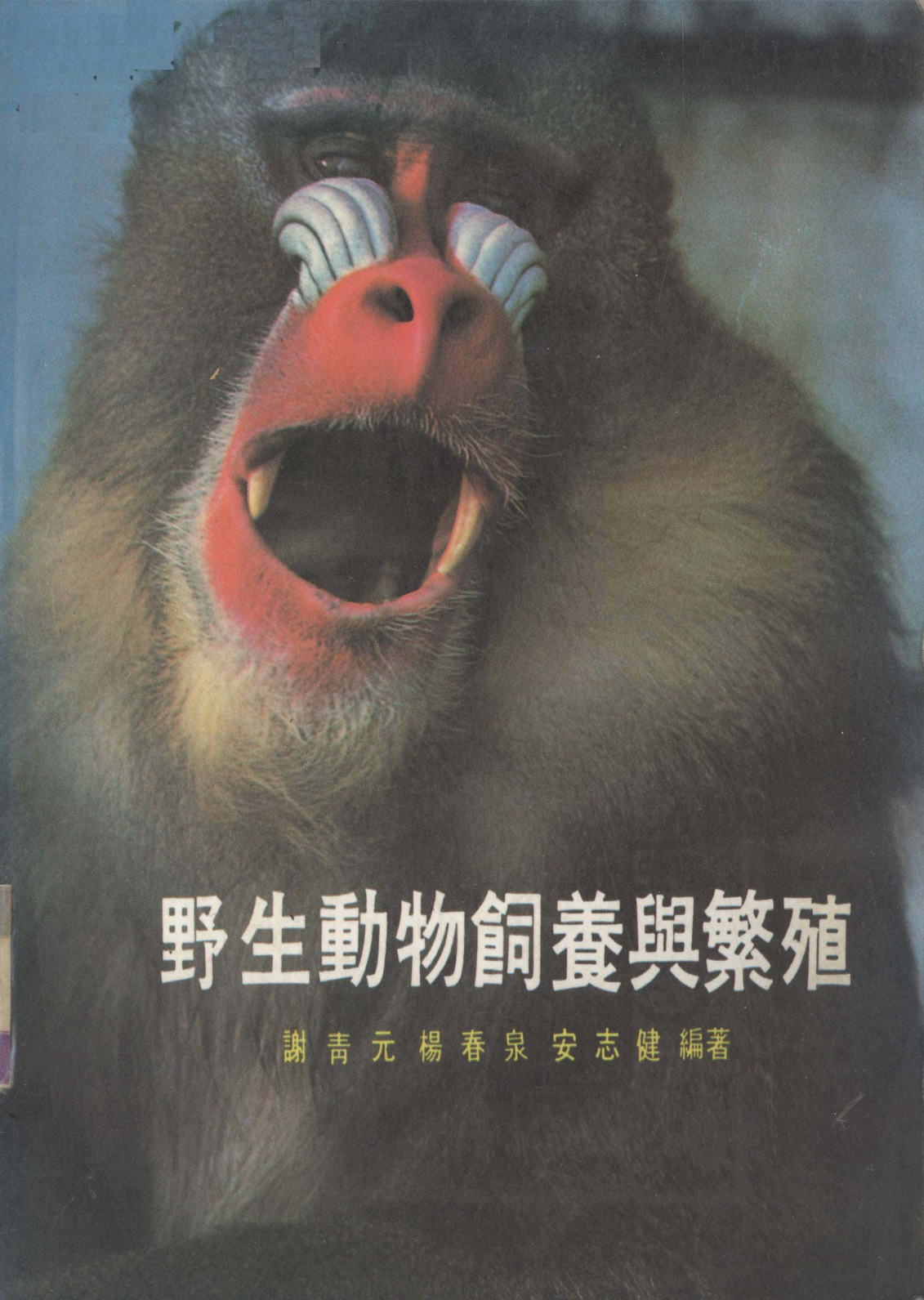




# 野生動物飼養與繁殖

謝青元 楊春泉 安志健 編著

# 野生動物飼養與繁殖

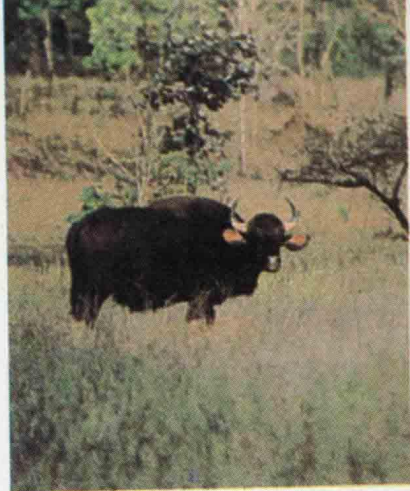
謝青元 楊春泉 安志健 編著

五洲出版社印行



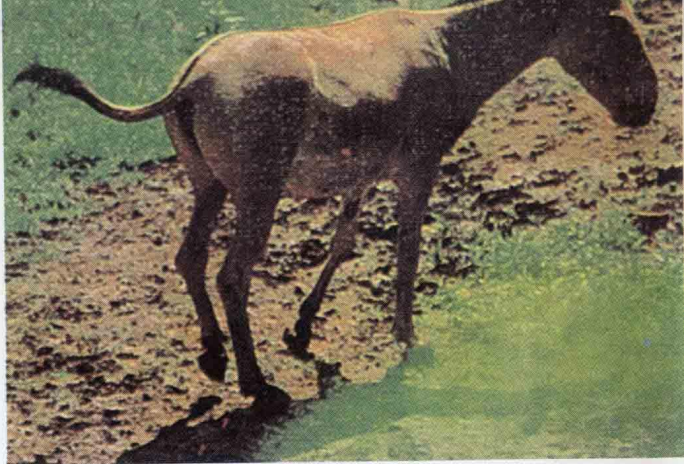
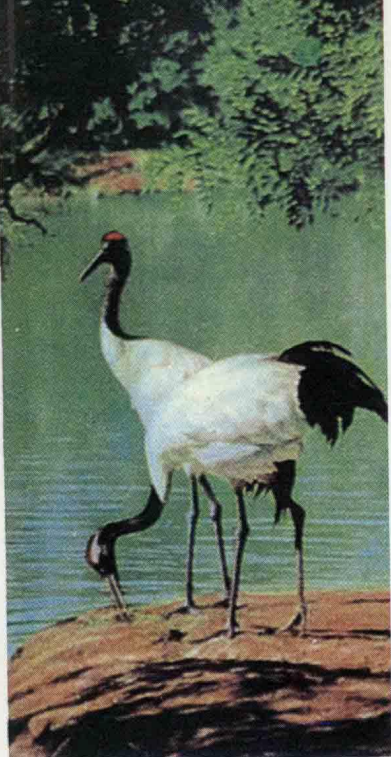
- 1 褐馬雞
- 2 藍馬雞
- 3 紅腹錦雞
- 4 白腹錦雞
- 5 白鸕
- 6 長尾雉
- 7 朱鸕

|   |   |
|---|---|
| 1 | 5 |
| 2 | 6 |
| 3 | 7 |
| 4 |   |



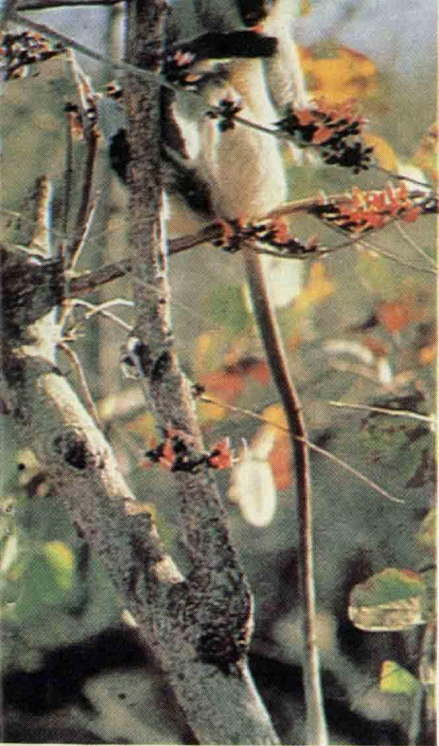
右上：白肢野牛  
左上：西藏野驢  
中：亞洲象  
下：野馬



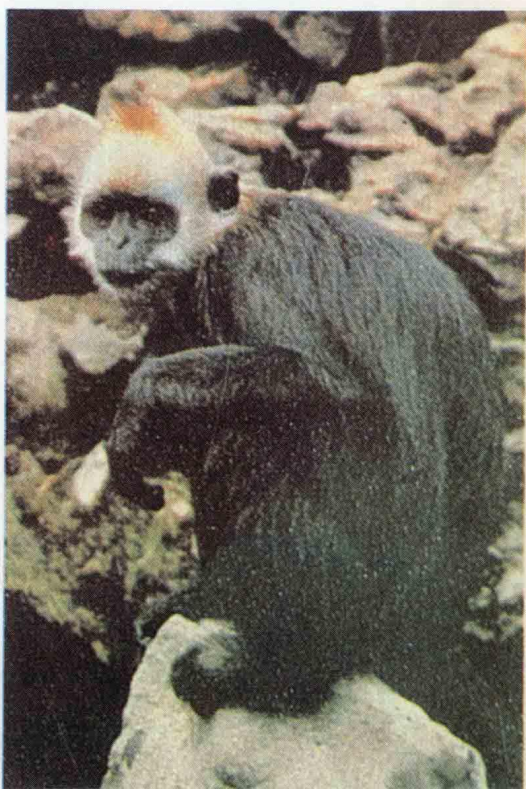
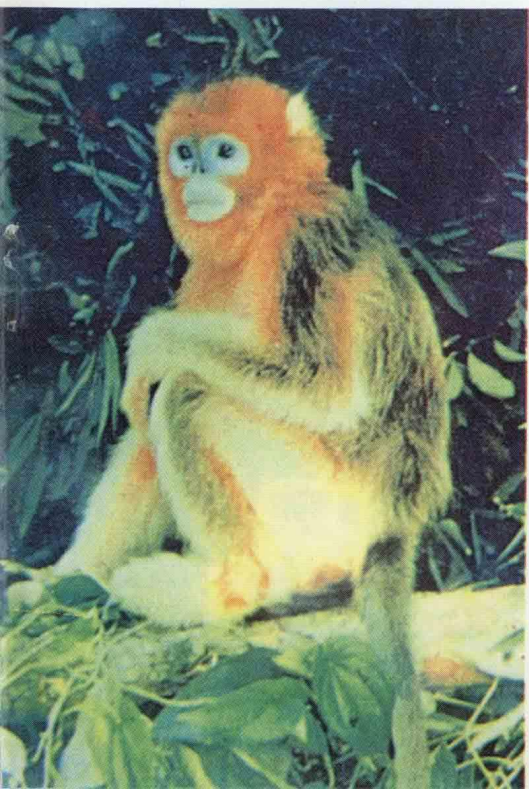


左上：丹頂鶴  
右上：蒙古野驢  
右中：白鱈豚  
下：白鶴





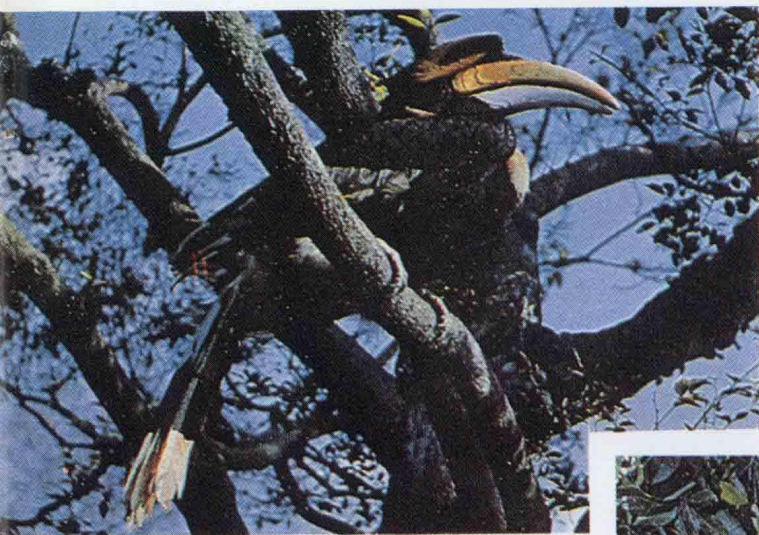
上左：長尾葉猴    上右：大熊貓  
下左：金絲猴    下右：白頭葉猴



小天鵝



雙角犀鳥



棕頸犀鳥



鴛鴦



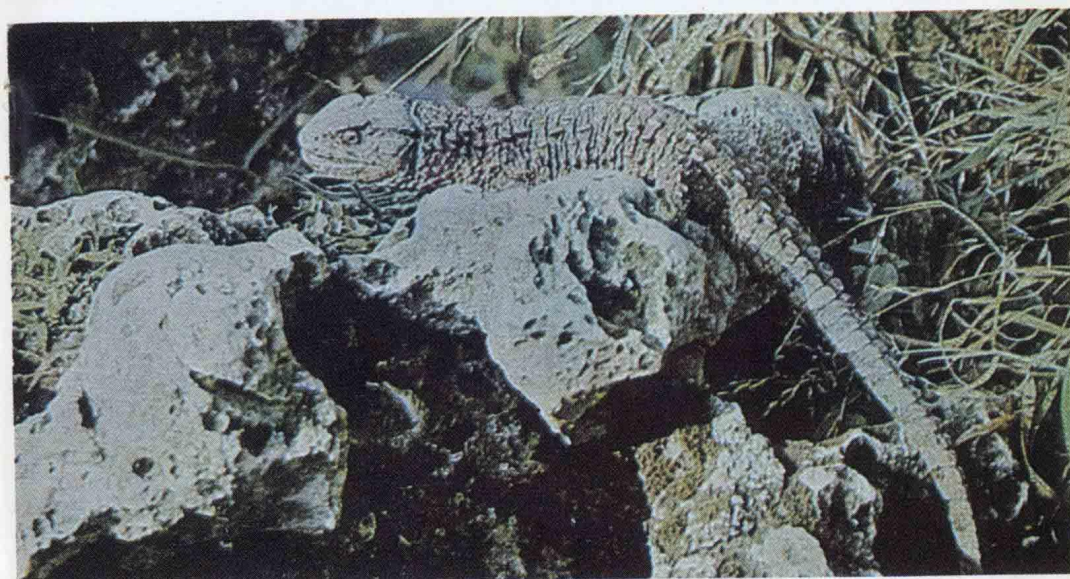
上：雲豹



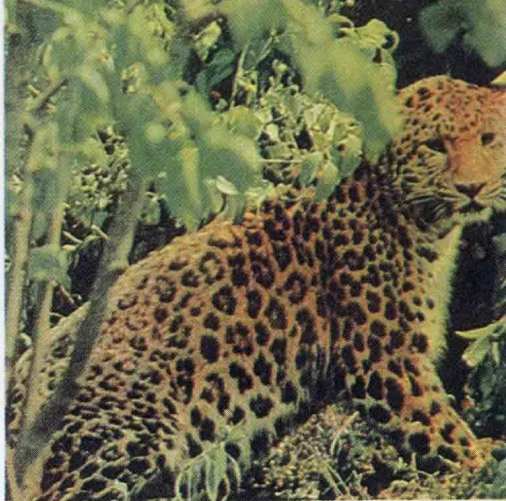
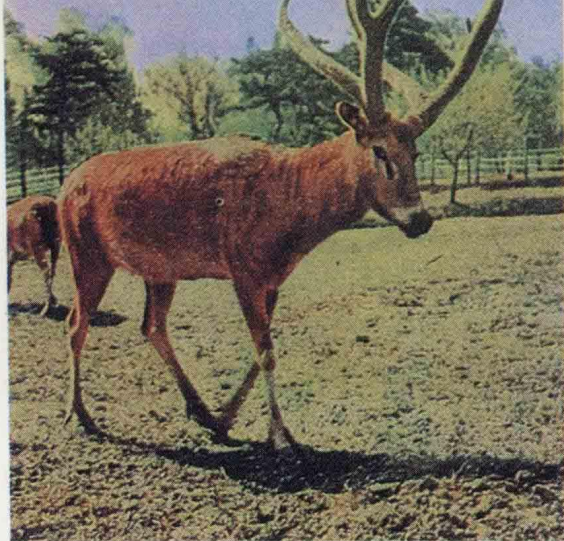
中：虎

下：金猫





上：揚子鱷  
中：鱷蜥  
下：大鯢



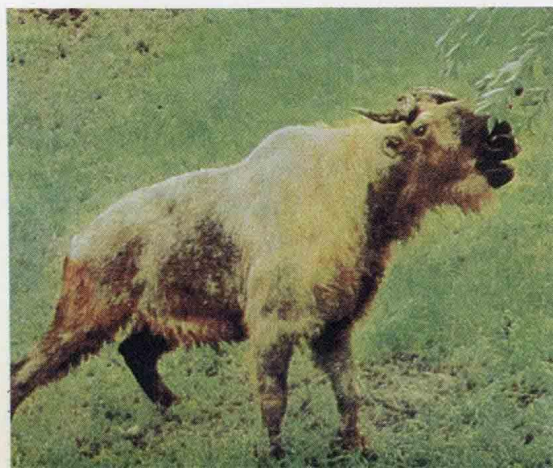
左上：麋鹿（四不像）

左中：毛額黃麂

左下：扭角羚

右上：金錢豹

右下：海南坡鹿



# 前 言

我國動物的飼養歷史上。除了人們熟知的家畜、家禽之外，淡水魚類養殖也有悠久的歷史和獨到之處。

青、草、鰱、鱖四大家魚和品種繁多的金魚，都是我國歷史上光輝的創造。最初，人們所飼養的品種，只是比較溫順的易於捕捉和飼料較易取得的那些草食動物及部分雜食動物。後來，隨着飼養豐富的經驗，以及人類對自然規律認識的不斷提高，又開始馴養能供藥用的鹿科動物和供觀賞用的珍禽與猛獸。

我國在清代就開始了養鹿。1908 年在北平建成了「萬牲園」，飼養展覽動物幾十種。爾後，全國各地陸續建立了許多鹿場，飼養着大量的梅花鹿、馬鹿、白唇鹿和水鹿等。

從 1947 年起我國開始飼養毛皮獸，飼養的主要品種有水貂、狐、貉、海狸鼠、麝鼠、紫貂等，近幾年又開始飼養毛絲鼠和艾虎。

上述飼養動物的產品主要用於出口。當前，飼養野生動物種類較多的當是動物園，據統計，園中飼養和展出動物約有 600 餘種左右。今後，隨着人類經濟活動範圍的不斷擴大，野生動物的棲息地將不斷地縮小，因此，飼養種類還會增加。

與家畜飼養比較起來，野生動物飼養具有下列特殊的意義：

首先，野生動物飼養的對象都是未經馴化或馴養歷史很短，馴化程度很低的野生動物。它們的馴化、營養需要和飼養管理方法以及繁殖技藝一般都沒有先例可循，人們必須研究、探索和試驗才可能取得成功。

野生動物的飼養，一方面有可能培育出新的家畜、家禽，另一方面又可以對野生動物的研究提供許多在野外難以獲得的寶貴資料。所以，野生動物飼養是帶有科學研究性質的創造性工作。

其次，隨着人類對野生動物研究的日益深入，人們對野生動物的價值逐漸認識，對野生動物資源的需求和開發利用的規模也將不斷增長擴大。但是野生動物資源却隨着人類文化的發展和經濟活動的加強而不斷下降，而且下降的速度越來越快。

以物種滅絕速度為例，據記載從公元元年至1650年，平均每165年就有一種動物（鳥或獸）滅絕，從1650年到1850年期間竟加速到每5年滅絕一個種，1850年至1900年則是每9個半月滅絕一種，1900年至1950年甚至每8個月滅絕一種。

在這種情況下，應運而起的野生動物飼養業，既可以滿足人類對某些動物產品的需要，又可以減輕對自然界這些野生動物資源的壓力，有利於它們的保護和恢復。這一點對於經濟價值高的稀有動物尤其重要。

第三，對於瀕於滅絕的所謂瀕危物種，人工飼養有時是一種必要的搶救措施，以便在繁殖到一定數量後，再放回到它們的「故居」。例如，現在對朱鸚鳥的飼養就含有這樣的用意。

以上這些特點，正是我們對於野生動物資源製定「護、養、獵並舉」方針的依據之一。

我國野生動物飼養歷史悠久，並有了豐富的經驗，但多年來一直沒有系統整理發表。現根據野生動物飼養業發展的需要，我們編寫了《野生動物飼養與繁殖》一書。該書比較系統地論述了野生動物飼養的基本原理，同時初步歸納了肉食獸、雜食獸、草食獸、靈長類、鳥類和兩棲爬行類等近二百多種野生動物的生物學特性、飼養管理方法及繁殖技術。

這本書的出版，對於動物園、飼養場、自然保護區從事野生動物飼養與保護工作的人員和正在蓬勃發展的專業飼養戶，定能有所裨益，也可供有關大專院校師生和科研人員在教學和研究工作中參考。

# 目 錄

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| 第一章 野生動物飼料的化學成分及其營養作用 .....    | 一  |
| 第一節 飼料的化學成分 .....              | 二  |
| 第二節 飼料中營養物質的分類及其對野生動物的作用 ..... | 四  |
| 一、水 分 .....                    | 六  |
| 二、蛋白質 .....                    | 七  |
| 三、酯 類 .....                    | 一七 |
| 四、碳水化合物 .....                  | 二四 |
| 五、礦物質（灰分） .....                | 二七 |
| 六、維生素 .....                    | 三三 |
| 第二章 野生動物的飼料及對飼料的利用 .....       | 四三 |
| 第一節 野生動物飼料的概念及分類 .....         | 四四 |
| 一、飼料的概念 .....                  | 四四 |
| 二、飼料的分類 .....                  | 四五 |
| 第二節 野生動物對飼料的利用 .....           | 四七 |
| 一、動物性飼料 .....                  | 四七 |
| (一)肉類飼料 .....                  | 四七 |
| (二)魚類飼料 .....                  | 四八 |
| (三)肉、魚類副產品飼料 .....             | 四九 |
| (四)乾動物性飼料 .....                | 五三 |
| (五)乳類及蛋類飼料 .....               | 五四 |
| (六)活動物飼料 .....                 | 五七 |
| 二、植物性飼料 .....                  | 五七 |
| (一)禾本科穀實（農作物類） .....           | 五八 |
| (二)油餅類飼料 .....                 | 五八 |
| (三)果、蔬類飼料 .....                | 六〇 |
| (四)青粗飼料 .....                  | 六三 |
| (五)青貯飼料 .....                  | 六七 |
| (六)青乾草 .....                   | 六九 |
| 三、添加劑飼料 .....                  | 七〇 |

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| (一)營養物質添加劑                 | 七〇  |
| (二)促進生長添加劑                 | 七三  |
| (三)藥物添加劑                   | 七四  |
| (四)抗氧化劑                    | 七四  |
| (五)防霉劑                     | 七五  |
| 第三章 野生動物日糧的配製              | 七六  |
| 第一節 飼料的營養價值                | 七七  |
| 第二節 評定飼料營養價值的方法            | 八二  |
| 一、按飼料中營養物質含量與總能評定飼料的營養價值   | 八二  |
| 二、按飼料養分的消化率與飼料消化能評定飼料的營養價值 | 八五  |
| 三、根據飼料代謝能與總消化養分評定飼料的營養價值   | 八八  |
| 四、根據飼養試驗評定飼料的營養價值          | 八九  |
| 第三節 野生動物對飼料的消化與吸收          | 九一  |
| 一、飼料的消化                    | 九二  |
| 二、營養物質的吸收                  | 九五  |
| 第四節 野生動物日糧的擬定              | 九五  |
| 一、擬定日糧的依據                  | 九六  |
| 二、製定日糧的方法                  | 九六  |
| 第五節 野生動物飼料的加工與調製           | 九七  |
| 第四章 肉食性動物的飼養與繁殖            | 一〇二 |
| 第一節 虎的飼養與繁殖                | 一〇三 |
| 一、生物學特性                    | 一〇四 |
| 二、飼養管理                     | 一〇六 |
| 三、繁殖殖                      | 一〇九 |
| 第二節 非洲獅的飼養與繁殖              | 一一七 |
| 一、生物學特性                    | 一一八 |
| 二、飼養管理                     | 一一八 |
| 三、繁殖殖                      | 一二一 |
| 第三節 豹的飼養與繁殖                | 一二二 |
| 一、生物學特性                    | 一二三 |
| 二、飼養管理                     | 一二四 |
| 三、繁殖殖                      | 一二五 |
| 第四節 雪豹的飼養與繁殖               | 一二七 |
| 一、生物學特性                    | 一二七 |

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| 二、飼養管理 .....          | 一二八 |
| 三、繁 殖 .....           | 一二九 |
| 第五節 雲豹的飼養與繁殖 .....    | 一二九 |
| 一、生物學特性 .....         | 一三〇 |
| 二、飼養管理 .....          | 一三〇 |
| 三、繁 殖 .....           | 一三一 |
| 第六節 野貓類的飼養與繁殖 .....   | 一三三 |
| 一、生物學特性 .....         | 一三三 |
| (一)豹 貓 .....          | 一三三 |
| (二)金 貓 .....          | 一三四 |
| (三)兔 獾 .....          | 一三四 |
| (四)荒漠貓 .....          | 一三五 |
| 二、飼養管理 .....          | 一三五 |
| 三、繁 殖 .....           | 一三六 |
| 第七節 犬科動物的飼養與繁殖 .....  | 一三七 |
| 一、生物學特性 .....         | 一三七 |
| (一)狼 .....            | 一三八 |
| (二)豺 .....            | 一三八 |
| 二、飼養管理 .....          | 一三九 |
| 三、繁 殖 .....           | 一四〇 |
| 第八節 鰐腳類動物的飼養與繁殖 ..... | 一四〇 |
| 一、生物學特性 .....         | 一四〇 |
| (一)斑海豹 .....          | 一四一 |
| (二)南海獅 .....          | 一四一 |
| 二、飼養管理 .....          | 一四二 |
| 三、繁 殖 .....           | 一四四 |
| 第五章 雜食性動物的飼養與繁殖 ..... | 一四六 |
| 第一節 大熊貓的飼養與繁殖 .....   | 一四七 |
| 一、生物學特性 .....         | 一四八 |
| 二、飼養管理 .....          | 一四九 |
| 三、繁 殖 .....           | 一五七 |
| 第二節 小熊貓的飼養與繁殖 .....   | 一六三 |
| 一、生物學特性 .....         | 一六四 |
| 二、飼養管理 .....          | 一六五 |

#### 4 野生動物飼養與繁殖

|                                               |     |
|-----------------------------------------------|-----|
| 三、繁 殖 .....                                   | 一六八 |
| 第三節 熊科動物的飼養與繁殖 .....                          | 一七〇 |
| 一、生物學特性 .....                                 | 一七〇 |
| (一)白熊 ( <i>Thalarctos maritimus</i> ) .....   | 一七〇 |
| (二)棕熊 ( <i>Ursus</i> ) .....                  | 一七一 |
| (三)黑熊 ( <i>Selenarctos thibetanus</i> ) ..... | 一七二 |
| (四)馬來熊 ( <i>Helarctos malayanus</i> ) .....   | 一七二 |
| 二、飼養管理 .....                                  | 一七三 |
| 三、繁 殖 .....                                   | 一七五 |
| 第四節 貉的飼養與繁殖 .....                             | 一七六 |
| 一、生物學特性 .....                                 | 一七六 |
| 二、飼養管理 .....                                  | 一七七 |
| 三、繁 殖 .....                                   | 一七九 |
| 第五節 鼬獾的飼養與繁殖 .....                            | 一八〇 |
| 一、生物學特性 .....                                 | 一八〇 |
| 二、飼養管理 .....                                  | 一八一 |
| 三、繁 殖 .....                                   | 一八一 |
| 第六節 小靈貓的飼養與繁殖 .....                           | 一八二 |
| 一、生物學特性 .....                                 | 一八二 |
| 二、飼養管理 .....                                  | 一八三 |
| 三、繁 殖 .....                                   | 一八四 |
| 第七節 花面狸的飼養與繁殖 .....                           | 一八四 |
| 一、生物學特性 .....                                 | 一八四 |
| 二、飼養管理 .....                                  | 一八四 |
| 三、繁 殖 .....                                   | 一八五 |
| 第八節 狐的飼養與繁殖 .....                             | 一八六 |
| 一、生物學特性 .....                                 | 一八六 |
| 二、飼養管理 .....                                  | 一八六 |
| 三、繁 殖 .....                                   | 一八七 |
| 第九節 野猪的飼養與繁殖 .....                            | 一八八 |
| 一、生物學特性 .....                                 | 一八八 |
| 二、飼養管理 .....                                  | 一八八 |
| 三、繁 殖 .....                                   | 一八九 |
| 第六章 草食性動物的飼養與繁殖 .....                         | 一九一 |

|                  |     |
|------------------|-----|
| 第一節 梅花鹿、馬鹿的飼養與繁殖 | 一九三 |
| 一、生物學特性          | 一九三 |
| 二、飼養管理           | 一九四 |
| 三、繁 殖            | 一九七 |
| 第二節 白唇鹿的飼養與繁殖    | 二〇〇 |
| 一、生物學特性          | 二〇〇 |
| 二、飼養管理           | 二〇一 |
| 三、繁 殖            | 二〇二 |
| 第三節 馴鹿的飼養與繁殖     | 二〇二 |
| 一、生物學特性          | 二〇二 |
| 二、飼養管理           | 二〇三 |
| 三、繁 殖            | 二〇三 |
| 第四節 駝鹿的飼養與繁殖     | 二〇三 |
| 一、生物學特性          | 二〇三 |
| 二、飼養管理           | 二〇五 |
| 三、繁 殖            | 二〇六 |
| 第五節 麋鹿的飼養與繁殖     | 二〇七 |
| 一、生物學特性          | 二〇七 |
| 二、飼養管理           | 二〇七 |
| 三、繁 殖            | 二〇八 |
| 第六節 麝的飼養與繁殖      | 二〇八 |
| 一、生物學特性          | 二〇九 |
| 二、飼養管理           | 二〇九 |
| 三、繁 殖            | 二一〇 |
| 四、人工取香           | 二一一 |
| 第七節 野驢的飼養與繁殖     | 二一二 |
| 一、生物學特性          | 二一二 |
| 二、飼養管理           | 二一三 |
| 三、繁 殖            | 二一三 |
| 第八節 斑馬的飼養與繁殖     | 二一四 |
| 一、生物學特性          | 二一四 |
| 二、飼養管理           | 二一五 |
| 三、繁 殖            | 二一六 |
| 第九節 犀牛的飼養與繁殖     | 二一七 |