

## 12. 疣鼻天鹅 *Cygnus olor* (Gmelin)(图版一: 上图)

别名: 哑天鹅、赤嘴天鹅、白鹅(华北名)。

**地理分布** 繁殖在新疆中部和北部,青海柴达木盆地,甘肃西北部弱水,内蒙古乌梁素海;迁徙经东北、山东、河北;越冬在长江中、下游一带;见于台湾为迷鸟。在国外,主要繁殖在亚洲中部和蒙古,欧洲的斯堪的纳维亚半岛、里海和黑海周围地区;越冬主要在地中海东部以至印度西北部。很久以前引入欧洲西部,而后又引入北美洲东部、澳大利亚、新西兰等地。

**鉴别特征** 体形和羽色与大天鹅相似。嘴赤红,前额具黑色疣突,而显然区别于其他两种天鹅。

**形态** 雄性成鸟(繁殖羽): 遍体雪白,头顶至枕略沾淡棕色。眼先裸露,呈黑色。

雌性成鸟: 羽色与雄鸟相同,体形较小,前额的疣突不显著。

虹膜棕褐色;嘴基、嘴缘黑色,余为红色,前端近肉桂色,嘴甲褐色;跗蹠、蹼、爪均黑色。

雏鸟: 头灰,略沾淡棕色;上体和两肋淡棕褐色;下体银灰色。虹膜蓝褐色;嘴石板灰色,前端常有一白点;跗蹠深灰色。

幼鸟: 头、颈淡棕灰色,前额和眼先呈裸露的黑色,但不具疣突;飞羽灰白;尾淡棕灰色,尾端污白;下体较淡,呈浅棕灰色。虹膜褐色,嘴红灰色,跗蹠绿褐色。

量衡度:

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂♂(7)	9,650—10,000	1,413—1,550	80—86	600—620	190—215	95—110
♀♀(2)	8,600—8,750	1,412—1,493	74—76	560—570	190—192	90—94

**生态** 疣鼻天鹅常在水草丰盛的河湾和开阔的湖面上觅食游荡。性机警,颈伸直能远眺数里以外的动静。鸣声沙哑而低沉,音似“koup-koup”,故又有哑天鹅之称。起飞时常用双翅击打水面前进50米左右,然后徐徐离水起飞。飞时颈前伸,翔姿优美,速度适中。蹼强大,划行迅速。

南迁时在河北省最早见于9月中,北返时3月中至4月初途经北京和北戴河一带。

关于疣鼻天鹅的食性,寿振黄于1934—1935年在河北省进行的剖检,结果为水生植物及大量的砂砾。我们于1960年5—7月间在内蒙古乌梁素海所剖检的13个胃,除1个胃里有少量萝卜螺的碎片外,其余均为植物性物质,主要有蒲(*Typha angustifolia*)的根和蒲棒、金鱼藻(*Ceratophyllum demersum*)、杉叶藻(*Hippuris vulgaris*)、眼子菜(*Potamogeton*)等水生植物的茎、叶和果实,胃中砂砾也很多。当地渔民反映,它们有时也挖食藕节。

在乌梁素海,当湖水刚刚开始解冻的时候,在收割过的芦苇滩中就能找到它们的卵。1959年5月23日捕到32只雏鹅;1960年6月2日又采到两只体重114克、全长340毫米的雏鹅。

疣鼻天鹅的巢距较大,每对天鹅都要占据大片的芦苇滩和宽阔的湖面。少数利用去年的旧巢稍加整理就开始产卵,而大多数则营建新巢。在乌梁素海,疣鼻天鹅的巢位于芦苇滩的深处,距滩缘200—500米,水深约1米的地方。巢呈圆形,是由芦苇的茎、叶搭成的,外围较松散,中央是细嫩的枝叶,结构紧密而下凹,里面铺有干水草和芦苇叶,并有少量绒毛。主巢有两条0.7—1.5米宽的“走道”通向滩缘。“走道”是疣鼻天鹅将芦苇踏倒或咬断根部而形成的。它们总是从一道入另一道出。巢的量度(6巢): 外径1,640(1,285—1,945),内径510(485—566),深150(127—186),高270(245—310)毫米。距主巢40—60米处有一个像草垫子似的辅巢,同样是由芦苇茎、叶搭成的,外形简陋,外径1,250—1,400,高140—180毫米。辅巢是繁殖期雄鸟的夜宿巢,白天有时也带雏在巢上休息。

每窝卵4—9枚,通常6枚。卵呈苍绿色,着污白色细斑。卵的大小(21枚)117.5(113.5—121)×74.9(72.5—77)毫米,卵重(13枚)362(348—371)克。孵卵主要由雌鸟担任,雄鸟常在距巢区滩缘70米左右的水面上巡迴守卫,遇有危险,就向湖心游去或迅速起飞,经过主巢上空时,用力煽动翅膀向雌鸟示警,而雌鸟则将巢盖好,沿着“走道”离开。中午(11:30—14:00间)雌鸟离巢取食时,由雄鸟代替孵卵。亲鸟护巢性很强。当有人逼近巢时,亦不离开,而是迎上去,低下胸,拱着颈,发出“ho-ho”的恐吓声,向来犯者进攻。

在乌梁素海,疣鼻天鹅一般于7月中旬开始换羽,飞羽全部脱落而失去飞翔能力,渔民称为“甩翅”。我们曾对一窝天鹅(一对成鸟和它们的6只雏鸟)换羽情况进行观察。雌鸟先换,雄鸟领雏。当雌鸟的飞羽长到翅长的1/2左右时,雄鸟开始“甩翅”。雄鸟飞羽的生长时间是与幼鸟相一致的。换羽序如下: 飞羽先行脱换,从内侧次级飞羽以至外侧初级飞羽;而新羽的生长次序则与此相反;当飞羽长到原长的1/2—2/3时,翅上覆羽和尾羽开始脱换;胸、腹以及头、颈、背的羽毛是缓慢更换的。10月初在呼和浩特动物园,观察到该园从乌梁素海捕获的成鸟除翅和尾羽外,体羽的其他部位尚未脱换完毕。

疣鼻天鹅于9月底至10月中旬南迁。在乌梁素海,它们是由1窝或2—3个窝一起进行迁徙的,队列以6—20余只较为常见。

疣鼻天鹅是一种数量稀少的珍禽,为我国的保护种类。在我国新疆及内蒙古等地已对疣鼻天鹅进行人工驯养。