

豆雁 *Anser fabölis fibiricus* (Alphéraky)

越冬习性的初步观察*

匡 邦 郁

(云南大学生物系)

1958年及1959年两个冬季，笔者趁昆明地区鸟类区系调查的机会，对呈贡地区越冬豆雁的生活习性及其对农作物的为害情况，进行了初步观察和访问。现将初步结果整理出来，不妥之处，希读者予以指教。

一、越冬地的环境条件

昆明位于北纬 $25^{\circ}3'$ ，东经 $102^{\circ}41'$ ，海拔1,892米，处于滇池盆地之内。气候终年温和，四季如春。但干湿季非常明显。昆明冬天正是干季，降雨量为109.8毫米，湿度小，云量也随之减少。白天多是万里无云，阳光普照大地，日间气温多在 20°C 左右。下午有3—4级西南风。从11月初至2月初有霜冻，但最低温度一般也在 0°C 以上。从上看来，昆明地区冬季是不明显的。

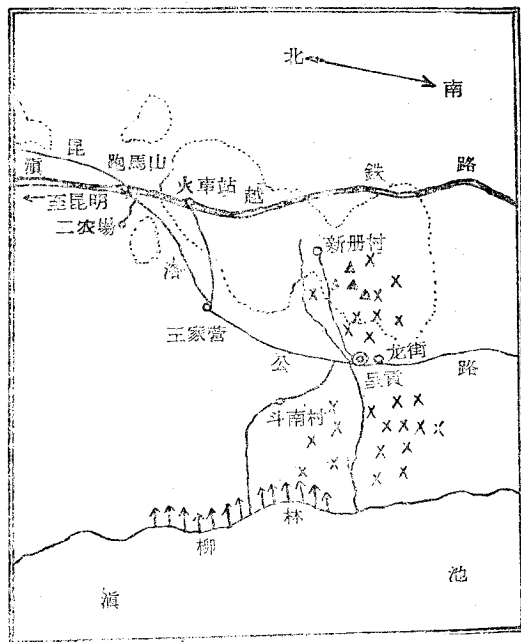
呈贡位于昆明东南30公里，前濒滇池，池滨有宽阔的田野，冬季种有小麦、蚕豆、豌豆、油菜及蔬菜。池畔有长达一里多的柳林。后为起伏的丘陵，满栽果树。以梨、桃、板栗为多。果区内亦杂有麦地及蚕豆地。这样暖和的气候及地理环境，对豆雁的越冬是非常有利的。

二、越冬习性

每年10月下旬便有豆雁30—50只小群呈“人”字或“一”字形由北方迁经昆明。11月初，每当日暮黄昏（下午7—8时）常有密集的雁群掠空而过，长达数里，边飞边发出“yag, yug...”的鸣声。相互呼应，以免掉队。在呈贡地区越冬的雁群11月初迁至，次年3月初离去。当地群众流传的谚语“大雁不过3月3，小燕（指家燕）不过9月9。”非常恰当的反映了豆雁离开呈贡地区的时间。

根据我们两年的观察和访问，在昆明附近，仅呈贡

一地有豆雁越冬，而至翌年冬季，雁群的栖息地和活动区均与前一年一致（附图），不同的是1959年比1958年数量有所增加。1958年冬天约有300只，而1959年则达500只以上。由此可推断，每一雁群每年越冬地是固定的。至于数量的增多，可以推知由于春季在北方繁殖的结果。



豆雁在呈贡地区的栖息地及觅食地图

.....果园 ▲ 栖息地 × 觅食地

* 本工作中得到呈贡中学吴茂老师及邓兆福等同学、呈贡人民公社党委和社员的热忱帮助，并提供了不少宝贵资料，特此致谢。

呈貢地区越冬的雁羣晚間栖宿在新册村附近的果园及洼地内,几百只聚集在一起。四周有雁只守卫。守卫之雁脖子伸得很长,經常向四周探望。一旦发现敌情,便发出惊呼,其余聞声惊醒,急飞空中,边鳴边飞,盘旋于栖宿地上空,惟恐有所丢失和牺牲。待危险解除后,复又返回原处或附近,将头夹入脇間入睡。每晨日出前(7时左右)便醒来,整羽后起飞,边鳴边盘旋于空中,然后結羣整队,飞往覓食地。

豆雁大多在呈貢城前田間及果区覓食。常几百只在一起,将原来綠色的田野变成灰白色,很远便可看見。有时亦見50只左右小羣在一起覓食。单个覓食很少見。

采食时无专门放哨的雁只,每只埋头啄食一段时后,便抬头伸长脖子向四周张望,約2分种后又开始采食。这样相互更替,以避敌害。有时也見有几只起飞盘旋于采食地上空,一見敌情,发出呼声,众雁聞声急起飞于空中,待危险过去又返原地或附近采食。饱食后,有时見有雁只去滇池边或田間水沟飲水。午間多在田間休息,少有返回果区。下午4时后当滇池“海风”逐渐吹大时,才飞往果区田間覓食。

下午5—7时,在果园上空到处都可見到三、五成羣的豆雁,边鳴边飞,相互呼吁,逐渐集成大羣后,才停歇于栖宿地过夜。

三、为害情况及捕猎方法

豆雁在迁徙途中及越冬期間,常呈数百只停留于田間取食。而此时正是小春作物播种后不久,麦、蚕豆

等刚刚长出嫩苗,为豆雁所喜食的食料,为害性特别大。据农民說:“大雁羣經常将一块麦地的春苗大部践踏摧毁。”1959年11月23日,我們見有500只以上的雁羣于呈貢城前田間,农民追赶也无效,后見我們持枪直入,方才离去。离去后在田間进行調查,有50%的蚕豆及豌豆幼苗的子叶被啄去。有部分幼苗被拔起,已被太阳晒蔫。田間遺留下来的粪便很多,有粉笔那样粗,几乎全为未消化的綠色纖維,杂有少量軟体动物的壳。据說在蒙自及中甸一带亦有类似情况发生。

豆雁虽然对农业危害性很大,但因其軀体很大,重者可达10斤,其肉可供食用。絨羽可作填充物,翼翎可制扇子,“雁膀”(翅上羽毛)可出口。所以,为主要狩猎鳥类之一。如能趁其越冬結集之机,大量捕猎,除能减少其为害程度外,尚能带来很大的經濟利益。

豆雁性狡猾,平日活动于空旷田野,有“哨兵”守卫,白天不易接近,捕猎时,只有預先埋伏在經常活动的地区才能捕得。当地农民多在夜間捕猎。特别是午夜时辰,霜冻厉害,非常寒冷,多数雁都熟睡,縮成一团。守卫者亦有松劲現象。正是捕猎的大好时机。

另外,民間尚有一种捕猎大雁的好方法,首先用火光或电筒照射雁羣,守卫者見之发出惊呼,雁羣急飞于空中,在栖宿地上空盘旋。此时立即将火光熄灭,雁羣又返原地栖宿。这样重复多次,直到用火光照射雁羣,守卫者发出惊呼而其余雁只仍然睡觉时,再进行捕猎,一次便能获得很多,效果很好。但在采用这一方法时,切忌操之过急,否则会徒劳往返。