

# 青海海西皮島几种鳥类的初步观察

刘立光 張玉玲 曹漢有 白樹旺

(中国科学院动物研究所青海工作站)

青海湖地区的鳥类,种类既多,数量又大;并且有一些种类在当地筑巢繁殖。因此,对这个地区的鳥类进行深入的調查研究,是有一定意义的。

4月初,我們来到青海湖地区,在大喇嘛河、布哈河等地調查。5、6月間,蒙青海省水产局布哈河漁場同志們的协助,先后到湖西海西皮小島上进行了4次采集和观察,每次工作時間約2—3小时。現在將我們工作

的結果作一簡單介紹,供有关同志参考。

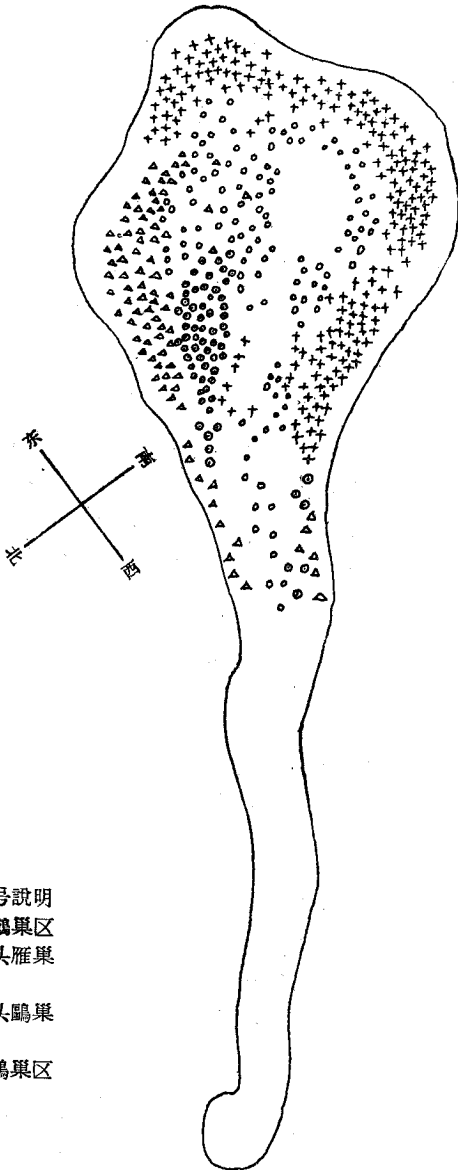
由于在島上工作的時間較短,又限于业务水平,难免有謬誤之处,尙望有关同志多加指正。

## 一、海西皮的自然概况

海西皮是青海湖中的一个 小島,位布哈河东約4公里,全长約500米,寬約150米;东南端較高,距湖面

高度約 10 米，西北地勢較低而且漸次變窄，最窄處只 15 米左右，距湖面僅高 2 米；整個島狀似蝌蚪。島身之東西兩面為早年被湖水沖積突起的砂礫，形成兩道砂稜，中間低洼，但較乾燥；東面砂稜下邊近水處，為海綿狀的藻類堆積物。島上植被單純而稀疏，只豆科披針葉黃華及傘形科的植物兩種，復蓋面不足 5%。

島上的鳥類，有斑頭雁 (*Anser indicus*)、魚鷗 (*Larus ichthyaetus*)、棕頭鷗 (*Larus brunnicapalus*)、鸕鶿 (*Phalacrocorax carbo sinensis*) 四種，它們都在島上營巢繁殖。雖種數較少，但數量極多，幾乎布滿全島。其巢之分布約占全島面積的 70% (見鳥類分布圖)。我



圖上符號說明  
 + 鸕鶿巢區  
 o 斑頭雁巢區  
 ⊙ 棕頭鷗巢區  
 Δ 魚鷗巢區

海西皮巢區分布示意圖

們到島上去的時候，船在離島一公里左右的地方，即見島上鳥羣雲集。船靠岸後，鳥被驚起，鳴聲雷動，鳥羣幾乎遮天蔽日，其數量之多，難以數計。(見封三圖 7)

青海湖地區因過去沒有船隻，更是人跡罕至。由於島上沒有人類的驚擾，也無獸類和猛禽的侵害，加上小島附近的水生動物非常豐富，這可能就是它們在此營巢繁殖的重要原因。

## 二、觀察結果

1. 鸕鶿 (*Phalacrocorax carbo sinensis*): 屬鵜形目 (Pelecaniformes)，鸕鶿科 (Phalacrocoracidae)。

成鳥全身黑色，帶紫色金屬光澤，肩羽和大復羽暗褐色，羽邊黑色，而呈鱗片狀。在生殖期，頸部披有白色絲狀羽；脇下有一大形白斑。嘴端褐色，下嘴基部灰白色。根據捕到的 3 個標本的測量，體重平均 2,335 (1500—3000) 克；體長 843.3 (800—900) 毫米，翼長 338.3 (330—370) 毫米，嘴峯長 69 (65—77) 毫米，跗蹠長 62 (60—65) 毫米，尾長 165 (160—170) 毫米。

夏候鳥，3 月初遷來青海湖地區。以湟魚(當地俗名)為食。5 月以後，則常見成羣往來於海西皮與布哈河之間，尋食和飼喂雛鳥，活動頻繁。飛行時頸伸直，兩翼煽動較快，發出嗖嗖的尖哨響聲。鳴聲粗糙，近於“啊—啊—啊”的喉音，但很少鳴叫，只在飼喂幼雛或人接近其巢時，才發出鳴聲。它們的巢主要築於東、西、南三面離水 2—3 米，多岩石的坡地上，分布面積約占島面積的 27%，密度為 100 平方米內有 48 窩，最密處每平方米 4—5 窩。巢用灌木小枝搭成，外面呈多邊形，內鋪細草及絨羽。巢的大小 (11 個) 平均為外徑 481.8 毫米，內徑 300 毫米，高 151 毫米，深 65.5 毫米。每窩有卵 1—7 個(一般 3—4 個)(見封三圖 1, 2)。卵為長橢圓形，呈淡青色；卵大 (10 個)，平均為 70 × 41.8 毫米。重 51.9 (47—60) 克。幼雛晚成性，全身赤裸，黑色，頰部有明顯的黃色皮囊。由親鳥在湖里捕來湟魚撕碎飼喂。我們在許多巢的旁邊都見有吃剩下的魚屍和魚骨。

2. 斑頭雁 [*Anser indicus* (Latham)]: 屬雁形目 (Anseriformes)，鴨科 (Anatidae)。

成鳥頭後有兩道黑斑，體羽灰色有棕色邊緣，初級飛羽的尖端為黑色，咀峯黃色，末端有一直徑 10 毫米左右的黑斑，跗蹠黃色。體重 (5 個) 2,290 (2,000—2,750) 克。體長 750 (710—850) 毫米，翼長 456 (420—480) 毫米，嘴峯長 48 (44—52) 毫米，跗蹠長 74 (70—80) 毫米，尾長 150 毫米。雌雄外形無甚差別，惟雌體稍小。

夏候鳥，3 月底開始遷來青海湖地區；至 4 月中旬

即成羣栖息于湖滨草滩的水洼地带，每羣二、三十或四、五十只不等。以豆科、禾本科等野生植物的叶为食。雁的警觉性较高，见有人来即互相鸣告，先是步行保持与人较远的距离，当接近到六、七十米时，即羣起飞往湖中水面。但在孵卵时期，有时近到10余米也不离开。其产卵期可能始于4月下旬，在无人惊扰的沙滩、草地、湖中浅滩产卵，以至大喇嘛河上游的青海南山的山谷草地及布哈河上游直至天峻的山谷内，都曾发现斑头雁的卵，但在这些地区一般并非集羣营巢。

斑头雁在岛上的筑巢地点，主要在高地的东北坡及两道砂稜中间的细砂地带，就地挖一浅坑，铺薄薄的一层草，而后用腹下羽毛铺成圆形窝状；巢的大小（10个）外径319（280—500）毫米，内径182（170—200）毫米，高43.5（20—90）毫米，深79（40—100）毫米。巢的分布面积约占岛的23%，密度为100平方米有23窝（此为巢被破坏以后统计的数字）。每窝有卵1—10个，卵椭圆形，纯白色。卵的大小（50个）平均 $84.1 \times 59.2$ 毫米。重量平均143（120—165）克（见封三图3）。雌鸟出壳后体重为60—75克，体长170毫米，翼长15毫米，嘴峰长15毫米，跗蹠长35毫米，尾长20毫米，具黄绿色绒毛，由后头至尾部有一“ $\downarrow$ ”形灰绿色斑；跗蹠与咀峰均为黑褐色，咽甲黄色（见封三图4）。早成性，绒羽干后，即能随亲鸟在巢的附近寻食。

由于岛上植被极为稀疏，恐怕不能满足这样庞大数量的雁羣长期取食，所以，我们估计，斑头雁很可能只是在繁殖时才在海西皮岛上栖息。

**3. 鱼鸥 (*Larus ichthyaetus* Pallas):** 属鸥形目 (Lariformes)、鸥科 (Laridae)。

成鸟头黑色，翼和背为灰色，初级飞羽先端黑色，腹羽及颈为白色，跗蹠、蹠黄色，爪黑色，嘴黄色，尖端为红色（见封三图5）。

体重（4个）1,580（1420—1600）克。体长723.7（700—760）毫米，翼长489.5（480—500）毫米，咀峰长57.5（55—60）毫米，跗蹠80（75—85）毫米，尾长200.6（200—202）毫米。

为夏候鸟，每年3月初迁来青海湖地区。常见飞行于河口及湖面上空，或栖立浅滩，或游于水面。鸣声粗燥，几若乌鸦。以湟鱼为食，我们会检查了10只成鸟的胃，内100%为湟鱼碎片。巢主要筑于两道砂稜上，分布面积占岛面积的15%。巢的密度为100平方公尺内有96窝，最密处每平方公尺4—5窝。巢为圆形，就地挖一浅坑，用草围成，内铺羽毛。巢的大小，外径280毫米，内径260毫米，深45毫米，每窝有卵或雏3—10个。卵呈卵圆形，灰色，密布褐色斑点。卵的大小（10个）为 $80.3 \times 55.7$ 毫米。重量平均101.1（95—

110）克（见封三图6）。幼雏早成性；全身具银白色的绒羽，亲鸟饲以鱼肉或小鱼。

**4. 棕头鸥 (*Larus brunnecephalus* Jerdon):** 属鸥形目 (Lariformes)、鸥科 (Laridae)。

成鸟头棕褐色，背羽灰色，外侧初级飞羽暗褐色，嘴和跗蹠红色。体重（4个）409（365—452）克。体长423.7（400—435）毫米，翼长320（310—335）毫米，嘴峰长34（33—35）毫米，跗蹠长49（48—50）毫米，尾长104.5（98—110）毫米。

夏候鸟，4月初迁来青海湖地区，常见徘徊于湖边及河面上空，间或突入水中，取食小鱼，根据我们检查的两个鸟胃，其中鱼的碎片占61.5%，禾本科植物占38.5%。巢筑于岛上高地北坡下的细砂地上，分布面积约占岛的5%。巢的密度100平方米内有225窝，最密处每平方米6—7窝。巢为圆形，用草搭成，内铺绒羽。巢的大小（10个）外径69.5毫米，内径42毫米，高289毫米，深165毫米，每巢有卵4—10个，卵的形状与颜色与鱼鸥的卵同，卵的大小（10个）为 $60.8 \times 44.5$ 毫米，重52.6（48—55）克。雌鸟早成性；全身具灰色绒羽，而布黑色斑点，由成鸟饲喂小鱼。

### 三、经济意义

从上述四种鸟类的食性来看，斑头雁以野草为食，对人没有害处，而肉、卵均可供食，绒羽又可供作枕、垫、被、褥的填充材料，质轻而具弹性，保温力强，为其特点，故为一般人所喜用。鸟羽又可混合棉丝或羊毛，织成布料或绒毯等，用处甚广。可见斑头雁无疑是一种有经济价值的鸟类。但由于过去，在民主改革以前，当地藏族羣众，受牧主、头人的统治与欺瞒，多把飞禽迷信为神鸟，故对此一数量很大的动物资源，没有充分利用起来。只少数猎人，偶尔猎捕几个，或捕捉几只雁雏，带回养大以后，便宰杀食肉。

鸬鹚、鱼鸥、棕头鸥，由于它们在当地主要以鱼类为食，对渔业带来一定的为害。这些鸟，除成羣游于湖面外，在沿湖各河流域也经常可见，而在各河口附近，为数更多。5月27日早晨，我们去海西皮岛的时候，由渔场至湖口，长约5公里的河面上，密布捕食湟鱼的鸟羣，我们沿布哈河作了一公里的数量统计，有193只鸬鹚和1,500多只鸥。这些鸟对鱼类的为害，恐不仅仅限于它们本身的食量，人们在河面上及岸旁，经常可见它们咬死咬伤的湟鱼。又如在我们上述统计的距离内，还有180只海鸬 (*Haliaeetus*) 栖立于岸边及河心的沙丘上，在那儿等食它们咬死浮于河面及丢在岸边的鱼类（海鸬自己也在浅水处抓鱼）。据当地捕鱼的羣众谈，湟鱼在上午不敢迴游至上游。这可能由于这些禽

鳥的捕食有关。

經過这次的調查观察,我們认为,在青海地区,如何合理利用斑头雁这一野生资源,以丰富人民副食品的种类和数量,倒是一个值得研究的问题。我們认为,根据当地情况,最主要的应当是組織和发动羣众及有关生产部門,来进行馴养幼鳥,逐步地把野生种类变为家禽,并进而考虑与国内鴨科家禽进行杂交,逐步地进行品种改良。对成鳥,可以有計劃地組織适当狩猎,但須严禁滥捕滥杀,尤其在繁殖季节,更应绝对禁止猎捕亲鳥和拾取鳥卵。否則,会造成絕灭的危險,带来巨大損失。

象类似海西皮这样鳥类集羣筑巢的地区,在我国來說,恐为数不多。而在青海地区,則絕非仅此一处。建議有关部門,是否可考虑把这样的地区,划为自然保护区或禁猎区,以利于研究保护和繁殖这些鳥类。

致于鷓鴣和魚鷗、棕头鷗等鳥类的益害关系,因材料不足,是否应予消灭,或如何加以利用的问题,还有待今后进一步进行研究。

各种鳥巢及卵的量度比較表

量度 項目 種別	巢 (毫米)				卵	
	外径	內径	高	深	量度(毫米)	重量(克)
斑头雁	319	182	43.5	79	84.1×59.2	143
鷓 鴣	481.8	300	151	65.5	70×41.8	51.9
魚 鷗	280	260		45	80.3×55.9	101.1
棕头鷗	69.5	42	289	165	60.8×44.5	52.6

朱 靖：苏联科学院动物研究所简介



图1 苏联动物研究所暨博物馆大楼全景

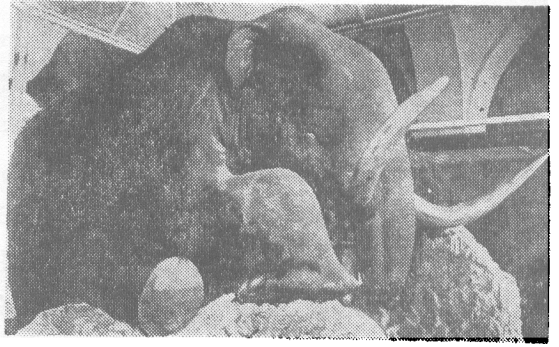
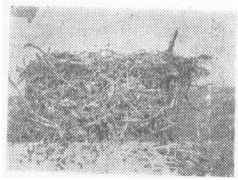


图5 瑪 璩 标 本

刘立光等：青海海西皮島几种鳥类的初步观察



1. 鸕鷀巢侧面 ×1/23



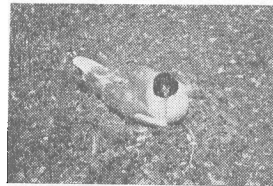
2. 鸕鷀巢及正孵化中的卵 ×1/22



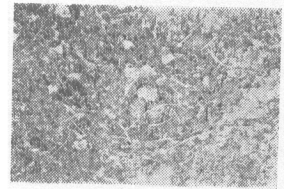
3. 斑头雁巢及卵 ×1/22



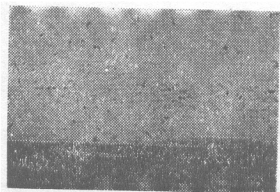
4. 斑头雁巢及雛 ×1/18



5. 魚 鷗 ×1/36



6. 魚鷗巢 ×1/30



7. 島上部分魚鷗及斑头雁