

几种水鸟的繁殖资料*

赵正阶 朴龙国

(吉林省长白山自然保护区)

1982年3—12月,我们在吉林省四平地区从事候鸟考察时,收集了一些水鸟的繁殖资料,现就几种在国内还未见或少有报道的水鸟的繁

殖资料,简要报道如下:

* 参加考察的还有刘清林、朴正吉、孙传州、郭万福、孙宝权、田红日等同志。

一、凤头鸊鷉

在四平地区最早于四月初才见有凤头鸊鷉 (*Colymbus cristatus*) 迁来。常成对活动在芦苇塘、水库和江河中。营巢在水不太深的大片芦苇丛中。巢的形状和小鸊鷉很相似,也是由于芦苇叶和水草构成。属浮巢,呈圆台状。不同的是凤头鸊鷉的巢较小鸊鷉的大,亲鸟离巢时也不盖卵。巢的大小据4窝的测量为:巢上部外径为26.0—30.0厘米,内径为20.0—30.0厘米;巢下部直径为60.0—63.0厘米;巢高62厘米,巢深3.5厘米,巢露出水面为5—9厘米。从水底到巢顶51厘米。5月中下旬开始产卵。每窝产卵4—5枚。卵呈长椭圆形,白色。大小据9枚卵的测量为31.5—36.5 × 51.5—55.0。平均为34.3 × 53.4,重量为30—33.5克,平均为32.2克。凤头鸊鷉幼雏的出壳过程很有趣。作者于7月12日从野外带回来4个将要出壳的凤头鸊鷉卵,紧贴在胸前孵化,观察了它的整个出壳过程。最初凤头鸊鷉从钝端三分之一处啄破一小孔,随即将白色的嘴尖伸出壳外,几分钟后它又将嘴缩回壳内,沿着钝端三分之一处不断的将嘴伸进伸出、不断的破壳。但它破壳不是啄,而是缩回嘴、运足气,用嘴硬顶开的。每顶一次整个身子都在活动。最初每顶一次要间隔10—20分钟,到后来几分钟甚至不到一分钟就顶一次。沿着钝端三分之一处顶完一周需时一小时零五分钟。每顶一次嘴尖都要露在外面休息一会再顶。顶完一周后嘴仍缩回壳内,对着开口处,保持着开始时的状态。出壳并不是头先出来,而是先伸出一翅,然后伸出另一翅,两翅都伸出来后再伸出一脚,最后伸另一脚。待四肢都伸出壳外后,整个身子再一伸,于是就破壳出来了。这整个过程约需两小时。出壳后的幼鸟即能鸣叫和蠕动,不久便睁眼。身上被有雏绒羽。从头至尾羽毛为淡黄白色和灰黑色相间排列,因而形成一条一条的淡黄白色和灰黑色纵纹。嘴似骨顶鸡雏鸟的嘴,尖端白色,然后为红黑色。鼻孔呈圆孔状,两鼻孔之间有一黑斑。黑斑之后为乌红色。眼先裸露,亦呈乌红色。头

顶有一心形裸露肉斑。嘴呈花斑状。头亦为黑白相间的花斑状。腹部白色。脚青灰色,具瓣蹼。蹼缘肉红色。刚孵出的雏鸟体重仅为24克,体长为101毫米;嘴峰7.5毫米,翅长15毫米,跗蹠20毫米。

二、黑水鸡

黑水鸡 (*Gallinula chloropus indica*) 四月末五月初迁来。常见成对活动在苇塘、沼泽和林区水库中。营巢在有水的芦苇丛中或草丛中。巢由芦苇或干草构成。内垫芦苇叶和草叶。巢外径为24.0—25.0厘米,内径14.0—15.0厘米,巢深5厘米,巢高20.0厘米。巢紧贴于水面,但不是浮巢。它是将芦苇在紧贴水面处弯折作为基础,然后在上面堆集一些干芦苇和干草而成。我们曾于7月9日发现一窝,内有卵10枚,其中有的卵已快啄壳,而有的卵才刚形成胚胎。可见它是边产卵边孵卵。卵的大小据10枚卵的测量为29.0—30.5 × 40—43毫米,平均为41.2 × 29.8毫米,重量为16—18.9克,平均为17.4克,形状为长卵圆形,浅灰白色,其上被有红褐色点斑。繁殖持续时间较长。81年7月11日我们在二道林场水库中见到黑水鸡幼鸟。82年7月9日我们在梨树县共青团水库见到一窝却才刚筑好巢。幼鸟刚孵出时全身黑色,嘴尖白色,其后一直到额甲为红色。脚无蹼。

三、骨顶鸡

骨顶鸡 (*Fulica atra atra*) 三月末四月初迁来。迁来时成数十只的大群,活动于水库、湖沼和苇塘中。繁殖期间则成对活动。在水面开阔的芦苇丛中或蒲草丛中营巢。通常在四月末即有个别个体开始营巢,但大量的个体营巢在5月。巢系就地弯折芦苇、蒲草或三棱草搭于周围的芦苇、蒲草或三棱草上作基础,然后堆集一些截成一小段一小段的芦苇、蒲草或三棱草即成,相当简陋粗糙。形状为圆盘状。大小据3个巢的测量,外径为35.0—40.0厘米,内径为16—17厘米,巢高35厘米。一年繁殖一窝。产卵时间较为集中。最早的个体产卵在5月初,大

批在5月中下旬。每天产卵一枚。满窝卵为7—12枚。卵的形状为尖卵圆形或梨形。颜色为青灰色或灰白色，略带绿色光泽。其上被有棕褐色斑点。卵的大小据16枚卵的测量为49—55 × 35—37毫米，重30—35克。雌雄轮流孵卵，孵化期据我们6月11日发现一窝刚产卵3

枚，6月20日观察时卵已产齐，计7枚。7月9日发现已孵出幼鸟一只，孵化期为24天。由于骨顶鸡是边产卵边孵卵，因此幼鸟出壳时间亦是断续的，几乎一天一个。通常在每天上午11点钟出壳，出壳后第二天即下水匿藏在附近芦苇丛中，因此巢中每天都只能见到一个幼鸟。