张鹏等. 新疆脊椎动物简志. 乌鲁木齐: 新疆人民出版社, 1991. 271.