

灰 山 鶉 的 飼 養

(訓練班參考資料)

(捷克)依瑟·舍克拉著

林 業 部 外 事 處

舒 元 康 譯

全國狩獵事業經營管理幹部訓練班編委會

1960年8月·北 京

編者的話

狩猎事业是我国一項新的事业，为了满足这項事业发展的需要，中央林业部委託北京林学院开办了全国第一期狩猎事业經營管理干部訓練班。在中共北京林学院党委及院行政的領導和大力支持和有关部門的大力协助下，这期訓練班已經胜利結束了。來自全国22个省的130名學員回到原单位，正在为发展狩猎事业辛勤的工作着。

狩猎业科学是年輕的，新的科学，在我国科学領域中是个空白点。从事这方面的科学研究人員和教育工作者都很少，国内这类資料和書籍也很缺乏，这給开办訓練班造成一定困难。但是我們全体人員在党的领导下，本着敢想敢干的精神，怀着要在这一穷二白的白紙上，写出新的詩編，画出美丽的图案的雄心大志，沿着党的教育方針指引的方向，动員一切可以动員的力量，遵照能者为师、群教群学、教学相长的原則，結合了我国实际情况也运用了国外一些經驗，从6月初至9月中旬，用了三个半月的時間講解了23門专业課和3門基础課。并請有关单位的专家講学7次，同时进行了教学性的參觀和实习7次，召开學員座談会10余次。做到了教学、科研、生产三結合。

訓練班的教学工作是由东北林学院、北京林学院、南京林学院、吉林左家特产学院等四个学院的22名講師、助教及进修教师等同志担任的。由于大家的努力鑽研胜利地完成了这一新的任务。

狩猎业科学是一个綜合性的科学，由于時間和能力所限，只講了其中部份內容：

①狩猎业学基本概念，②国外狩猎事业发展情况介紹，③目前中国狩猎事业所处的現狀，④中国野生动物資源，⑤狩猎业用地规划設計，⑥狩猎事业法制，⑦猎期与猎取量，⑧狩猎事业管理机

構，⑪獵場管理，⑫野生動物資源保護措施，⑬狩獵業的擴大再生產措施，⑭狩獵技術，⑮獵槍學，⑯獵犬學，⑰業余狩獵，⑱野生動物養殖業，⑲狩獵業產品，⑳狩獵業技術革新、技術革命問題，㉑有關鳥兽益害問題，㉒狩獵事業科學研究工作，㉓幹部培養，㉔狩獵業生產規劃，㉕狩獵事業的宣傳工作。

由於訓練班教師絕大部份為年輕教師，對狩獵業科學較生疏，資料又極缺乏，雖然具有極大熱情和干劲，勇于克服困難，經過日夜苦戰完成了講課任務，並編寫出上述課程的講義70萬字和有關參考材料，現已全部脫稿，陸續印出征求讀者意見，但因時間倉促，錯誤與不足之處仍會很多。因此衷心地希望各位讀者批評指正，進一步提高狩獵業學科的教学水平。

另外，我們在訓練班教學期間，邀請了中國科學院動物研究所動物學家壽振黃、鄭作新、夏武平、朱靖四位先生，進行了專題講學。還邀請了中國畜產公司、中央衛生部、國家體委北京射擊場等有關單位負責同志作了專題報告。並由中央林業部外事處、林業科學研究院、東北林學院、北京林學院的協助下翻譯了許多外文資料。此外北京林學院氣象教研組和測量教研組還協助講了基礎課。這對訓練班的教學工作，給了極大的幫助，豐富了各方面的知識，對開展狩獵事業有着一定作用，在此我們表示衷心地感謝。

最後我們誠懇地希望在未來的工作中，各有關單位更好的互相協作，同心協力把我國狩獵事業迅速地發展起來。

全國狩獵事業經營管理幹部訓練班編委會

（如有需要這期訓練班講義材料及提供意見者請致函中央林業部保護司狩獵事業管理處，歡迎交換批評）

1960年8月·北京

目 次

1. 前言	1
2. 灰山鵝的生态学	5
3. 在捷克斯洛伐克灰山鵝的分布	6
4. 狩猎術語	8
5. 灰山鵝生物学	8
6. 灰山鵝配偶	10
7. 灰山鵝筑巢	17
8. 飼养灰山鵝	24
9. 飼养灰山鵝的条件	27
10. 孵化	29
11. 灰山鵝在猎場里的岁級分类	33
12. 配偶关系	34
13. 灰山鵝的食物营养	36
14. 猎捕灰山鵝	39
15. 人工冬季掩护物	50
16. 灰山鵝的飼养	52
17. 为灰山鵝設置小树丛	55
18. 灰山鵝的移养	56
19. 冬季餵飼料	58
20. 灰山鵝的敌人	59
21. 灰山鵝肉食的估价	64
22. 灰山鵝的經濟意义	69

灰山鶉的 (*Perdix perdix*) 飼養

前 言

1954年在布拉格狩獵訓練班里，作者應學員的要求，為我國狩獵業寫一篇關於灰山鶉（栗胸斑山鶉）生活，飼養和獵捕的文章。

他們強調這篇文章應該寫得通俗易懂。作者力求滿足這個要求，為我國狩獵業寫了這本關於灰山鶉生活和飼養的小冊子。

近年來，由於環境的變化，農業現代化及其它原因的影響，飼養灰山鶉成了嚴重的問題。

科學證明，灰山鶉對農業是很有利的，近來我們察覺到，灰山鶉的種群狀況不僅在我國就是在整個歐洲都在嚴重下降。這是令人吃驚和值得注意的現象。因此需要制止這種下降，還應該把牠們的種群狀況提高到相應的高度。

作者試圖在此促使我國狩獵工作者熟悉灰山鶉的生活和飼養，從而對這種高度有益的鶉種發生興趣，並把牠們的種群狀況提高到相應的高度。飼養灰山鶉應該是捷克斯洛伐克全體狩獵工作者所應關注的問題。

無論是為人們喜愛的射獵和捕捉灰山鶉或對外輸出活灰山鶉，我們都應該更好地和有意識地去從事灰山鶉的飼養。

我國灰山鶉飼養業不僅在歐洲，就是在全世界狩獵界都享有盛譽。我們有責任珍惜這種聲譽，這本小冊子的選寫俾將有助於此。

作者感到這本書的內容尚不夠全面，但是在簡明易懂的前提下，它提供了關於灰山鶉的生活和飼養的基本知識，這也是這本書的目的和使命。

作者

灰山鵲是數量較多的田野鵲種，牠們从不輕易遠離自己的棲息地，是我國分布最廣，數量最多和最有益處的禽類，因此，被譽稱為我國益禽中的珍珠和狩獵業的不可估價的禮品。灰山鵲的優點主要在有助於農業經營。牠們在田野里找到了適宜自己的生活環境，而不致在那裡造成損害。當消滅蟲害，刈除雜草時，灰山鵲事實上是農民的得力而又不易為人們察覺的有力助手。

我國的灰山鵲屬於中歐 *Perdix perdix perdix* L. 亞種，是典型的平原和草原鵲種。多分布於中歐、東歐和北歐的一部分平原地帶。少數分布於意大利和布列塔尼半島北部諸省。灰山鵲多棲息在平原、山麓、丘陵和溫帶的中高地帶。

灰山鵲最早發源於亞細亞，後來逐漸經營擴展到歐洲去的。今天牠們分布的基本地區是從德國南部經捷克斯洛伐克直到里海這一寬闊地帶上。當然灰山鵲主要棲住在平原上，但也能爬到山區里去棲住，如在瑞士某些地方牠們一直爬到1000公尺高的地區，在外高加索棲住到1500米以上的地區。

在牠們廣闊分布的地區里形成了 *Perdix pereix perdix* L. 亞種，即是我們的典型中歐亞種。除此以外，由於地理特征的影響還形成了很多亞種，其中特別著名的有：

西班牙田野灰山鵲 (*Perdix perdix hispanica* Reichenow,) 棲住在西班牙北部和布列塔尼南部坡地。

諾曼第田野灰山鵲 (*Perdix perdix armoricana* Hartert) 背部呈褐色，灰底，棲住在不列顛島和諾曼第半島上。

意大利田野灰山鵲 (*Perdix perdix italica* Hartert) 棲住在意大利。

中俄羅斯田野灰山鵲 (*Perdix perdix lucida* Altum-*perdix* *caucasica* Reichenow) 棲住在維斯杜拉河以東的波羅的海沿岸、白俄羅斯西部和烏克蘭等地區。體量較大，背部和翅膀呈深褐色。

北歐田野灰山鵲 (*Perdix perdix robusta* Homeyer et, Tancre) 棲住在西伯利亞、俄羅斯蘇維埃聯邦社會主義共和國東部和芬蘭。

体量較大，背部呈灰色。

高加索灰山鵲 (*Perdix perdix canescens* Buturlin) 棲住在高加索，雄灰山鵲背部无褐色斑紋，唯雌灰山鵲有，体量較小，是色泽最淡的灰山鵲。

斑翅山鵲 (或鬚鵲) *Perdix daurica pall* (*Perdix Earbata*) 类似我国田野灰山鵲，与田野灰山鵲不同之处，唯喙囊和雌灰山鵲背部的硃砂色，腹部有黑色或泥褐色馬掌形斑紋，在頸部有較长而类似鬚鬚的羽毛。斑翅山鵲較我国田野灰山鵲小，重量約輕25%左右，即每隻重0.25—0.35公斤。翅長142—160公分。棲息在南西伯利亚，阿尔泰山，达烏里，貝加尔湖和直到北緯55°的勒拿河地区，安加拉河，蒙古，中国的东北和西藏北部。在这地区有两种地理特征的斑翅山鵲。

西伯利亚斑翅山鵲 (*Perdix daurica pall*腹) 部有兰色斑点。棲息在貝加尔湖和蒙古北部地区。

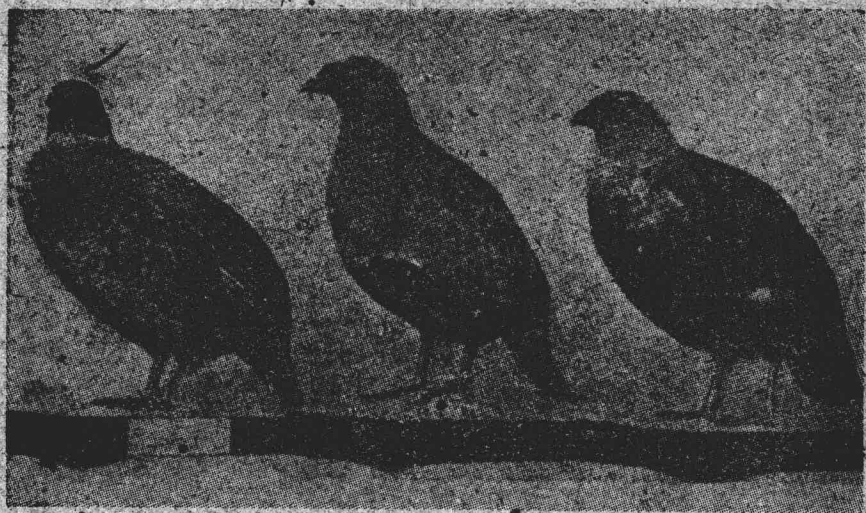
滿州斑翅山鵲 (*Perdix daurica suschkini poljakov*) 不同于上述两斑翅山鵲，呈暗褐色，棲息在西伯利亚的伯力和中国的东北和北部地区。

动物界除了因地理特征而形成不同的亚种外，几乎随处都可以发现不同色泽的变异，其中最显著的是，变白色，即所謂白化現象，其中又有部分和全部变化的区分。有时变成黃色，玫瑰色，暗黑色。同样也发现灰山鵲的脚爪由褐色变成白色。这基本上是特殊現象，在自然界的“經常变异”。即是个別或成群的灰山鵲完全变成不同于正常的顏色，这是常有的变异，常常被認作是单独的种屬了。目前我国有两种較著名的完全变异和变异灰山鵲。

1. *Perdix perdix ab montano* Gmelin

2. *Perdix perdix ab mytacea* Stresemann

第一隻呈深褐色，有金黃色头頸。在英国和法国发现得較多，在意大利、瑞士、西班牙、德国和我国也有一些。这种灰山鵲不能称为褐化現象，牠們的金黃色头頸就足以証明，因为在变色时头頸



2. 我國灰山鶉的顏色變異：中間的是正常顏色的灰山鶉，不能保持淺淡的顏色。這種變化的性質是遺傳性的。從前常常不正確地把這種變異的灰山鶉稱為山灰山鶉，其實，山灰山鶉與這種灰山鶉是完全不同的。

第二隻 *Perdix pedix ab. myslaocea* Stresemann 是較稀少的變種。據科學書籍上記載，1913年和1927年在慕尼黑的赫拉基什杰地方的“小山崗”上，發現8隻黑喙帶黑褐色紋條的灰山鶉。這種灰山鶉的主要標志是：無蹼，喙沿有黑紋和暗褐紋，頰上有鬚。雄灰山鶉一般是暗褐色，雌灰山鶉呈褐色，飛羽上無光紋。這種變異的遺傳性並不顯著，常常被認為特殊變異的所謂“遷徙”灰山鶉，這種灰山鶉小於定棲灰山鶉，其特征是老灰山鶉有黃色足趾。

在特殊的气候条件下，我國灰山鶉經常出現“飢餓”的遷徙，這種情況至今尚未進行適當的科學研究，據了解是由于食物或環境變化的原因而引起的偶然變化。

灰山鵲的生態學

灰山鵲只能棲息在一定的地區，我們把這個地區稱為牠們的生活圈。如果生活圈里没有其需要的昆蟲和植物食物，即使在良好的氣候條件和土壤上也不可能促使灰山鵲繁殖。因為灰山鵲不僅依賴於氣候條件，同時也靠生活圈里的植物和昆蟲群，我們稱這種在一定生活地區的生物群為生物群落。灰山鵲在地面有一定的活動範圍，即是棲息在一定的氣候條件和有足夠食物的地區，我們稱它為灰山鵲的地理分布。我們可以注意到，分布在這些地區上的灰山鵲，其繁殖情況並不均衡。有些灰山鵲棲住在棲住地里的邊沿地帶，生活條件困難，最好是在棲住地區的中心地帶。我們稱之為灰山鵲生活區的良好條件和不良條件。良好條件是指：以氣候為代表的溫度、日光、濕度、氣壓等條件的綜合，也即是物理和生物化學條件之和地構成，假設是理想的生物群落的平衡，就是要有足夠的食物，出現適當數量的敵人。從各種氣候因素對灰山鵲繁殖的研究中知道，上升的溫度對灰山鵲特別是雌灰山鵲的發育有良好的影響。高溫時牠們的死亡率降低，下降的溫度則死亡率提高。適宜於雌灰山鵲良好的成長氣溫，同樣在其它灰山鵲中，出現的死亡率也低，這也就意味著是最好的溫度條件。地勢高的地區灰山鵲的繁殖非常遲緩，死亡上昇，幾乎不可能繁殖，超過一定的海拔高度灰山鵲就不能繁殖了。

不僅是溫度，濕度也能找到適合的曲線，曲線的頂點就意味着是濕度最好的區分率。在這種濕度下最適於蛋的孵化或灰山鵲也會很好地繁殖。

對灰山鵲適宜的溫度不是決定牠們的生活區的優良與否的唯一因素。還應有一系列的其它條件。涉及到周圍的環境，土壤成份，食物營養和在生活圈里的動物群落。灰山鵲不能忍受各種因素中的好壞條件間的過大差距。牠們沒有這樣大的適應性和生態價，灰山

鵝對自己周圍的氣候變化非常敏感，即使灰山鵝在良好的生活圈的中心地帶也不可能經常提供全面良好的繁殖條件。這也是不可能的事。因為溫度、濕度、敵人狀況、足夠的食物和其它的環境因素要依從於各種變化。如果其中一個因素對灰山鵝的繁殖有利，往往其它的因素就不會都是有利的。

在歐洲，捷克斯洛伐克是有飼養灰山鵝最良好條件的國家，各種鵝種中，灰山鵝在我國最多。但在这个理想的环境里，對牠們的絕對數量來說，不是每個地區都是適宜的。雖然全年的平均溫度變化不大，可能因短期的冷凍和驟雨就足以消滅在築巢期的大多數雛灰山鵝，從而增殖率就不高。在築巢期和孵化雛灰山鵝時，如果是好天氣，就能增殖，其種族狀況也會顯著上昇。如果在低矮而稀疏的秋播地上，灰山鵝隱藏到作物裏去了。在這些地裏收割作物時，常常毀壞了牠們的巢。這樣，灰山鵝的年增殖率和種族狀況就低了。偶爾也有繁殖條件的各種因素都好的情況出現，適宜大量繁殖。良好的溫度，濕度，在築巢期的衝突和孵化雛鵝，收割作物時較少的損失，少量敵人的出現，寄生蟲等對灰山鵝的繁殖有絕對性的影響。如果以後的年代再出現的良好條件，灰山鵝的繁殖會顯著上昇。我們稱這種現象為周期性。灰山鵝的生態習性取決於環境的影響。如像我們在大陸性氣候的冬天常看到牠們遷移棲息地，甚至遷走，這說明是因為氣候不良或食物不足的原因所致，當然這樣的遷徙是很多年很多年才發生一次，是與整個大的氣候變化有關，牠們遷到一定的地區有時遷得很遠。

捷克斯洛伐克灰山鵝的分佈

在捷克斯洛伐克灰山鵝最多的地方是在肥沃多草的州縣。特別是在易北河、阿赫舍河，莫納瓦河流域，在斯洛伐克的多腦河沿岸低地。灰山鵝喜棲息在平原附近的小丘陵地帶，不喜枯滯而硬的土質，這樣的地區在孵雛時如果遇到雨天就會直接殺害雛灰山鵝。牠

們最喜起伏不平而土質松軟的地区，在這些地里種有交替作物，如飼料作物、谷物、其它农作物。

1. 凡在1000公頃狩獵面積里，獵到801—1300隻灰山鵲的縣列為第一類生產區。

2. 凡在1000公頃狩獵面積里，獵到601—800隻灰山鵲的縣列為第二類生產區。

3. 凡在1000公頃狩獵面積里，獵到401—600隻灰山鵲的縣列為第三類生產區。

4. 凡在1000公頃狩獵面積里，獵到201—400隻灰山鵲的縣列為第四類生產區。

5. 凡在1000公頃狩獵面積里，獵到101—200隻灰山鵲的縣列為第六類生產區。

6. 凡在1000公頃狩獵面積里，獵到1—100隻灰山鵲的縣列為第五類生產區。

從獵捕到的灰山鵲的統計數字說明了灰山鵲在捷克斯洛伐克的數量和生產區的全面情況。列如：1935年在捷克斯洛伐克獵到2,561,000隻灰山鵲，其中捷克地區占1,527,000隻，莫納維亞523,000隻，斯洛伐克11,000隻。

相應地在1935年每千公頃土地上，捷克地區獵獲307隻，莫納維亞203隻，斯洛伐克108隻，全國平均是190隻。

附在本書后面的灰山鵲分布圖給我們提供了在捷克斯洛伐克獵捕灰山鵲密度的全面情況，如果我們比較這些地區的生產情況，可以了解到在捷克斯洛伐克灰山鵲的密度有賴於它的土地分級，海拔高度，冬季雪復蓋層的厚度，作物的種類，敵人的情況。很多地方都可以証明這一點，如在易北河流域的漢納，斯洛伐克的多腦河河谷。灰山鵲出現得最多而最密的是暖和、肥沃和有薄雪復蓋層的地區，也就是在經營得較成熟的地区。

狩猎术语

雄灰山鹑叫公鹑，雌灰山鹑叫母鹑，雛灰山鹑叫小灰山鹑，嘴叫喙，尾巴叫小扇子，翅膀上最长的羽毛叫飞羽，雛灰山鹑的叫换毛，至于有分枝的尾巴或金黄小羽叫叉枝儿，交尾叫配对或劈开，寻找食物叫放牧，灰山鹑在白天浴灰，晚上倒进自己过夜的地方，冬天蜷缩着头蹲在过夜处，我们把无配偶的灰山鹑戏称为“独身主义者”，用牠们去作抚养孤雛灰山鹑的养育者。

在林子裡孵出而大多数时间呆在那裡的灰山鹑叫做林鹑，被击中后的灰山鹑叫做了记号，伤到翅膀叫做了翅，伤到脚叫瘸了。击中了头部或肺叫到了顶（或做了风标），射到了消化器官是射软了。细看之后，如果还是活的，拉拉翅膀，之后灭了。我们给猎到的灰山鹑下钩（取内脏）。灰山鹑的过道叫步道，冬天我们给灰山鹑撒粮草。

灰山鹑生物学

灰山鹑的叫声宏亮，很远可以听到奇尔……赫克的声音。灰山鹑受惊逃跑时发出黎扑…黎扑的声音，安静满意时发出“咕噜克”的声音，受惊吓时发“咕儿”。灰山鹑在夏天觅食是从清早到十时，正白天牠们就藏起来浴灰，午后四时以后又出来觅食。黄昏时带着宏亮的叫声到共同的过夜处或晚会处去了。在那里牠们在老雄灰山鹑的保护下过夜，清晨又出来觅食。当我们去追踪灰山鹑时经常利用牠们的叫声“去听”。灰山鹑在彼此间走散后，牠们经常大声地“奇尔—赫克”把大家召集回来，一方面牠们谨慎而机伶。定棲的雄灰山鹑和外来的雄灰山鹑战斗起来非常激烈。在我国拉彼河流域的猎场里平均一公顷地里有一对灰山鹑。

灰山鹑的颜色并不鲜艳，但这种颜色很令人喜爱，有显著的保护色特征（拟态）。在雌雄灰山鹑间并无显著的色泽区别。其基本颜色是带横纹的锈褐色。额和眼睛周围的纹条、头和颈都呈红锈

色。背呈灰色带褐色横纹和黑色斑点，胸部呈兰灰色带暗黑波纹，雄灰山鹑光滑的腹部有栗色蹄形斑点，间或老龄和不产卵的雌灰山鹑也呈这种颜色，可能是由于卵巢蜕化了的原因所致。十八根尾羽呈锈红色，有横纹和斑点，唯中间两根是纯褐色。眼睛虹膜呈核桃褐，瞳孔周围呈鲜红色狭形发光处是水晶体，雄灰山鹑眼睛外部成尖三角形，雌灰山鹑的眼睛狭而发光，没有雄灰山鹑那样红。嘴呈灰色，雌灰山鹑的爪趾带黄色，老灰山鹑呈铅灰色。在性成熟期前根据解剖特征可以确定灰山鹑的年岁，这种特征就是在排泄腔上冒出的肉墜。成年灰山鹑的爪印如像在地面的其它鹑种一样，长五公分。灰山鹑走步时，颈部位置是正常的，快步时颈向前伸。成年灰山鹑平均长30—32公分，翅膀两端长45—50公分，重约340—500公分，平均重450公分，在九月雌灰山鹑约重280—380公分，平均重320公分，在八月重280公分，未成熟和不足250公分重的不宜猎捕。

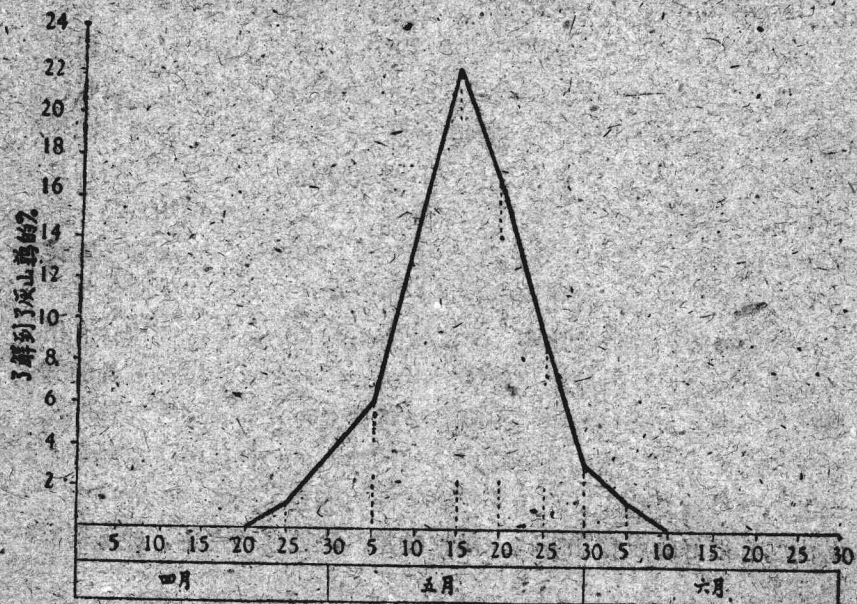
从解剖中知道，灰山鹑极似其它鹑种。骨骼是胶质体，薄壁，但极坚固。大腿骨，荐骨尾骶骨是连生着的，胸骨呈梳齿状，紧绷着飞行肌，羽毛排列成特殊的形式。骨分泌腺是仅仅分布在尾骶骨的内分泌腺。这种分泌腺的分泌物含脂肪质，它能分送脂肪到灰山鹑的羽毛上去。消化系统从喙开始，其次是食道，食道侧有嚙嚙，食道后是富分泌物和多肌肉的胃，下面是十二指肠，小肠和大肠，其尾端是排泄腔，小肠与大肠交合处有根盲肠相連結，消化分泌腺类其它似鹑类。肺是伸展开来的一个大胶质袋，其作用是储藏空气，飞行时它能缩小身体的比重，肾脏较大藏于腹腔内，尿里含有很多重溶质尿酸。从内分泌腺里排出甲状腺素，它对性腺有强烈的刺激作用。卵巢对性征的重复出现有极重要的意义。当雌灰山鹑卵巢蜕化后就出现了雄性的外表特征，如蹄趾，由此可以断定，雌灰山鹑的趾蹄特别发达大概是由于衰老或性分泌衰退的原因。官能中，灰山鹑有很好的视觉和听觉，触觉较差，味觉也不发达，感觉器官遍全身。

灰山鶉善跑，因此飛行較少，不能耐久，僅在秋天灰山鶉飛得較高而遠。牠們往往在不得已時才停在樹上或屋頂上。牠們從矮處飛下來時是斜向，在高處卻成弧形飛起來。喜歡棲住於稀疏的灌木叢、草原，而且喜歡棲住在谷地和斜坡上。冬天牠們遷到密林里，在溢泛地區常遷到柳樹叢里，大雪時遷到人們住宅區附近。

灰山鶉配偶

灰山鶉生活是一妻制或稱一夫一妻制，總是成對地生活在一起，除了交配、築巢和孵育雛鶉的時候外。灰山鶉是群居的禽類，總是生活在一大群或一個族里。

溶雪後，灰山鶉開始發情，在二月份整個族就分開了，冬天生活在一起的灰山鶉群現在開始分成許多對，每隻雄灰山鶉各自揀一處適合的地方（灰山鶉揀地），冬季回到群里來也是成對的，牠們成對在一塊僅僅需要一個較短的時間，在這段時間，雄灰山鶉間常常開



展頑强的战斗。在交尾的一星期后，在軟而沒有經過修葺过的巢里，雌灰山鵝每天产一个蛋，在下蛋的末期，雌灰山鵝有時會跳過一天或者中断下蛋，在我国暖和的平原州县，大約在四月二十日左右灰山鵝开始下蛋，主要下蛋的時期是从五月十日到五月二十日，俗諺“五一第一隻蛋”，六月初結束，灰山鵝解蛋从五月十五日到六月十五日。

蛋呈泥橄欖色，大小差不多，区别极不明显。在狩猎研究所我們用称重和量大小的方法了解到如下的差異：

灰山鵝蛋长度差異。

灰山鵝蛋的长度差

蛋 的 长 度 (公 厘)	33	34	35	36	37	38	总 計
个 数	24	83	113	61	14	1	296
%	8,1	28	58,2	20,6	4,7	0,4	100

从上表知道，灰山鵝蛋的长度差異整个來說是不明显的，最短的从33公厘到最长的38公厘，中等长度也就是发现得最多的是35公厘。

如果我們排列灰山鵝蛋的闊度差異表，可得出如下的次序
灰山鵝蛋的闊度差。

灰山鵝蛋的闊度差

蛋 的 闊 度 (公 厘)	24	25	26	27	28	总 計
个 数	1	27	174	81	13	296
%	0,3	9,2	58,8	27,4	4,3	100

灰山鵝蛋的闊度大約是从最小的24公厘到最大的28公厘，中等的是26公厘。

称刚生下來的灰山鵝蛋的重量，得出如下的差異；

重量(克)	10	11	12	13	14	15	16	17	18	总计
个 数	1	13	49	145	60	44	3	1	1	317
%	0,3	3,1	15,5	46,8	18,9	13,9	0,9	0,3	0,3	100

中等重量的灰山鵝蛋重13公分，這大約是雌灰山鵝重量的1/30，雌灰山鵝下蛋的總重量大約是牠本身重量的一半。一歲到二歲的灰山鵝下的蛋最多。孕育率和下蛋率是逐年下降的。因此，三歲以上的灰山鵝多數都沒有生殖力了。如果灰山鵝失掉了窠，會第二次下蛋，我們叫做“匿地產的”，這時下蛋的數量是比較少的，一般只有8—10個蛋。捕捉到的活灰山鵝可以產50—60個蛋，但必須養在較寬的鵝埕里，否則就不能繁殖。在野外的雌灰山鵝，當牠沒有把蛋完全產出以前，即是產到12—24個蛋時，牠就不坐到窩上去了。孵蛋只是雌灰山鵝的責任，整整要孵24天。在此時期雄灰山鵝守在窠旁，為了保護牠們，危險來臨時發出警號或誘走敵人。雌灰山鵝只有在尋找必需的食物時才離開自己的窩一個短時間，一般每天只有兩次，有時也有特殊情況，據觀察了解，偶爾雌灰山鵝也會坐到窩上去孵一個短時間。從孵雌灰山鵝的第一天起，雌灰山鵝就不能受打擾，也不離開自己的窩，特別是在雌灰山鵝孵出前的一段時間，緊緊地坐在窩上。偶爾也出現一種特殊情況，雌灰山鵝把所有的蛋移到安全的地方。牠為什麼這樣做，迄今還未作詳細的調查研究。大約在六月上半月雌灰山鵝孵出，經過一個短的時刻，視氣候條件而定，約2—3小時，有時還短。這個時刻是危險期，因為剛孵出的雌灰山鵝是非常柔弱的。孵化時，如果遇到較長的刮風和冷雨的天气，雌灰山鵝就被殺害了。這一年的增殖率就非常小，有的地方甚至完全不能增殖。因此人們說“六月養灰山鵝”，等雌灰山鵝出壳稍微風干后，即是在孵出后約兩小時，有時還早，在未干之前雌灰山鵝就離開巢了。雌灰山鵝呈銹黃色帶黑紋，非常活潑，雌雄灰山鵝一道撫育雌灰山鵝，尋找食物，小心地警衛和保護牠們。如果

雌灰山鵝死了，雄灰山鵝獨個兒撫育雛鵝。在此時期，雌雄灰山鵝表現了高度的責任心。如果敵人接近牠們了，牠們會巧妙地將敵人誘開，臨到這樣的時刻，雄灰山鵝大聲地站起來，警告地啼叫，慢慢地溜走。常見的动作是遲疑地抖一抖翅膀，或者拖拽着翅膀或腳爪，如象受了傷似的，慢慢地從雛鵝匍伏着的地方溜走，雌灰山鵝看守着雛灰山鵝，有時也和雄灰山鵝一樣溜走，但是牠與雄灰山鵝走相反的方向，為了引走敵人。一等到危險過去了，雌雄灰山鵝繞個圈子再回來，整個家庭又團聚在一塊了。如果不能把敵人從危險地帶引走，雄灰山鵝就一邊啼叫，一邊撲向敵人，有時趕走了敵人，有時自己被害了。

孵出後第一個星期，雛灰山鵝的翅膀上長出了飛羽，因此在12—14天上牠們就能夠飛一個短的距離了。

