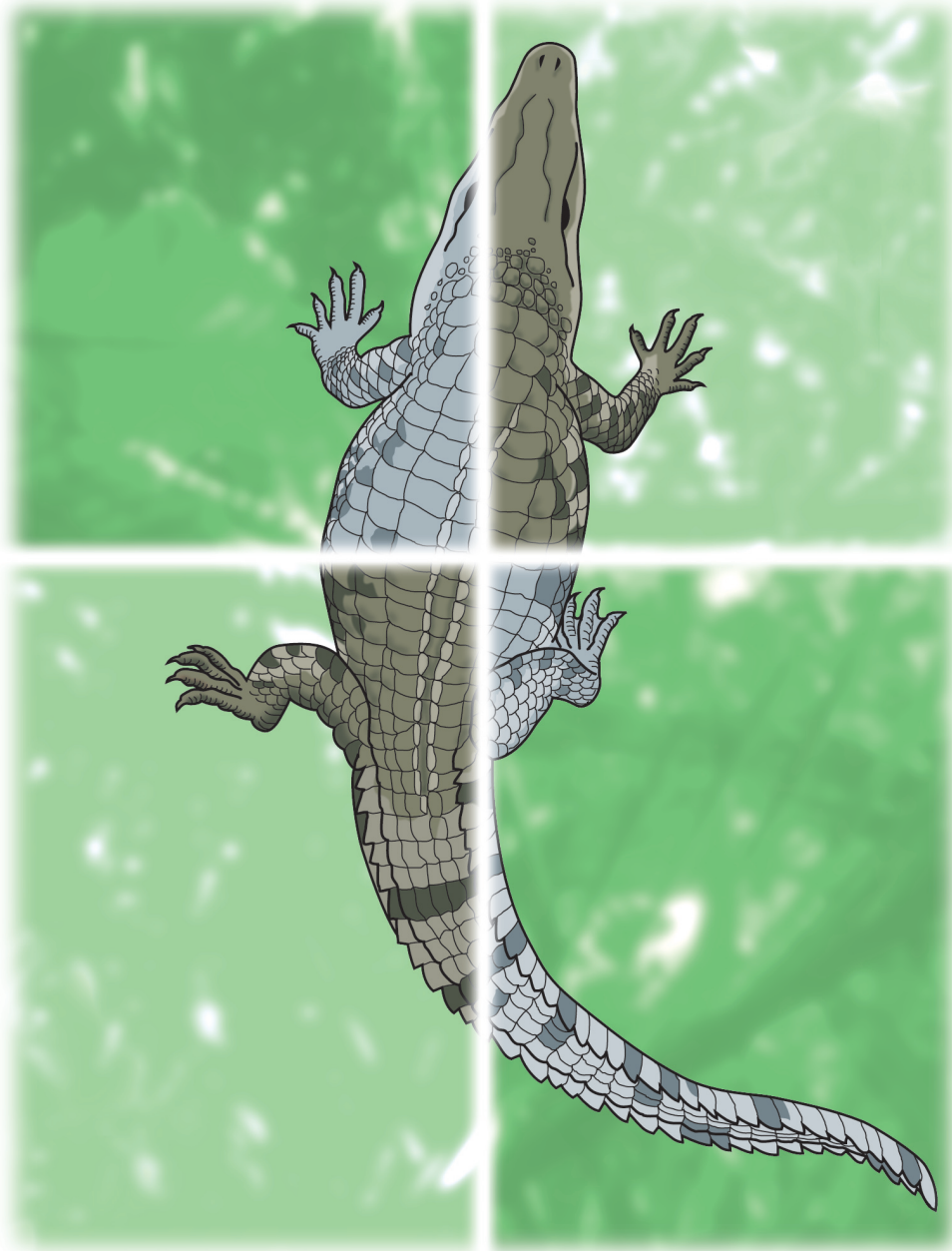


CITES Identification Guide – Crocodylians
CITES辨識圖鑑 – 鱷魚



A Project of Environment Canada and **TRAFFIC** EAST ASIA-TAIPEI

序

自民國七十八年野生動物保育法公布施行以來，我國推展野生動物保育的工作已有明顯的進展。舉凡保護區的劃定、棲地的保護、物種的保育，乃至市場的管理與國際貿易的管制等，在在說明我國執行保育工作之成果已有長足之進步；而對於未來中長程保育目標之規劃，亦已逐步完成且漸具規模。

然而保育類野生動物種類繁多，在保育法執行上倍顯困難，尤其物種之辨識更為落實執法工作之主要關鍵所在，鱷魚物種鑑定指南，有助於鱷魚物種之辨識並落實執法。為此，本會特將此等鑑定辨識手冊之編印，列入年度工作之優先辦理項目。並獲知加拿大所編行出版之華約（CITES）附錄鱷魚物種鑑定指南別具特色，特委請東亞野生動物貿易調查委員會，經向加方相關單位商得授權後，由台北野生動物貿易調查委員會編譯成書。全書不僅蒐錄全球二十餘種鱷魚物種資料，並著墨其亞種與產製品，其內容豐富、設計新穎，摒除過去一貫以動物之各項生物特徵做為分類基礎之方式，而改以生動有趣之圖繪表現動物重要外型特徵更為本書特色。

期望執法人員參閱本書簡單之介紹與切要之說明指引後，能輕易查閱並迅速辨識物種是否列入保育，係為本書編譯之重要目的。此外，也希望本次中譯本之發行除對於未來其他辨識教材或手冊之編排、設計有所突破外，並提供我國相關單位作為執法上參考，以落實並執行野生動物保育法。

行政院農業委員會
主任委員

彭作奎

謹識

中華民國八十七年六月

CITES辨識圖鑑—鱷魚

中文譯本

圖鑑用以辨識受CITES管制的鱷魚物種



原創意：依凡·拉夫爾 (Yvan Lafleur)

研究、觀念、製作：理查·夏綠蒂 (Richard Charette)

插圖：兀兒斯·渥依 (Urs Woy)

監製：何內·歐傑 (René Honegger)

設計：特馬拉·馬里巴爾 (Tamara Malipaard)

攝影：馬可·拉本賽 (Marc Lapensée)

顧問：偉內·金 (Dr. F. Wayne King) & 詹姆士·羅斯 (Dr. James Perran Ross)

中文版編譯：周秀慧、陳揚文



A Project of Environment Canada and TRFFIC East Asia

編譯：台北野生物貿易調查委員會

印行：行政院農業委員會



國家圖書館出版品預行編目資料

CITES辨識圖鑑—鱷魚 / 依凡·拉爾夫 (Yvan Lafleur) , 理查·夏綠蒂 (Richard Charette) , 特馬拉·馬里巴爾 (Tamara Malippaard) 等著 :

周秀慧, 陳楊文 譯—初版—臺北市: 農委會, 1998【民87】

面: 公分-- (農委會林業特刊: 第59號)

含索引

譯自: CITES identification guide: Crocodilians

ISBN 957-02-1350-7 (平裝)

1. 鱷魚-圖錄

388.793

87005133



書名: CITES辨識圖鑑—鱷魚

原書名: CITES identification guide - Crocodilians

著者: 依凡·拉爾夫 (Yvan Lafleur) , 理查·夏綠蒂 (Richard Charette) ,
特馬拉·馬里巴爾 (Tamara Malippaard)

譯者: 周秀慧, 陳楊文

編輯: 周秀慧, 陳楊文, 李芬蘭, 斐馬克

編譯: 台北野生動物貿易調查委員會 (TRAFFIC East Asia-Taipei) , 自然生態保育協會

發行人: 彭作奎

出版者: 行政院農業委員會

地址: 臺北市南海路三十七號

電話: 02-23812991

印刷: 自然國有限公司

初版一刷: 一九九八年六月

ISBN 957-02-1350-7 (平裝)


農委會林業特刊第五十九號

版權所有, 請勿翻印

Introduction

紫色介紹頁

紫色介紹頁為說明如何
使用本圖鑑

前言	II
原序	III
譯者序	V
致謝	VI
如何使用本圖鑑	
給海關與執行華盛頓公約 (CITES) 相關人員的訊息	?-1
圖鑑中所介紹的鱷魚種類	?-2
CITES是什麼	?-2
有效辨識CITES許可證上所列之鱷魚物種的步驟	?-3
判斷合法CITES許可證的步驟	?-4
未附有CITES許可證之鱷魚物種的辨識步驟	?-5
辨識步驟的範例介紹	?-6
顏色標籤的目的	?-8
索引頁的目的	?-9
敘述頁的目的	?-10
產製品與衍生物圖案所代表的意義	?-11
使用科代表圖表的內容	?-12
橘色參考頁的目的	?-13
附錄A的內容	?-14
附錄B的內容	?-14
圖案所代表的意義	?-15
索引頁	
辨識鱷魚的關鍵特徵	0-  1
辨識鱷魚成體的快速索引	0-  9
鱷魚成體的辨識索引	0-  12
未經鞣化鱷魚皮革的辨識索引	0-  17
藍色敘述頁 較易辨識的物種	 2
黃色敘述頁 較難辨識的物種	 2
橘色參考頁 須由專家鑑定的亞種	 1
附錄A	A-1
附錄B	B-1
附錄C	C-1
附錄D	D-1

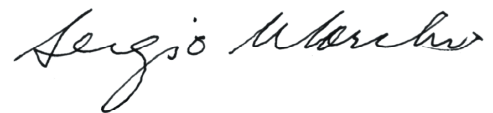
加拿大政府於1975年7月3日簽署成為瀕臨絕種野生動植物國際貿易公約（即華盛頓公約，簡稱CITES）的會員國，到目前為止，已有超過120個國家加入簽署的行列。此公約的目的乃是為藉由管制野生動植物的國際貿易，來保育大部份受到威脅的物種。

為配合CITES的運作，加拿大環境部特別設立本身的野生物執法小組（Wildlife and Enforcement Team），並且透過和其他相關政府機構之間的合作，以管理國內野生物貿易的事務。此外，1992年12月，政府新公告的野生動植物保護及貿易管制法（Wild Animal and Plant Protection and Regulation of International and Interprovincial Trade Act），使得加拿大的立法能力更進一步地提昇，以達到CITES的目標。

1994年開始，加拿大環境部計畫出版一系列有關瀕危物種的辨識圖鑑，第一本出版的即是「CITES辨識圖鑑-鳥類」一書。由於這本書的發行，使得負責執行CITES的加拿大及其他國家的相關人員，得以在辨識鳥類物種的工作上扮演更積極的角色，同時也更有效地管制鳥類的貿易。

而隨著第二本辨識圖鑑的出版，在簽署1992年12月的生物多樣性公約（Biodiversity Convention）之餘，加拿大也希望能為保護世界上的鱷魚物種貢獻一己之力。

「CITES辨識圖鑑-鱷魚」一書的出版將使得鱷魚物種的辨識更加有效，而鱷魚乃是受到嚴重貿易威脅的物種。本書的發行將成為辨識鱷魚活體，以及控制鱷魚皮革與其他產製品貿易的重要工具。



塞吉歐·瑪奇
加拿大環境部部長

原 序

CITES.....是一個保護動植物物種免於毀滅的神奇字眼呢？還是官僚們的一個無力保護野生動植物的惡夢？都不是。CITES是一個已超過126個國家(1998年時，加入CITES的國家增加到143個)所共同簽署的國際公約，是用來保證有效管制某些野生動物國際貿易的國際公約。

每當一個國家簽署此公約時，會有一個傾向相信所有的問題都可被解決，並如往常一樣可再開始舊的活動。然而，負責的公約執行者會意識到仍然有許多新的步驟必須採行。第一步是要確保國內的立法授權足以執行公約，隨後指定行政管理機構、科學機構與公約執行單位。如此之後，每日的實際狀況將驅使各單位進行一連串的合作活動。

核發與確認必要的證照、檢驗貨品、照顧活體動物與保存珍貴的產製品等行動，都需要合格細心的專業人士。沒有一個公約的簽約國能夠配備足夠的人力與財務資源來確保完美的關防管制。每一個執行公約的行政主體應與其它相關的組織共同合作，以達成公約的使命。

在北美，這些機構的各項公權力一般都能符合公約與根源法律的需求。在一些案例中，這些機構會覺得他們的基本能力不足，並覺得執行CITES公約應保留由專家去做。並不盡然如此！我們知道許多涉及執行CITES公約的海關官員、警察、保育官員與動植物產品檢查員都能夠執行一些必要的功能，尤其是指對某些物種標本的辨識鑑定，以及具備確認合法許可證的能力。

一項研究顯示，這些機構的官員需要有效、有趣、容易使用並且不須長期訓練即能運用的工具。而這本圖鑑就能滿足這些需求。如能正確使用本圖鑑，不但有助於保護物種，並且確保海關能對進出口商提供快速的服務。本圖鑑的完成，乃是為了協助居於第一線管制地位的人員，使其能夠以充份的自信與敏銳的態度，執行控制國與國之間管制物品流動的工作。而本圖鑑得以順利完成，實歸功於各位同仁對舊版本提出的建議，以及各位的合作與支持。希望本圖鑑能對您在監視野生動物非法貿易的工作上有所啟發，同時也希望能夠進一步保護受到國際貿易所威脅的動植物物種。



依凡·拉夫爾(Yvan Lafleur)
加拿大環境部

序

人類文明自十九世紀進入工業文明，雖然帶給部份人類前所未有幸福，同樣地也帶來災禍，尤其是無限制的濫用自然資源，不僅人類已經開始自食惡果，更是造成地球物種的大減絕。人類是地球自然生態的一環，自然無法離開完全孤立於地球自然生態體系；如何永續地使用自然資源、維護生物的多樣性，毫無疑問是人類文明由二十世紀進入二十一世紀的最重課題。

地球上的芸芸物種構成自然資源的主體，要能永續地使用，必須先能對自然物種資源有所認識。在現今運輸發達地球村的時代，任何一國的保育執法官員都有可能面對來自世界各地的動植物物種，而且也會有必須判斷是否為保育類物種的機會；然而面對芸芸眾多物種，即使受過生物學科訓練者，亦有難以辨別判識的情況發生。加拿大政府有鑑於此，特別設計一系列CITES辨識圖鑑，該系列圖鑑，以使用者的實用導向為出發點，不僅簡化了繁瑣的鑑定流程，也在降低複雜度與保持精準度方面有相當傑出的表現，對於非生物背景的讀者或使用著有著極大的助益。圖鑑同時以英文、法文、西班牙文刊行，在國際間亦獲好評，廣為各國政府保育官員使用。

東亞野生動物貿易調查委員會（TRAFFIC East Asia）有幸獲得加拿大政府環境部的授權，編譯CITES辨識圖鑑中文版，並在行政院農業委員會的支持下，委由台北野生動物貿易調查委員會（TRAFFIC East Asia-Taipei）進行翻譯編輯中文版的工作，本鱷魚圖鑑繼CITES鳥類辨識圖鑑，為該系列第二本圖鑑的刊行，特此再次感謝行政院農業委員會的贊助，也希望此系列圖鑑能繼續發行中文版，並希望不僅在台灣地區能發揮此圖鑑的功效，全球使用中文的保育人士亦能受惠於此圖鑑。

苗朱迪（Judy Mills）
東亞野生動物貿易調查委員會總監

譯者序

本鱷魚圖鑑為加國政府出版的「CITES辨識圖鑑」系列叢書中的第二本中文譯本，其檢索方式以便利實用為原則。就第一本CITES辨識圖鑑—鳥類而言，為了從9,000多種鳥類中，辨識出數百種CITES附錄鳥類，鳥類圖鑑省略了若干形態上的說明；由於鱷魚物種只有20餘種，所以，本書相對地在深度上便提高。

本圖鑑以不同顏色標籤，區分出不同的內容，檢索的模式，乃是採用傳統形態分類學上的方法，針對鱷魚的關鍵辨識特徵如鱗板、牙齒等加以介紹，而後，利用這些重要特徵作成步驟式的索引，逐步引導至鎖定最可能的物種。這種方式看似簡單，但在實際應用上，有些特徵，如骨質皮層、外皮感受器等，並不是那麼容易可以辨識出的。這種情況不僅可能發生在鱷魚活體的辨識上，在加工後的鱷魚標本、皮革或產製品時，恐怕更難避免遇見辨識上的困難。儘管在本書的橘色參考頁中，更進一步將辨識過程予以格式化，但對許多辨識經驗尚淺的使用者而言，困惑還是難以獲得解答。這是本書在顧及內容深度時的一大挑戰。

本書作者在原作中常提醒使用者，當遇到難度較高的鑑定時，建議尋求專家的協助。本圖鑑在應用上難免有其侷限性，但另一方面，如使用者能多方地累積鱷魚辨識的經驗，加強本身對鱷魚認識的敏銳性，將可使本書發揮最大的實用效益。本圖鑑完整地收錄了全球鱷魚物種的資訊，並以系統性的索引進行辨識的過程，對初入門者而言，還是有著重要的參考價值。

本鱷魚圖鑑鱷魚中文名稱乃是以野生動物保育法的保育類野生動物名錄為依據，不在名錄中的鱷魚物種如*Alligator mississippiensis*、*Crocodylus johnsoni*及亞種的名稱，則直譯其最常見的英文俗名；各鱷魚物種的英文俗名，讀者可參考灰色附錄頁中的附錄B。此外，為提供最完整的資訊，譯者特別補充了附錄C與附錄D，以便增錄1997年第十屆CITES會員國大會後關於鱷魚物種的最新附錄地位，和野生動物保育法的保育類鱷魚物種名錄，相信對使用者會更有幫助。希望中文讀者在使用本圖鑑後，能夠不吝向台北野生物貿易調查委員會提出指教，使本圖鑑再版時得以更近完美。

周秀慧、陳楊文
Joyce Chou & Vincent Y. Chen

致 謝

I wish to thank Yvan Lafleur, Chief, Wildlife Division, Office of Enforcement, Environment Canada for giving me the opportunity to produce this second CITES guide, for his support and valuable advice and for the perseverance he demonstrates in everything he does; Dr. F. Wayne King and James Perran Ross for providing invaluable documentary research support; Margarita Merino and Andres Eloy Seijas for the Spanish translation of scientific terms; Ann Savard and Cameron Nichols, for keying in the tables and indexes. Special thanks to Tamara Maliepaard, author of the illustrations for the CITES Identification Guide - Birds, who agreed to take up the challenge of drawing the technical illustrations for this guide with the same eye for perfection; Urs Woy for the beautiful crocodylian drawings of the blue and yellow sections of the guide; Rene Honegger for the scientific revision of the drawings; Mike Rankin of the Canadian Museum of Nature in Ottawa, for the loan of specimens; Jean-Patrick LeDuc of the Convention Secretariat, for his invaluable assistance in presenting the project; and the Customs Cooperation Council in Brussels, for its co-operation in promoting the project.

Richard Charette
Inspector, Office of Enforcement
Environment Canada



本書得以順利印行，譯者要特別感謝行政院農委會贊助此翻譯計劃，原作者理查·夏綠蒂先生對內文的諸多指導，張文宗先生的協助印刷、林育正先生的美術製作，以及台北市立動物園推廣組陳湘繁小姐與標本館詹德川先生，提供標本辨識上的協助，毛俊傑先生提供專有形態名詞上的建議。

給海關與執行華盛頓公約（CITES）相關人員的訊息

由於棲息地的破壞，以及國際貿易對於鱷魚皮革需求的高漲，使得全球鱷魚物種面臨瀕臨絕種的危機。身為保育行列中的一份子，您可以藉由積極參與貿易管制的工作，幫助扭轉這種局面。

本圖鑑主要的目的在於協助您，有效辨識已被華盛頓公約(以下簡稱CITES)列名保護的所有鱷魚物種(見 ?-2)。各國海關無不希望能夠藉由一套簡明工具的輔助，有效完成其工作的執行，而本圖鑑即以此為期許。使用本圖鑑，並不特別需要具備鱷魚分類學上的知識，只要按照書中的圖引索驥，再加上敏銳的觀察力，您即可正確地辨識出目前盛行於國際貿易的鱷魚物種。

內容中除了一些細微的差異之外，基本上，本圖鑑所呈現的模式，與先前出版的CITES辨識圖鑑--鳥類一致。

當使用本圖鑑辨識一個鱷魚物種時，首先需由綠色的索引頁開始，依照索引頁中所示的一連串圖案，來進行對該物種各形態特徵的比較與對照。在本圖鑑中，有兩種辨識索引，一是針對鱷魚標本，另一則針對尚未處理過的鱷魚皮革，因此，當辨識一個鱷魚物種時，讀者需判定所辨識的對象是標本或皮革，然後依索引找到對應的藍色敘述頁或黃色敘述頁，藉由藍色與黃色敘述頁中所提供的圖例及其他相關資訊，即可正確地完成物種辨識的工作。

列在藍色敘述頁中者為較容易辨識的鱷魚物種。透過圖鑑的幫助，讀者將可輕而易舉地正確辨識出物種，並且還能迅速地增進觀察能力，以進一步挑戰列在黃色敘述頁中較難辨識的物種。

列在黃色敘述頁中者，則因外表相似，以致於在辨識上較易混淆。為能正確地辨識出鱷魚物種，仔細觀察該物種的形態顯得非常重要。相信在多作一些練習後，您便能游刃有餘地辨識出藍色與黃色敘述頁內的所有鱷魚物種。

從初學者到專家，任何執行CITES政策的官員都可以使用本圖鑑，來協助其工作的進行。本圖鑑的難易度是由藍色敘述頁漸進到黃色敘述頁；此外，另有橘色敘述頁將鱷魚各亞種資料囊括在內。各亞種的鑑定工作，建議交由專家執行，例如那些由CITES主管機關所指定的爬蟲類專家。另一方面，橘色敘述頁中也包括一系列的圖表，將各鱷魚物種及其亞種的形態特徵作了詳細的系統性整理，使得應用上更加得心應手。相信不久以後，您也能成功地辨識出若干的鱷魚亞種。

在使用本圖鑑前，請先詳細閱讀紫色章節的介紹篇，介紹篇中會說明辨識的相關步驟。之後，您即可做好充份的準備，開始接受辨識鱷魚的挑戰，相信您將能順利完成。

圖鑑中所介紹的鱷魚種類

本圖鑑的藍色與黃色敘述頁共列舉了二十一種鱷魚物種，並且圖示各鱷魚物種的整體形態，以及其頭部的側視圖與背視圖。除此之外，另附有各物種的地理分佈圖。

藍色與黃色述頁中所列舉的鱷魚物種，主要有二類：第一類是該物種中僅有此一物種，無其他亞種，例如揚子鱷 (*Alligator siamensis*)；第二類則是指具有幾個不同亞種的物種，如侏儒鱷 (*Osteolaemus tetraspis tetraspis*)。至於其他在橘色敘述頁中沒有圖示的物種，建議您請教專家，並參考橘色頁中圖表所描述的特徵，進行鑑定。

CITES是什麼？

瀕臨絕種野生動植物國際貿易公約 (The Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora, 簡稱CITES) 又稱華盛頓公約，是由超過一百二十個國家*共同簽署的國際公約，其目的在藉由管制野生動植物及其部分、衍生物的國際貿易，以保育瀕臨絕種的野生動植物。管制名錄的動植物物種名單由約每兩年舉行的締約國大會投票決定或修改，此名錄刊載了CITES動植物物種名，並分為附錄一、附錄二、附錄三等三類附錄物種。

附錄一 (Appendix I) 是稀有或瀕臨絕種的物。這些物種禁止商業性的貿易。因此，在進行附錄一物種的貿易時，必須同時具備輸出國所核發的CITES輸出許可證和輸入國所核發的CITES輸入許可證。

附錄二 (Appendix II) 是目前不算稀有且也尚未瀕臨絕種的物種，但可預期的是，若不設法對該物種進行貿易的管制，該物種會瀕臨絕種。附錄二物種必須具備輸出國所核發的CITES輸出許可證，方可獲得輸入國的允許輸入。

附錄三 (Appendix III) 雖是尚未瀕臨絕種的物種，但因該物種在某些國家境內有消失之虞，是以該國要求將之列名附錄三中管制 (此類國家的國名會列在附錄三物種旁的括號內，如附錄三 (印度))。若與這些國家進行該附錄三物種的貿易時，必須具備該國所核發的 CITES 輸出許可證；如貿易的對象並非所列名的國家，則根據公約規定，只要具備原產國證明或再輸出證明，即可進行貿易。

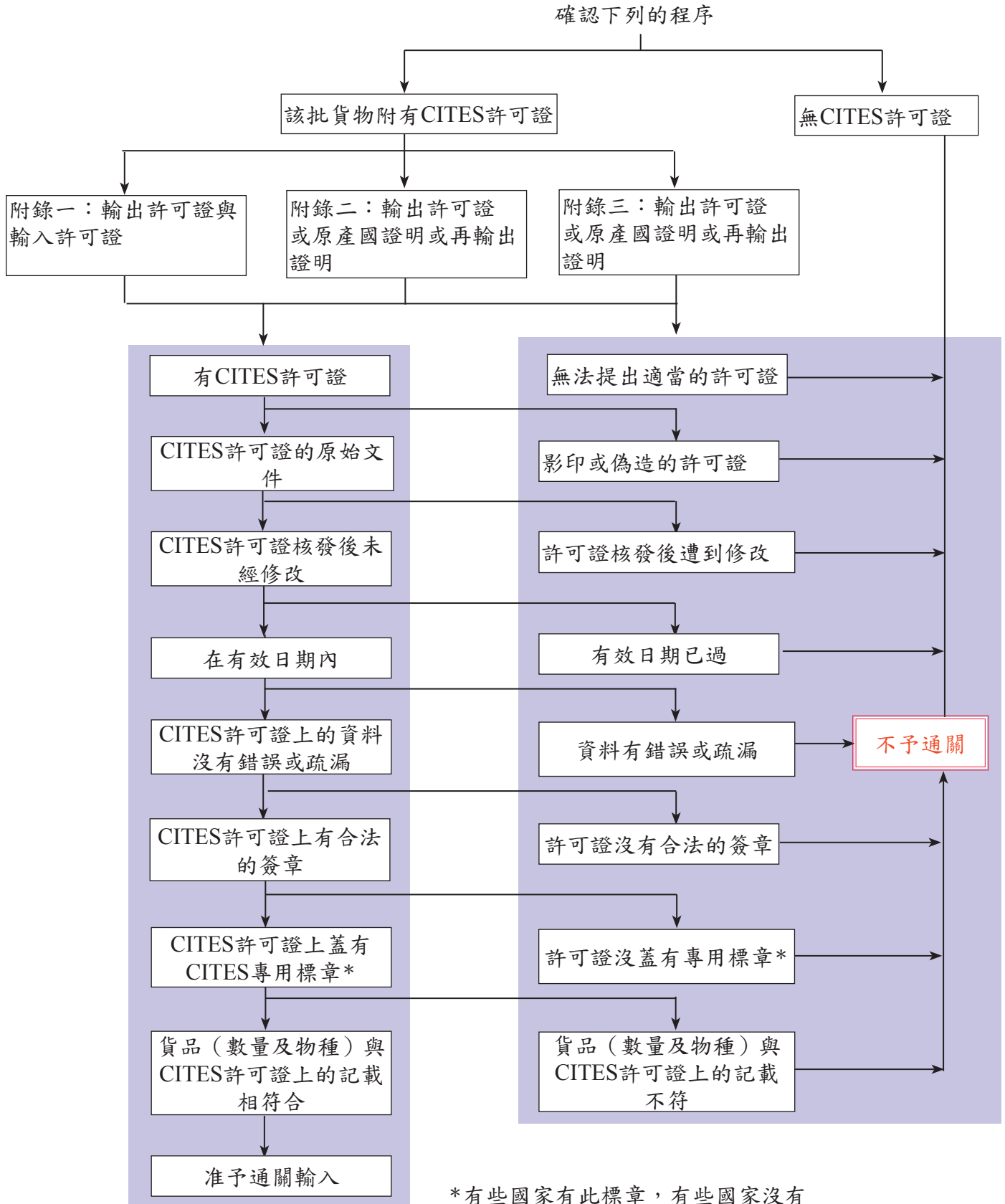
下列圖案將不斷地應用在本圖鑑，請注意其涵意：



代表附錄一、二或三物種
該類物種的貿易受到CITES管制，必須確認備有相關的CITES許可證

*目前 (1997) 已有一百四十三個國家共同簽署

判斷合法CITES許可證的步驟



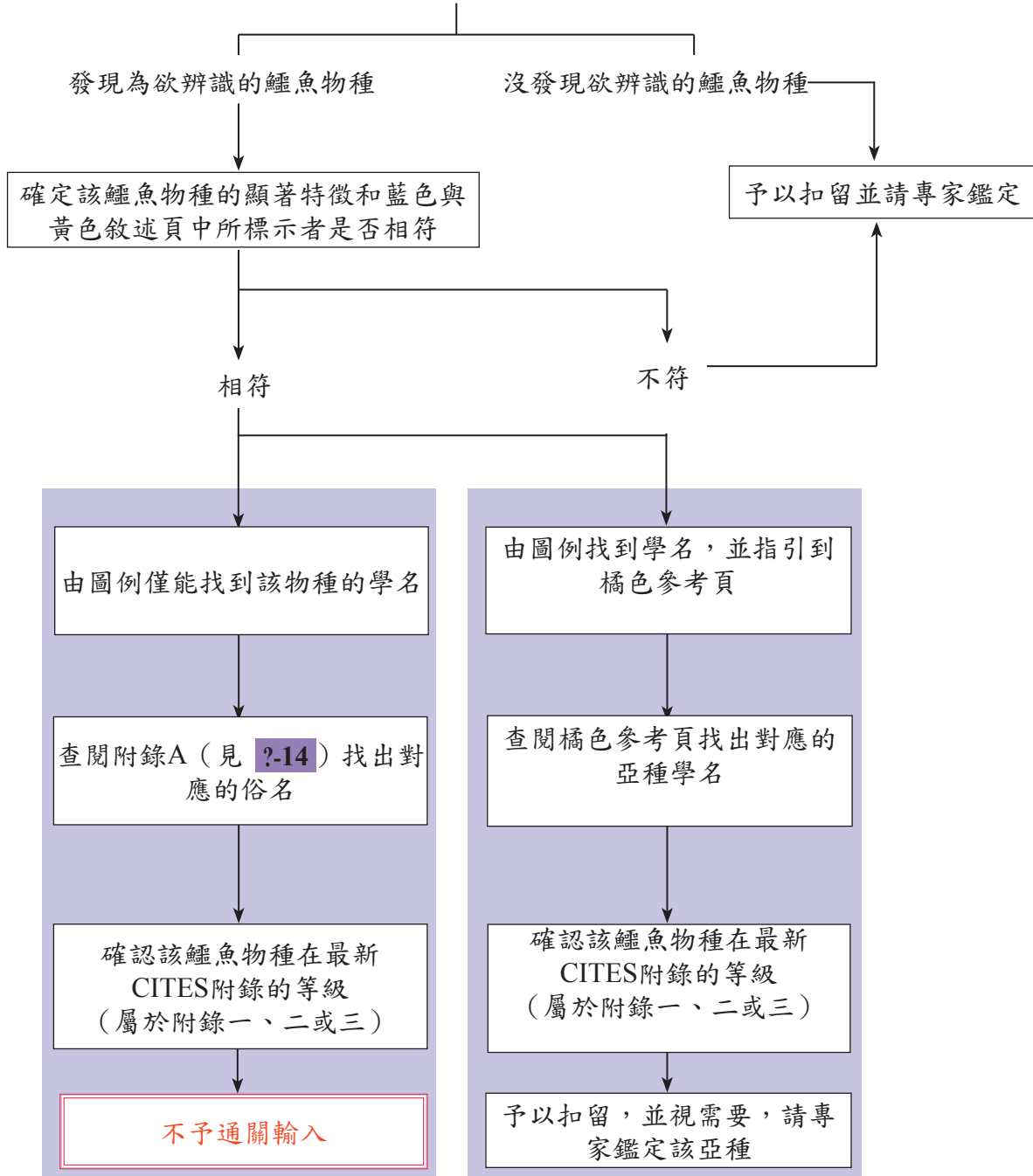
E ?

如何使用本圖鑑

未附有CITES許可證之鱷魚物種的辨識步驟

由於所有的鱷魚物種皆在CITES的保護之列，因此，任何涉及鱷魚活動，以及其身體各部位或其衍生物的貿易行為，皆必須具備至少一種以上的CITES許可證。如果上述條件無法成立，相關單位不需經過任何辨識的程序，擊可將該貨品予以扣留。不過，若想要做進一步的辨識，可透過以下步驟。

若欲辨識的對象為鱷魚成體，可查閱 [12](#)；若為鱷魚皮革，則請查閱 [17](#)。*



*一但熟悉了辨識鱷魚的步驟，您亦可使用快速索引表 [9](#)

E ?

辨識步驟的範例介紹

辨識鱷魚的主要原則在於觀察其成體的頭部或皮革的形態特徵。

當辨識的對象為鱷魚活體時，切忌用手處理，因為即使是體型最小的鱷魚種類，都可能造成嚴重的傷害，需特別謹慎小心。

首先，有關鱷魚成體的辨識，可利用綠色索引頁中成體頭部的關鍵特徵，進行初步的辨識；接著，根據索引頁的指示，查閱藍色或黃色敘述頁中的圖例，藉由敘述頁所呈現的訊息，您將可進一步確定鱷魚的種類。

有時候，亞成的鱷魚與成熟的鱷魚之間存有相當多的差異處，特別是體色的不同，以及亞成鱷沒有鼻腫。因此，在辨識亞成鱷時，要特別注意，如有任何疑問，請尋求專家的協助。

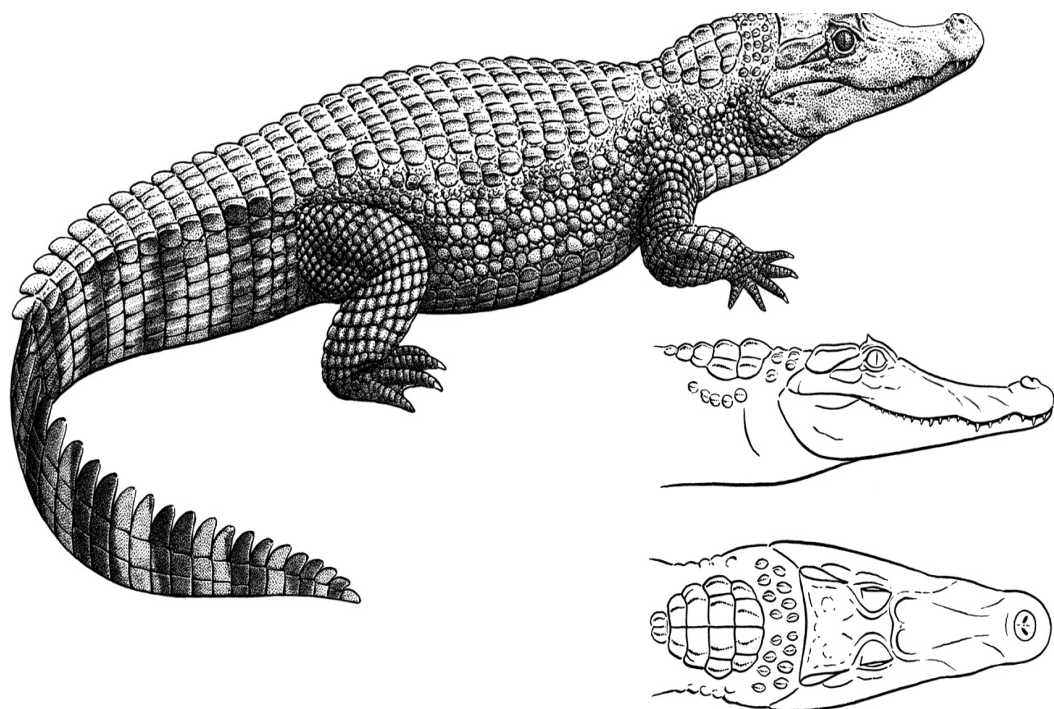
而當辨識的對象為鱷魚皮革時，查閱綠色索引頁中有關皮革的關鍵特徵。這些特徵提供了腹面、下尾部與體側面等各部位的形態資料。藉由結合索引頁與敘述頁的資料，您也可以進一步地辨識鱷魚皮革的其他部位及其產製品。

索引頁中所針對的鱷魚皮革是指未經任何加工處理的原始狀態。例如，某些鞣化的過程會將鱷魚皮革軟化、或會移除腹鱗板上的骨質皮層(osteoderms)，這些都會影響到辨識的步驟。因此，當遵循索引頁的辨識步驟時，您會發現在進行到步驟二(見 17)時，便會遭遇辨識上的混淆。或許您仍可以小心地運用索引頁的資料，對加工過的鱷魚皮革進行辨識，但這許多關鍵特徵都將因加工製程的干擾而不易判定。

值得注意的是，任何鱷魚皮革，不論是原始或是加工過的，都必須具備CITES許可證；若無，則有予以扣留的必要。近年來，CITES會員國採行一個新政策，即是要求所有進行貿易的鱷魚皮革都必須附有CITES的許可標籤(見 10)；若無，同樣也會遭遇被扣留的命運。如有任何疑問，請尋求專家的協助。

E
?

範例一以圖示中的鱷魚為例



範例（續前頁）

上一頁下方圖示為為一鱷魚成體，因此，先查閱鱷魚頭部的特徵資料。從^{0-π}開始，提供辨識鱷魚時所必須觀察的形態特徵，依序逐頁查閱；若中途發現任何疑問，請立即翻回前頁重新確認。

本圖鑑的辨識步驟從ⁱ²開始，採二分法，也就是說，書中對每一個辨識步驟提供二個可能的選擇，依照各選擇中對鱷魚特徵的描述，您可決定那個選項符合所要的特徵，然後依指示到一個步驟。舉例而言，**步驟一**中，當鱷魚吻部閉合時，觀察其下顎的第四齒是隱藏在上顎內，或者是清楚地露出在上顎外部的凹陷處，就上頁的範例，可以判定為隱藏的，因此接下來，依指示對照到**步驟二**。

步驟二所突顯的特徵差異是，鱷魚的二個鼻孔由一縱溝分開且頸部有六塊頸鱗板(nuchals)；或者是鼻孔相連且頸部有六塊以上的頸鱗板。經判斷後，可觀察出上一頁的個體特徵符合後者所述。所以，依序進一步對照到**步驟三**。

步驟三中，由於圖示的鱷魚兩眼前之間有著如眼鏡形狀般的骨脊突起，因此依**步驟三**的指示，進一步地查閱到**步驟四**。

圖示中的鱷魚有2到3排的頭後鱗板(post-occipital)，以及上眼瞼有棘狀突起，因此，經**步驟四**的對照後，可以在藍色敘述頁的第**6**與**7**頁處，查閱到可能的物種資料。


第**6**頁所圖示為黑凱門鱷(*Caiman latirostris*)，而第**7**頁所示者則為眼鏡凱門鱷(*Caiman crocodilus*)。藉由比較兩個物種之間的差異，如吻部的特徵、頭後鱗板及頸鱗板等，您將可以為辨識作最終的確認，發現範例所示為眼鏡凱門鱷(*Caiman crocodilus*)。


如果您需要進一步確定眼鏡凱門鱷的亞種，請查閱橘色參考頁，其中共列有*Caiman crocodilus apaporiensis*(AL-1)、*Caiman crocodilus crocodilus*(AL-2)、*Caiman crocodilus fuscus*(AL-3)與*Caiman crocodilus yacare*(AL-4)四個亞種。接著的圖表提供鑑定這些亞種的相關資料，但為求有效性，在辨識亞種時，建議您尋求專家的協助。


一旦查出該鱷魚物種的學名後，請您查閱附錄A(見^{?-14})，找出物種的俗名。由於所有的鱷魚物種皆列在CITES附錄中，因此，CITES管制上要求海關等執法人員遵循一套正式的程序，包括先查證該物種在CITES附錄中的最新等級(是屬於附錄一、二或三)；其次，確認各不同等級物種所須具備的CITES許可證的合法性(見^{?-4})。如果許可證是合法的，除非對該國有額外的特別限制，否則將准許物種通關輸入該國。


至於若辨識的對象是鱷魚皮革，亦可依照與前述相同的索引步驟，每一個步驟都必須選出最符合的特徵敘述。不過，有時會發生選擇至最終時，符合特徵者為一群物種而非單一物種的情形，在這種情況下，您就有必要請專家協助鑑定。


顏色標籤的目的


 章節為說明如何使用本圖鑑的紫色介紹頁


 章節為引導進行初步辨識的綠色索引頁

 藍色敘述頁 包括較易辨識的鱷魚物種圖例，或者是因存有確定亞種之必要而必須進一步請教專家的鱷魚物種圖例。

 黃色敘述頁 包括較難辨識的鱷魚物種圖例，需要作比較仔細的觀察與鑑定，或者是因存有確定亞種之必要而必須進一步請教專家的鱷魚物種圖例。

 橘色參考頁 則為必須請教專家的鱷魚亞種名錄

 淺灰色附錄頁 為提供本圖鑑中所有鱷魚物種學名的附錄A。學名是依字母的順序排列，並附有中、英文俗名。

 深灰色附錄頁 為附錄B與附錄C。附錄B依各種鱷魚物種學名與英文俗名的字母順序，以及中文俗名的筆劃順序，提供對應的學名與在圖鑑中所出現的頁碼。附錄C則是依據1997年第十屆CITES會員國大會決議所定案的關於鱷魚物種最新附錄地位的資料。






A

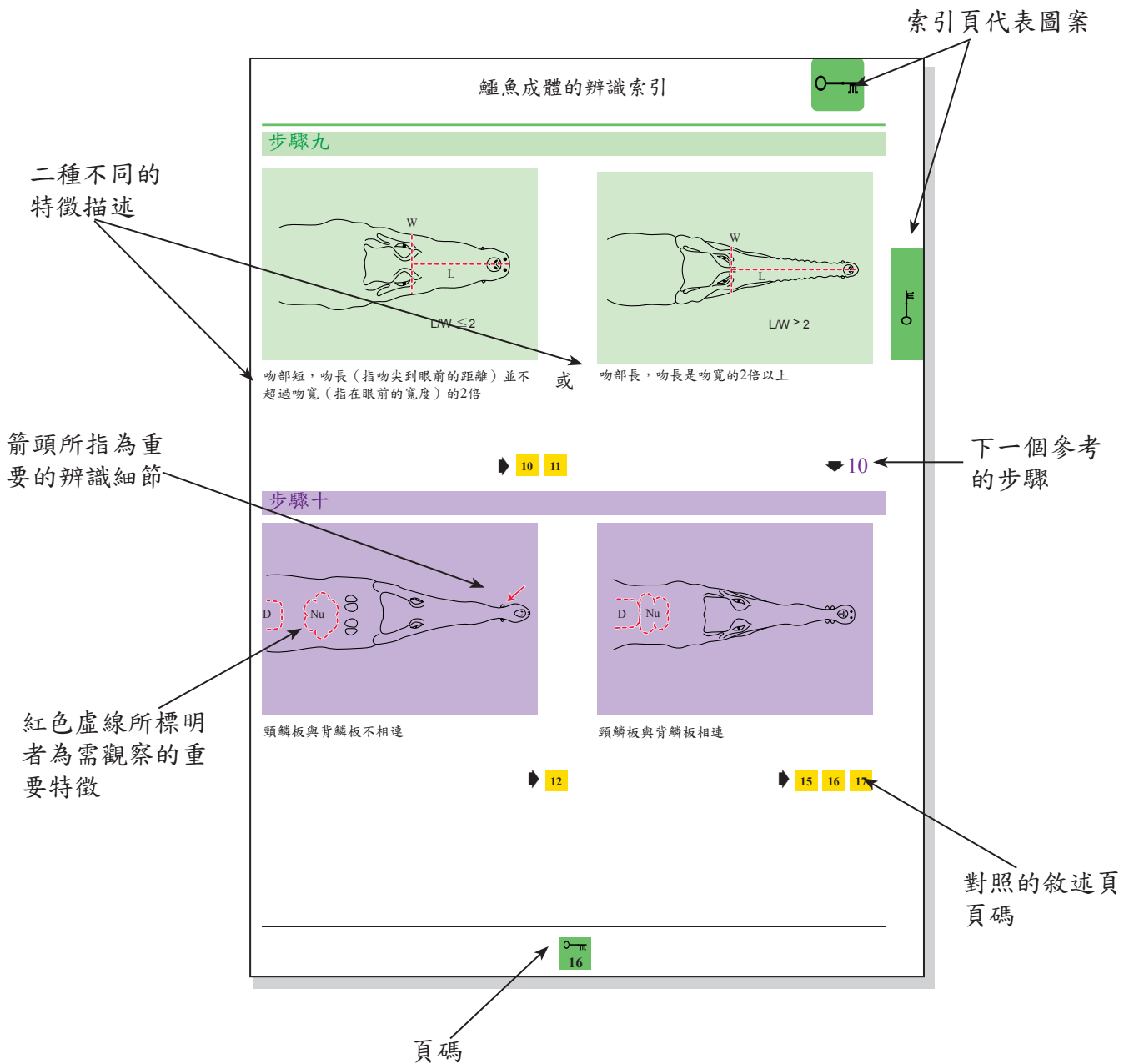
B

C

如何使用本圖鑑

索引頁的目的

綠色索引頁提供了辨識鱧魚的特徵資料，依照索引頁的指示，您可以進一步參考藍色或黃色敘述頁中的物種資料。索引頁的第  到  頁說明鱧魚頭部的形態，應用對象為鱧魚成體；而第  到  頁則針對鱧魚皮革的辨識。一旦您熟悉辨識鱧魚成體的步驟，就可以直接參考第  頁的快速索引表。



E ?

如何使用本圖鑑

敘述頁的目的

藍色與黃色敘述頁中提供了鱷魚物種的圖例及其地理分佈圖

俗名

沼澤鱷

Swamp crocodile

科的代表圖案

學名

Crocodylus palustris

代表該物種受 CITES 管制的圖案

橘色參考頁所列亞種的代碼縮寫

Spp. CR-3, 4, 如有需要，請查閱橘色參考頁 1, 8 或 9

背鱗板：4到6枚

吻部長寬比：1.3到1.5倍

頭部無頭圍鱗板，或者只有1排大型頭圍鱗板

腹鱗板的排列重疊

頭鱗板有6枚，形狀大小相同

頭後鱗板：1到2排

請與河口鱷 (*Crocodylus porosus*) 作比較，見第 6 頁

11

頁碼

E ?

如何使用本圖鑑

產製品與衍生物圖案所代表的意義

以下的圖案出現在藍色與黃色敘述頁中表示科代表圖表的地方，表示該科中某些鱷魚物種有以下不同形式的貿易活動進行：



食品



皮革製作



頭顱骨



其他各種產製品



腳




如何使用本圖鑑


使用科代表圖表的內容

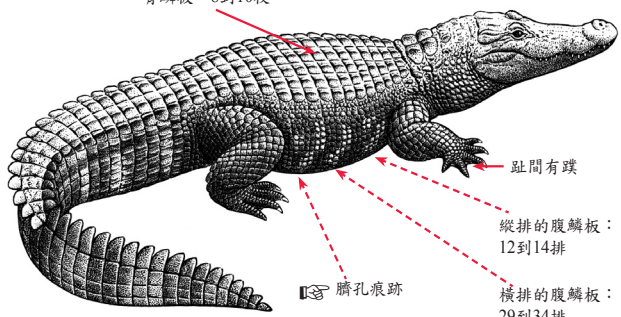
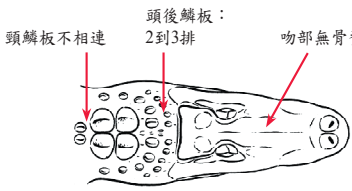
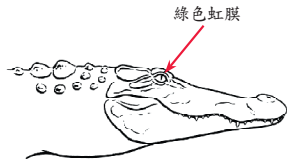
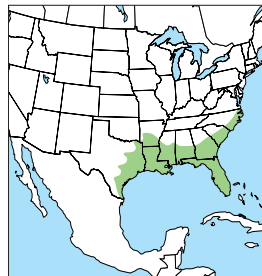
在藍色與黃色敘述頁中，每頁不同鱷魚物種的圖例上方會有科的代表圖表，表示該科受CITES管制的物種數目。同時，再次提醒您，所有的鱷魚物種皆受CITES管制，所以，依情形應具備一種或二種的CITES許可證；此外，圖表中並附有主要產製品與衍生物的圖案以供參考。

受CITES管制的物種數目

American alligator
美洲短吻鱷 (密河鱷)

Alligatoridae: 短吻鱷科  7 Spp. I 或 II  0 Sp. 

 *Alligator mississippiensis*

2 → 3

科名

產製品與衍生物形式的代表圖案

頁碼

進一步查閱參考的頁碼

所有的數字皆採自1994年起生效的CITES管制名錄，這些資料可能會在每兩年舉行一次的CITES會員國大會上修改，所以應視為約略而非絕對精確的數字。"Spp."為物種 (species) 英文複數型的縮寫，"Sp."則為單數型的縮寫，至於"Sp."則代表一個亞種 (subspecies)，而Spp.為亞種的複數形。

註：有關1997年CITES大會最新鱷魚物種名錄的修改，請參照附錄C

如何使用本圖鑑

橘色參考頁的目的

橘色參考頁為一份需要請教專家的物種亞種名單，這些亞種的代表種曾出現在藍色與黃色敘述頁的圖例中。

科名

科名的縮寫

科名的代表圖案

受CITES管制的圖案

ALLIGATORIDAE 短吻鱷科 AL

AL-1 Caiman crocodilus apaporiensis

AL-2 Caiman crocodilus crocodilus

AL-3 Caiman crocodilus fuscus

AL-4 Caiman crocodilus yacare

AL-5 Caiman latirostris chacoensis

AL-6 Caiman latirostris latirostris

CROCODYLIDAE 鱷科 CR

CR-1 Crocodylus novaeguineae mindorensis

CR-2 Crocodylus novaeguineae novaeguineae

CR-3 Crocodylus palustris kimbula

CR-4 Crocodylus palustris palustris

CR-5 Osteolaemus tetraspis osborni

CR-6 Osteolaemus tetraspis tetraspis

1

E ?

如何使用本圖鑑

附錄A的內容

附錄A為本圖鑑中列有插圖的鱷魚物種學名及中英文俗名的對照表。依學名字母的順序排列。

附錄A

學名	英文俗名	中文俗名
<u><i>Alligator mississippiensis</i></u>	<u>American alligator</u>	<u>美洲短吻鱷（密河鱷）</u>
<u><i>Alligator sinensis</i></u>	<u>Chinese alligator</u>	<u>揚子鱷（中國鱷）</u>
<u><i>Caiman crocodilus</i></u>	<u>Spectacled caiman</u>	<u>眼鏡凱門鱷</u>
<u><i>Caiman latirostris</i></u>	<u>Broad-snouted caiman</u>	<u>寬吻凱門鱷</u>
<u><i>Crocodylus acutus</i></u>	<u>American crocodile</u>	<u>美洲鱷</u>
<u><i>Crocodylus cataphractus</i></u>	<u>African slender-snouted crocodile</u>	<u>非洲細吻鱷</u>
<u><i>Crocodylus intermedius</i></u>	<u>Orinoco crocodile</u>	<u>奧利諾科鱷</u>
<u><i>Crocodylus johnsoni</i></u>	<u>Johnston's crocodile</u>	<u>澳洲淡水鱷</u>
<u><i>Crocodylus moreletii</i></u>	<u>Morelet's crocodile</u>	<u>瓜地馬拉鱷</u>
<u><i>Crocodylus niloticus</i></u>	<u>Nile crocodile</u>	<u>尼羅鱷</u>

註：本對照表的中文俗名主要參考農委會所印製之「保育類野生動物名錄」

附錄B的內容

附錄B為依物種英文俗名的字母順序排列。各物種對照的學名與其所出現的索引頁碼併予列出。

附錄B

英文俗名	學名	藍色 敘述頁	黃色 敘述頁	橘色 參考頁
African caiman	<i>Osteolaemus tetraspis tetraspis</i>		4	1 8 9
African crocodile	<i>Crocodylus niloticus niloticus</i>		10	8 9
African dwarf crocodile	<i>Osteolaemus tetraspis tetraspis</i>		4	1 8 9
African gavial	<i>Crocodylus cataphractus cataphractus</i>		5	8 9
African gharial	<i>Crocodylus cataphractus cataphractus</i>		5	8 9
African long-nosed crocodile	<i>Crocodylus cataphractus cataphractus</i>		5	8 9
African slender-snouted crocodile	<i>Crocodylus cataphractus cataphractus</i>		5	8 9
Albino crocodile	<i>Crocodylus palustris kimbula</i>		11	1 8 9
Alligator	<i>Caiman crocodilus crocodilus*</i>	7		1 4 5
Alligator	<i>Caiman crocodilus fuscus</i>	7		1 4 5

如何使用本圖鑑

圖案所代表的意義



受CITES管制



指重要的辨識特徵



指腹面的重要特徵

?

"如何使用本圖鑑"的紫色介紹頁



綠色索引頁



藍色敘述頁，為較易辨識的鱷魚物種



黃色敘述頁，為較難辨識的鱷魚物種



橘色參考頁，為需請教專家的鱷魚亞種名錄

A

附錄A---鱷魚物種的學名與中英文俗名的對照表

B

附錄B---鱷魚物種的學名與中英文俗名的索引頁碼

C

附錄C---1997年第十屆CITES會員國大會後關於鱷魚物種的最新附錄地位



食品



皮革製作



頭顱骨



腳



其他各種產製品



特殊特徵

E
?

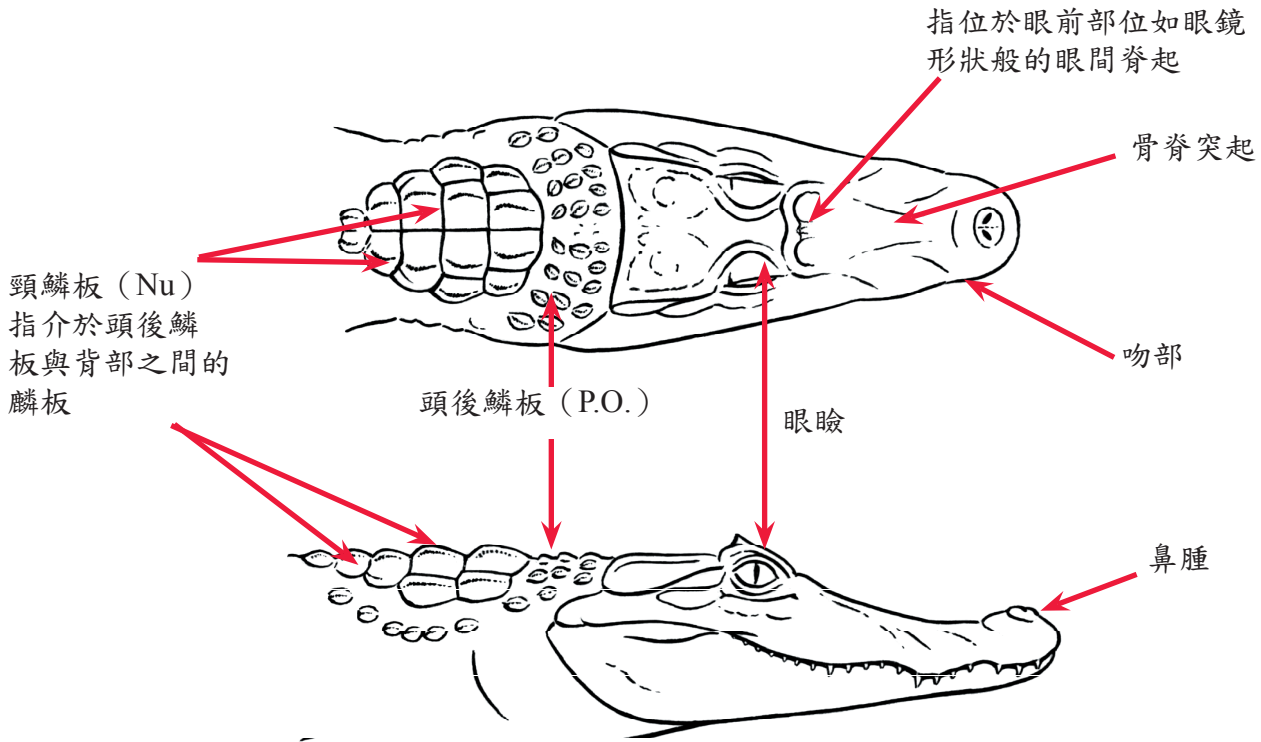
Key pages

綠色索引頁

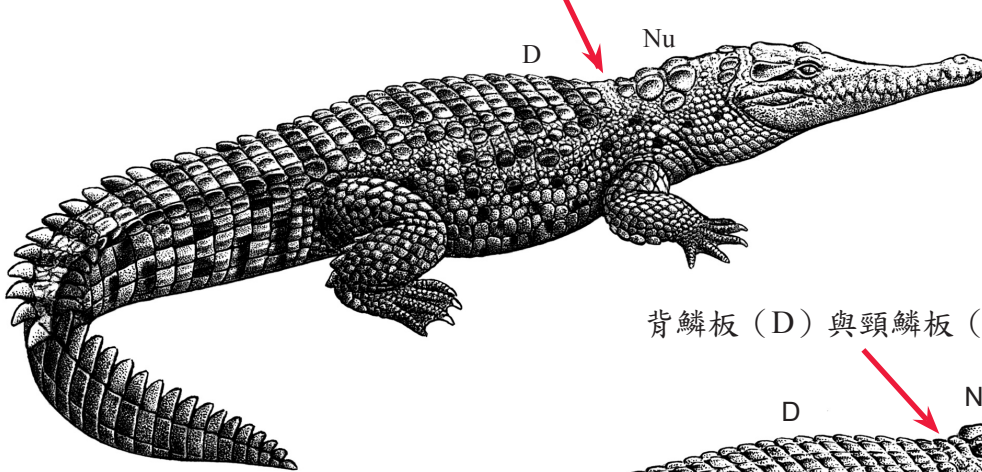
綠色索引頁為引導進行初步辨識



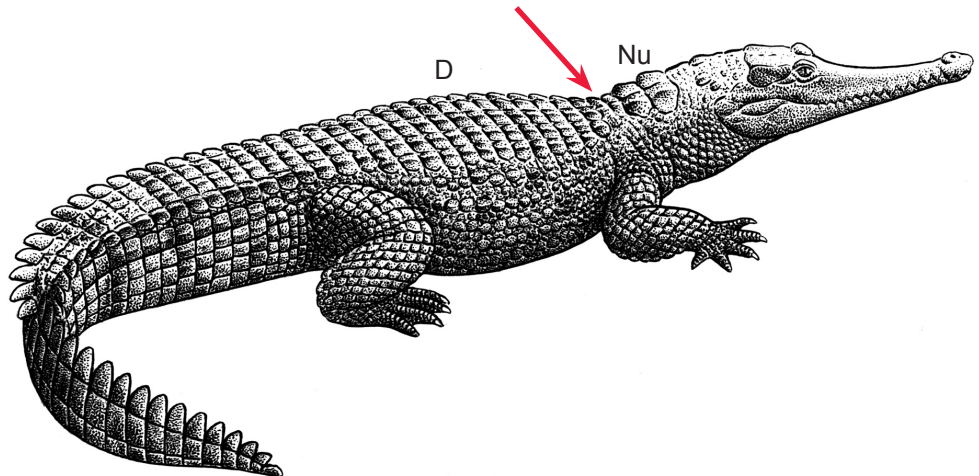
辨識鱷魚成體的關鍵特徵



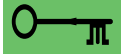
背鱗板 (D) 與頸鱗板分離 (Nu)



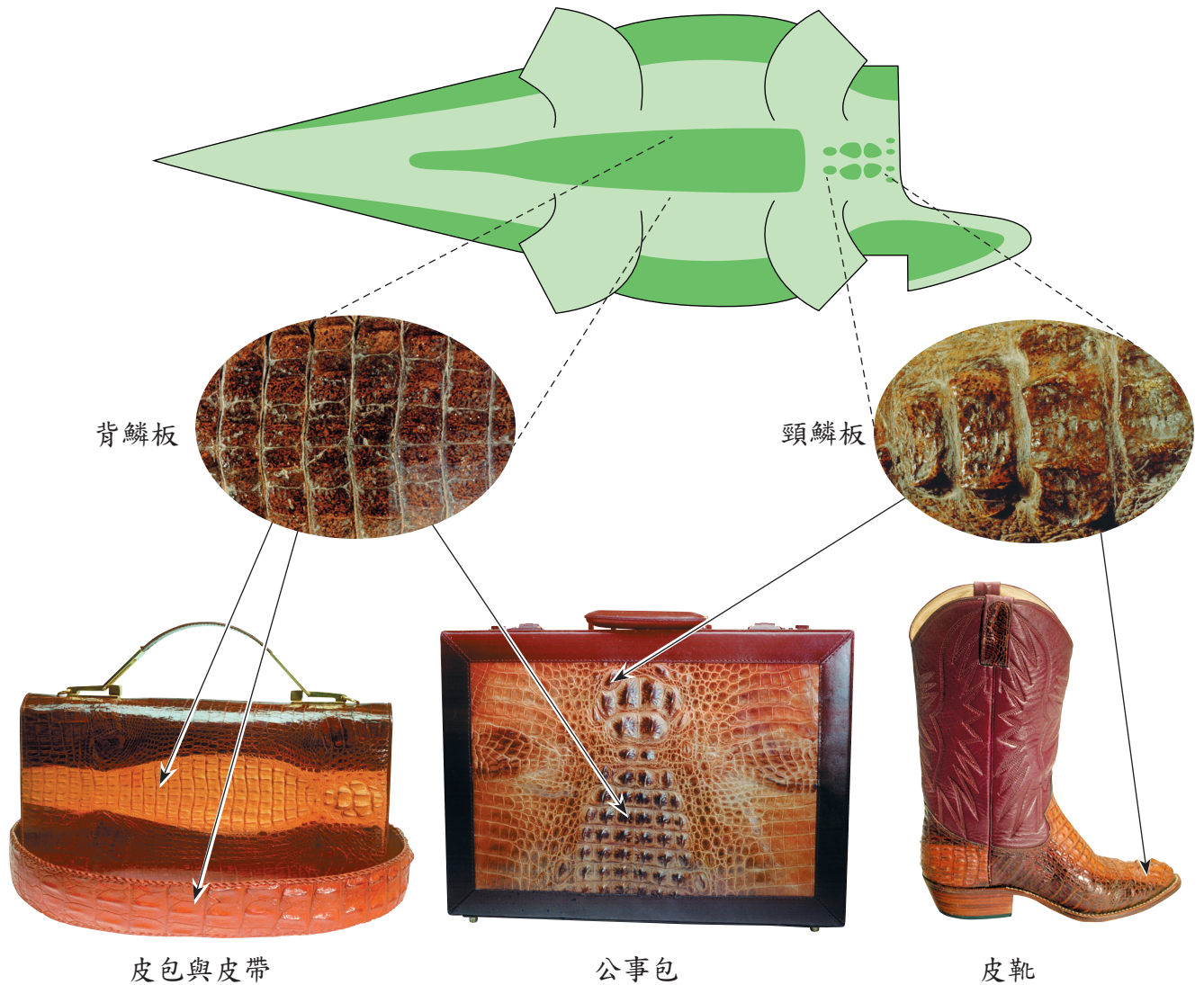
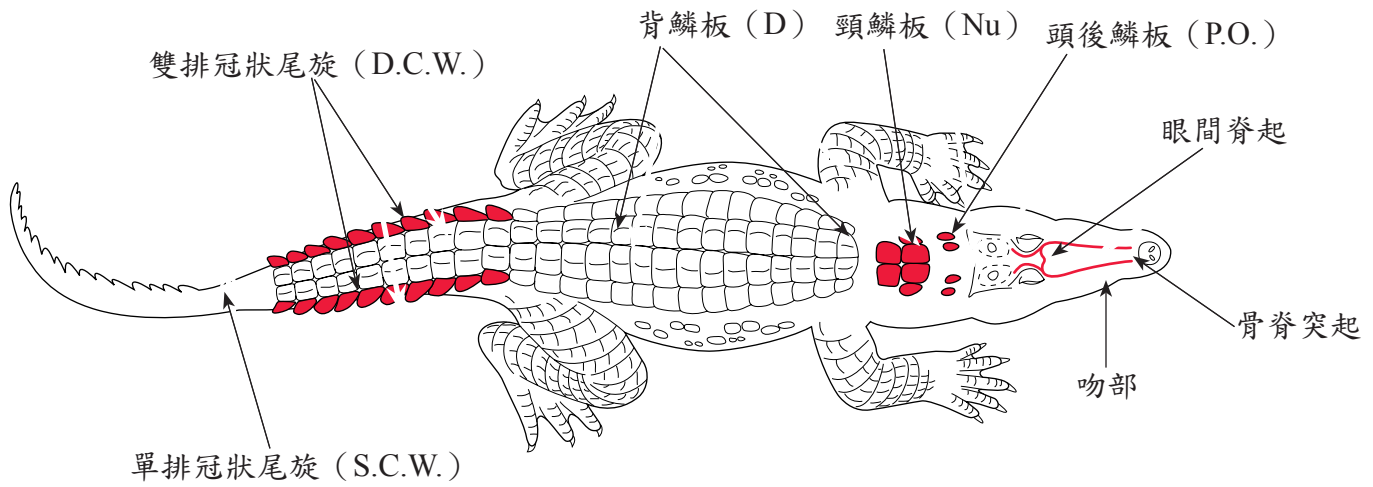
背鱗板 (D) 與頸鱗板 (Nu) 相連



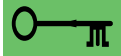
辨識鱷魚皮革的關鍵特徵 (背面圖)



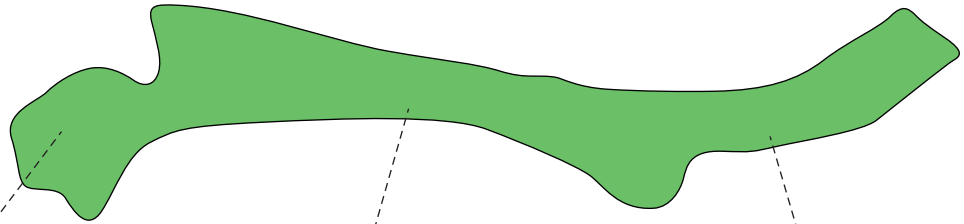
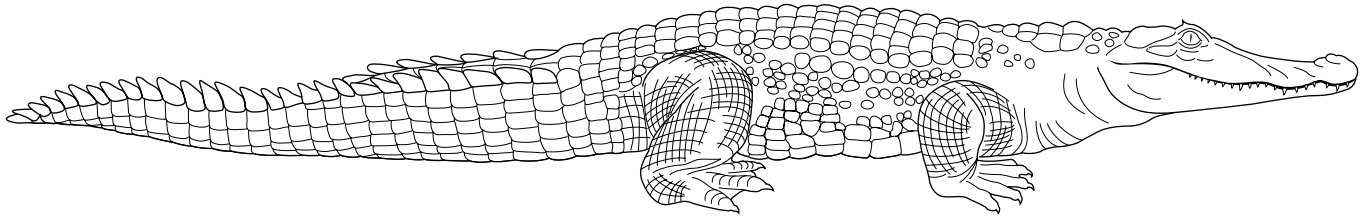
背 視



辨識鱷魚皮的關鍵特徵（側面圖）



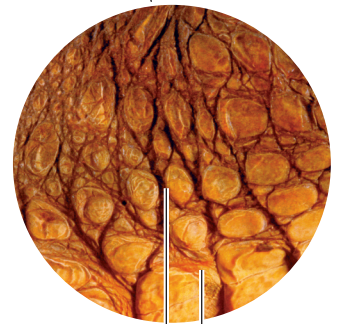
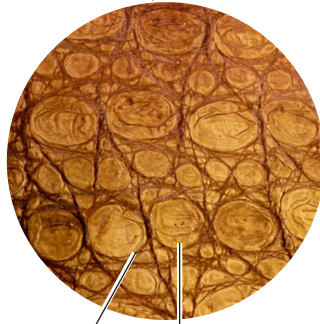
側 視



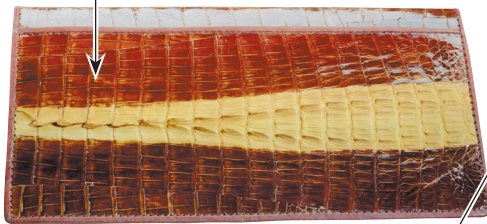
尾側鱗板

側面鱗板的排列

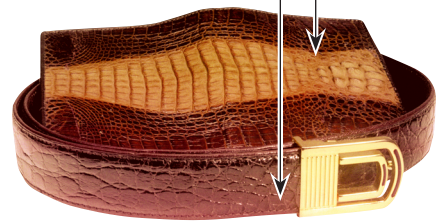
頸鱗板



皮包



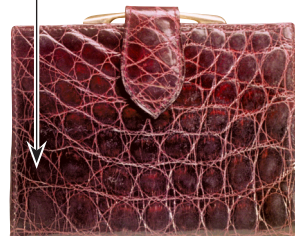
皮夾與皮帶、錶帶



皮鞋



皮夾



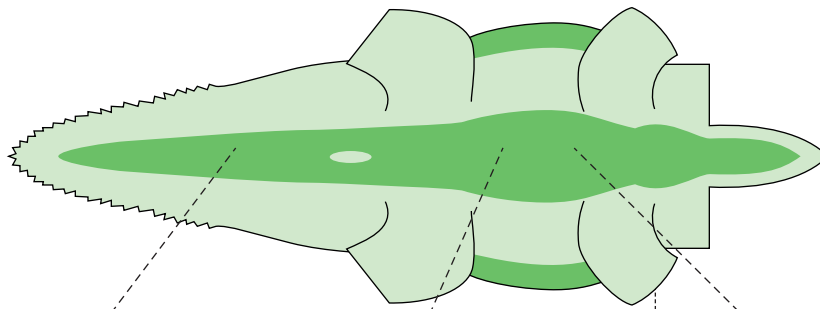
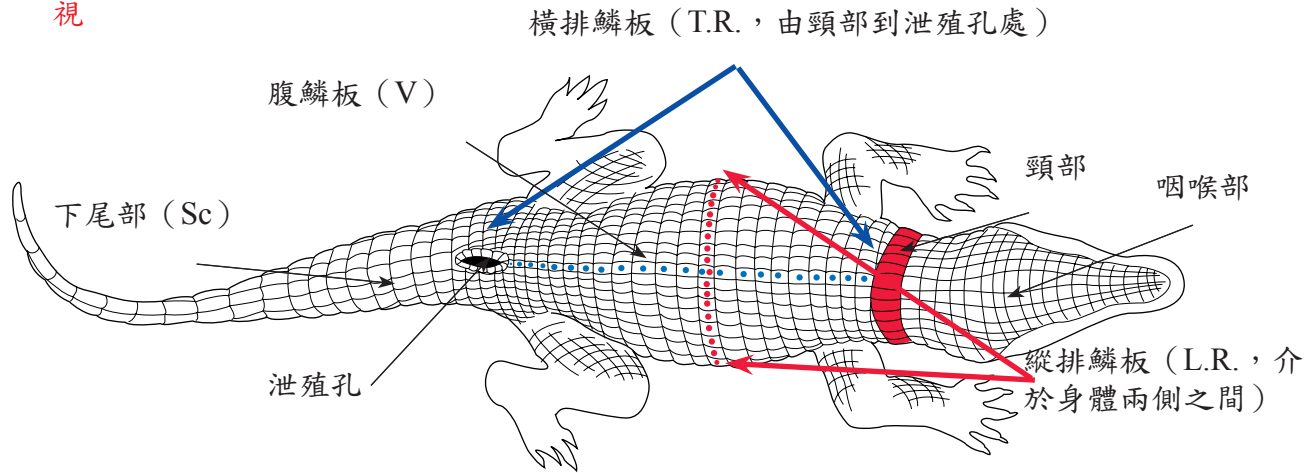
以上所示的產品主要取自眼鏡凱門鱷（*Caiman crocodilus*）的皮革



辨識鱷魚皮革的關鍵特徵（腹面圖）



腹 視

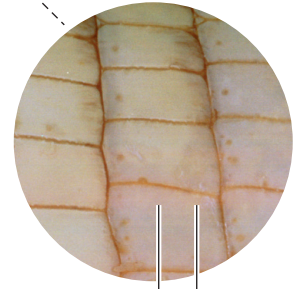
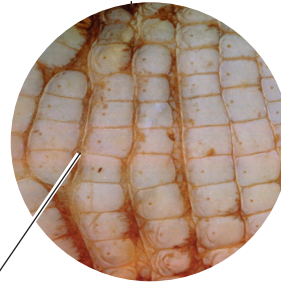
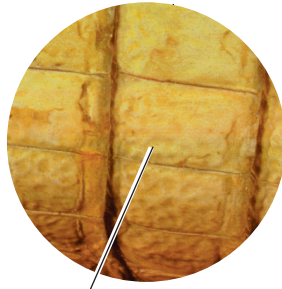
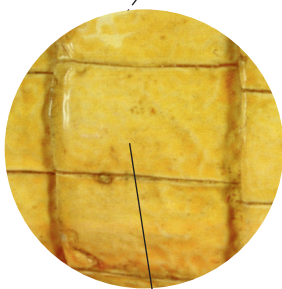


尾底鱗板

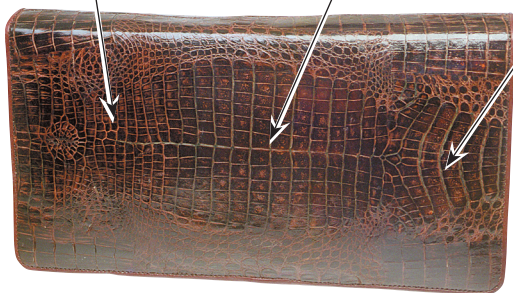
表面有細孔的腹鱗板*

頸圍鱗板

表面無細孔的腹鱗板



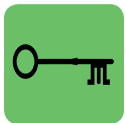
手提包



皮包與皮帶



*指該特徵出現於下列物種：尼羅鱷 (*C.niloticus*)、非洲細吻鱷 (*C.cataphractus*)、非洲侏儒鱷 (*Osteolaemus spp.*)、南美侏儒鱷 (*Paleosuchus spp.*)、黑凱門鱷 (*Melanosuchus*)、以及凱門鱷 (*Caiman spp.*)



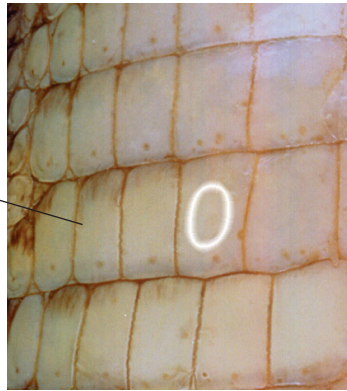
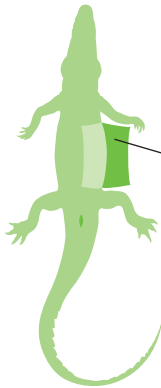
其他在腹部可見的特徵

骨質皮層具有.....

單一鱗板

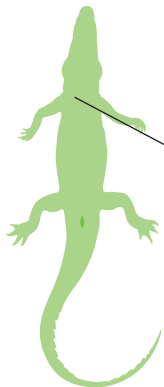
或

雙片鱗板



若從鱷魚的內表皮進行觀察，可更容易發現

骨質皮層（OSTEODERM）：是指在某些鱷魚物種的腹鱗板內可發現的小型或呈現鈕扣狀的骨板，如部份的鱷科物種與所有的凱門鱷（caiman）。一般而言，體型較小的短吻鱷（alligator）與長吻鱷（gharial）沒有此特徵，但體型較大的短吻鱷的咽喉部位常會有些骨質皮層。一旦鱷魚皮革經過鞣化後，鱷魚皮上的骨質皮層是很可能因此而消失，造成第 17 頁步驟二的特徵無法進行辨識。

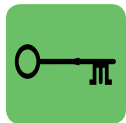


外皮感受器（ISO；INTEGUMENTARY SENSE ORGAN）：指在鱷科物種與長吻鱷的腹鱗板下方可發現1到4個如針孔狀的小孔；但短吻鱷與凱門鱷則沒有這種特徵。

鈕扣腹皮（Button belly hides）具有骨質皮層且較無彈性可言；相對的，軟腹皮（Soft belly hides）則沒有骨質皮層但相當有彈性。

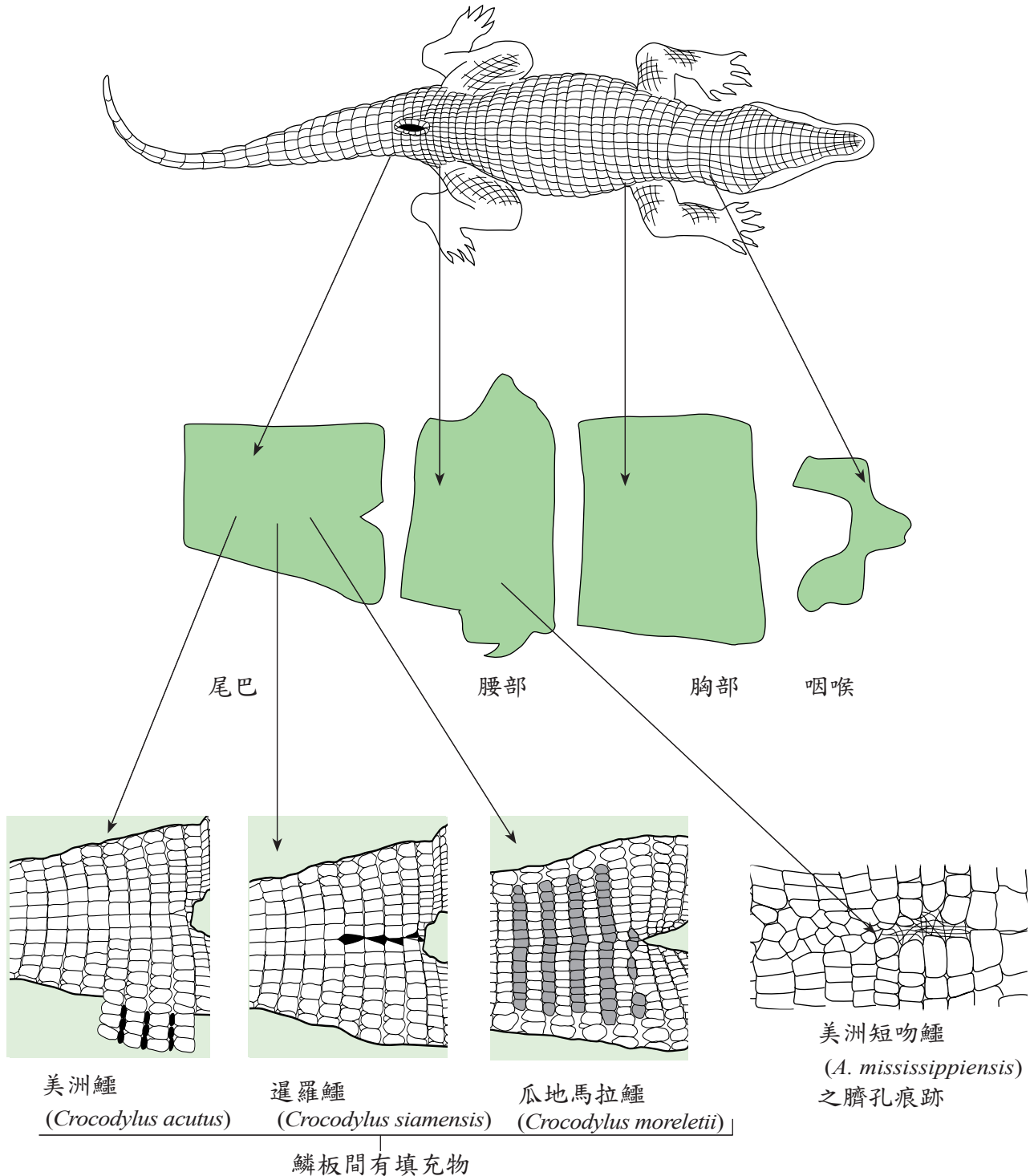


辨識鱷魚皮革的關鍵特徵 (其他)



腹 視

有時候，進行貿易的鱷魚皮革只是整件成品中的一小部分，因此，容易發生辨識上的困難，這時候，建議立即請教專家。





膺品

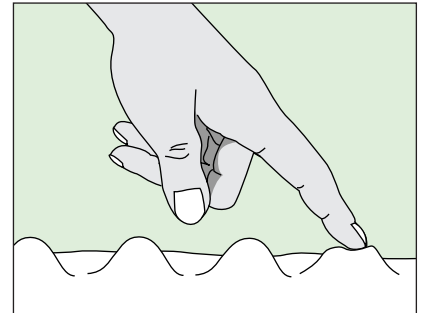
不自然的摺皺現象

假鱷魚皮出現由模型壓出如痘狀或疹狀的痕跡



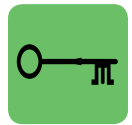
重複的排列樣式

身體的不同部位連接在一起

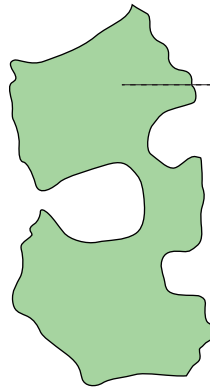
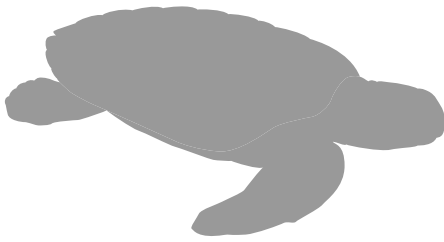


用手施壓時，背鱗板及頸鱗板會有凹陷的現象

*如果此膺品是塑膠製品，則用火燒過後會有塑膠氣味；否則，鱷魚真品的角質成份應使得燒過後，聞起來似髮焦味

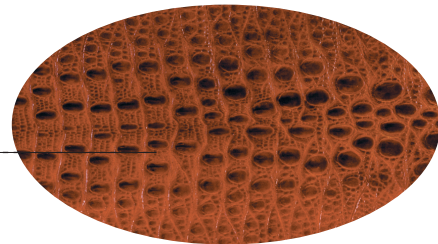
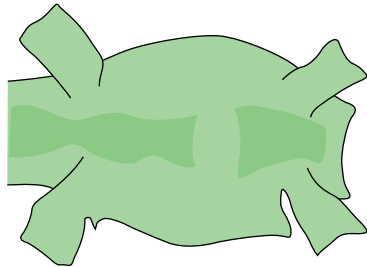


海龜

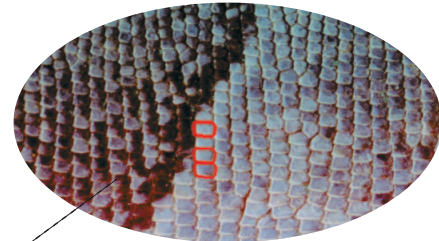
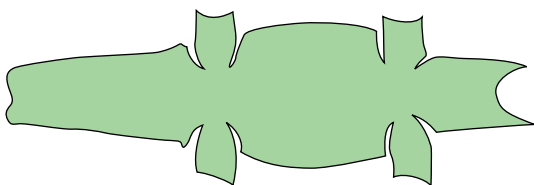
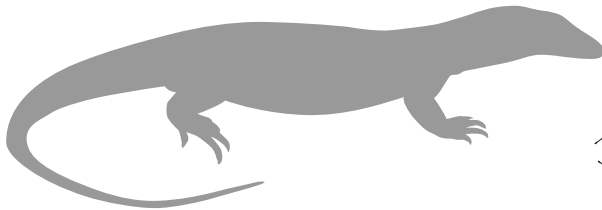


各種大小的鱗片彼此緊鄰

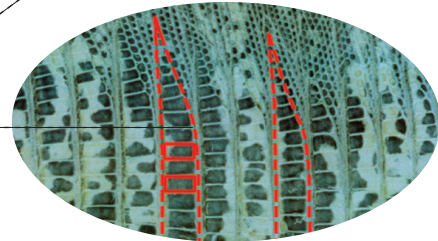
凱門蜥蜴



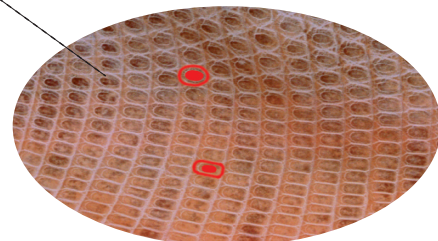
其他的蜥蜴種類



鬚蜥蜴



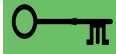
頸帶蜥



巨蜥

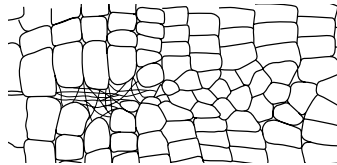
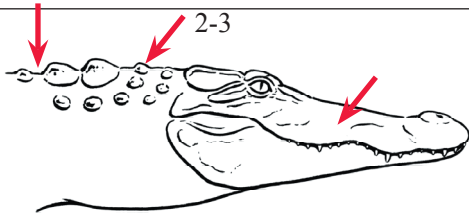


辨識鱷魚成體的快速索引



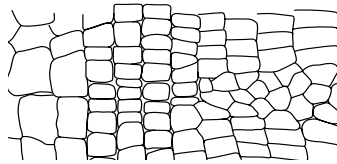
下列鱷魚物種若沒有附CITES許可證，則應立即予以扣留，並視需要進行辨識的工作

下顎第四齒隱藏；腹部沒有外皮感受器 (ISO)



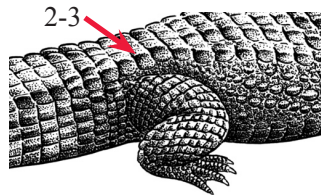
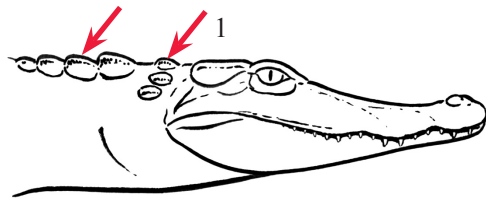
Alligator mississippiensis
美洲短吻鱷 (密河鱷)

▶ 2



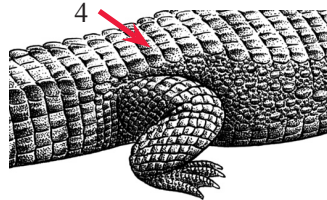
Alligator sinensis
揚子鱷 (中國鱷)

▶ 3



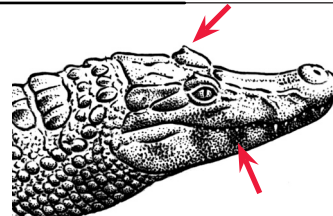
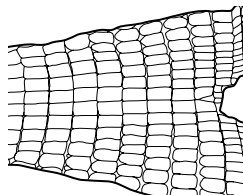
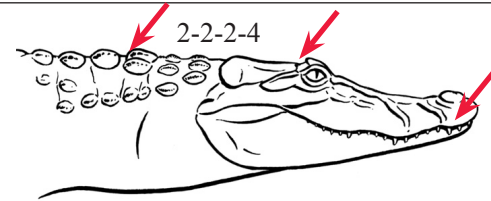
Paleosuchus trigonatus
蘇氏侏儒鱷

▶ 4



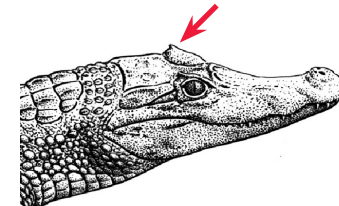
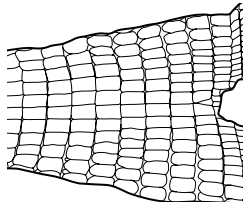
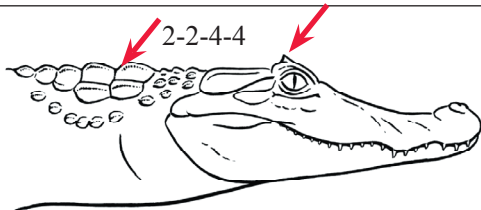
Paleosuchus palpebrosus
庫氏侏儒鱷

▶ 5



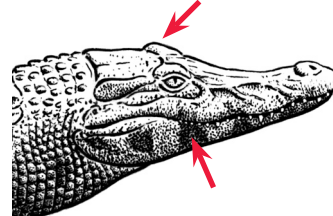
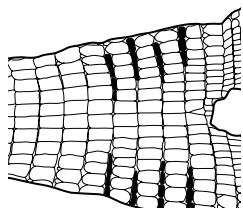
Caiman latirostris
寬吻凱門鱷

▶ 6



Caiman crocodilus
眼鏡凱門鱷

▶ 7

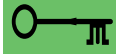


Melanosuchus niger
黑凱門鱷

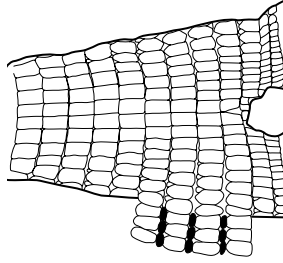
▶ 8



辨識鱷魚成體的快速索引

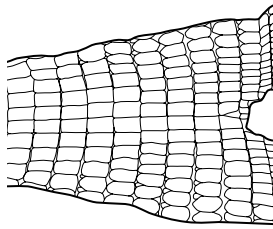


下顎第四齒外露；腹部有外皮感受器 (ISO)



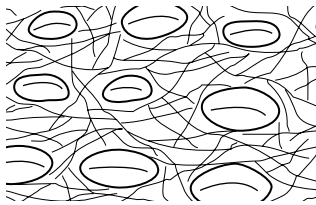
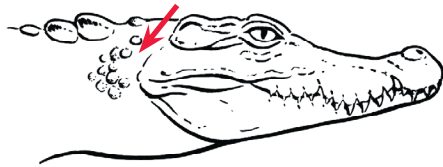
Crocodylus acutus
美洲鱷

➡ 2



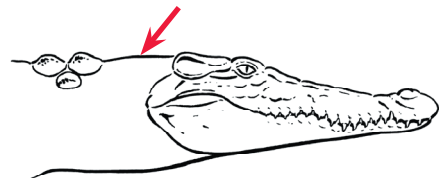
Crocodylus novaeguineae
新幾內亞鱷 (或菲律賓鱷)

➡ 3



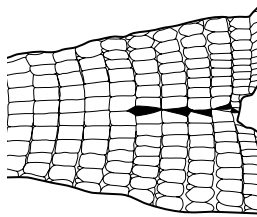
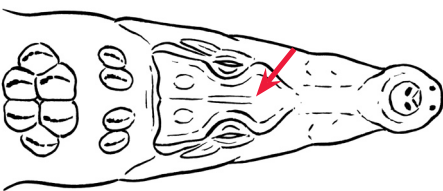
Osteolaemus tetraspis
侏儒鱷

➡ 4



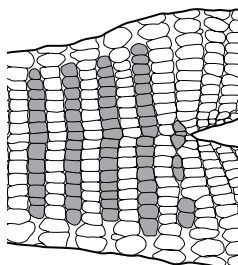
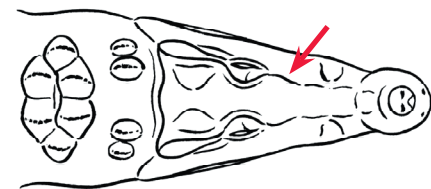
Crocodylus porosus
河口鱷

➡ 6



Crocodylus siamensis
暹羅鱷

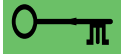
➡ 7



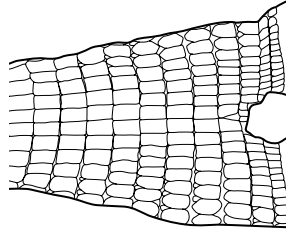
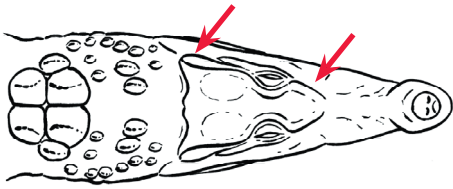
Crocodylus moreletii
瓜地馬拉鱷

➡ 8





下顎第四齒外露；腹部有外皮感受器 (ISO)

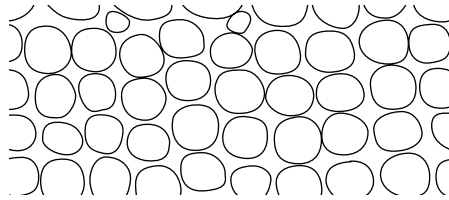
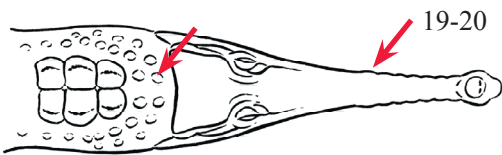


Crocodylus rhombifer

古巴鱷



9

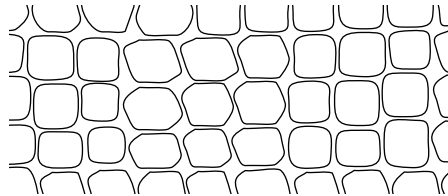
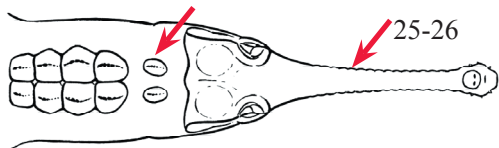


Tomistoma schlegelii

馬來長嘴鱷



14



Gavialis gangeticus

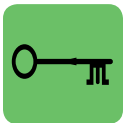
恆河鱷



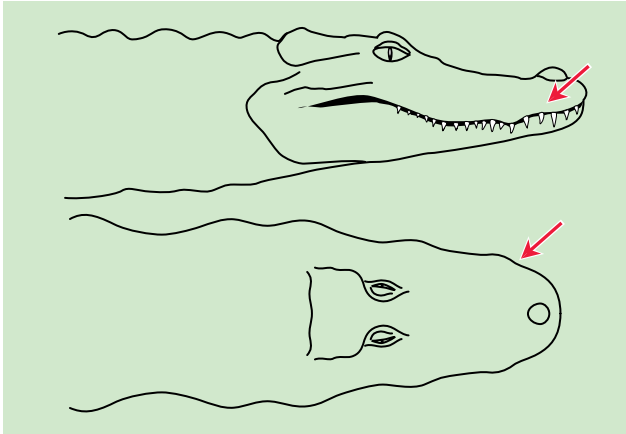
15

其他請參閱黃色敘述頁中所示的--非洲細吻鱷 C. cataphractus **5** , 尼羅鱷 C. niloticus **10** ,
沼澤鱷 C. palustris **11** , 奧利諾科鱷 C. intermedius **12** ,
澳洲淡水鱷 C. johnsoni **13** .



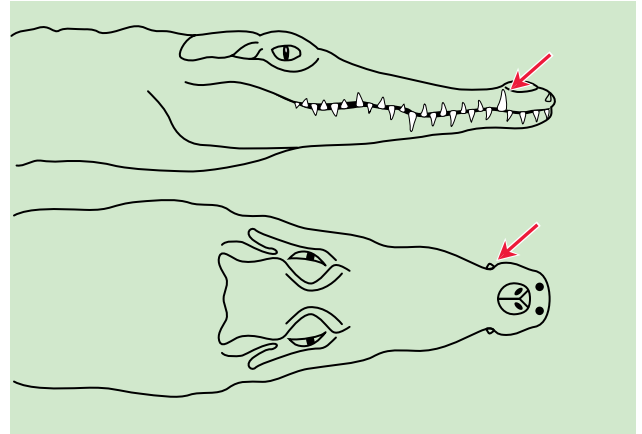


步驟一



當鱷魚的吻部閉合時，下顎第四齒隱藏在上顎內

或



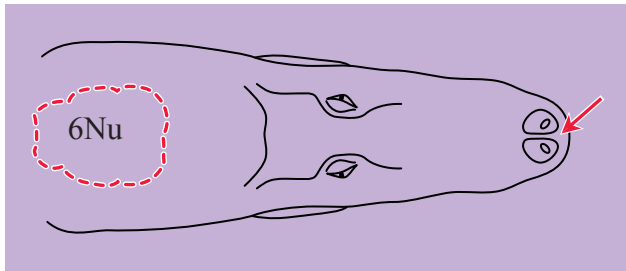
當鱷魚的吻部閉合時，下顎第四齒清楚地外露在上顎的凹陷處



➡ 2

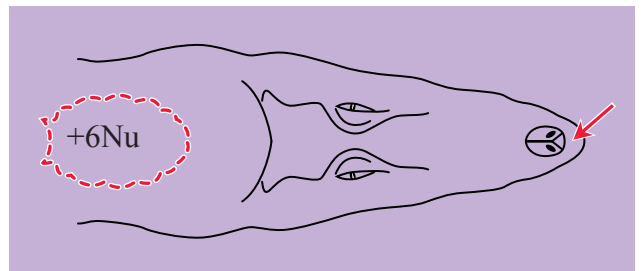
➡ 5

步驟二



二個鼻孔中間被一縱溝分開；頸部有六塊頸鱗板

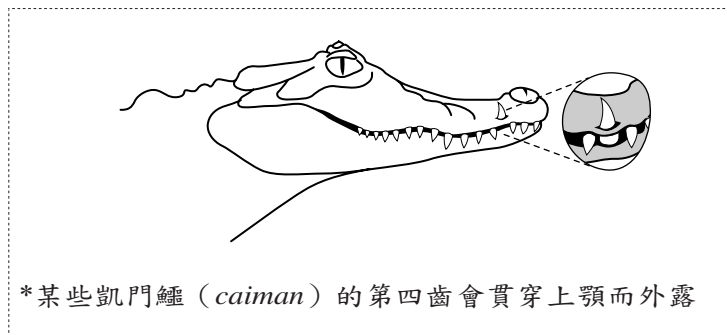
或



二個鼻孔相連；頸部有六塊以上的頸鱗板

➡ 2 3

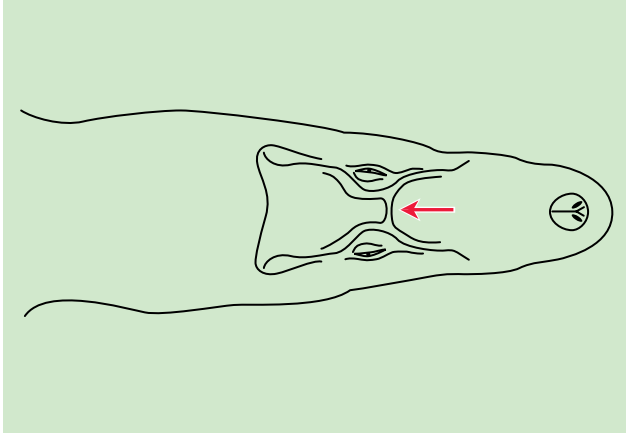
➡ 3



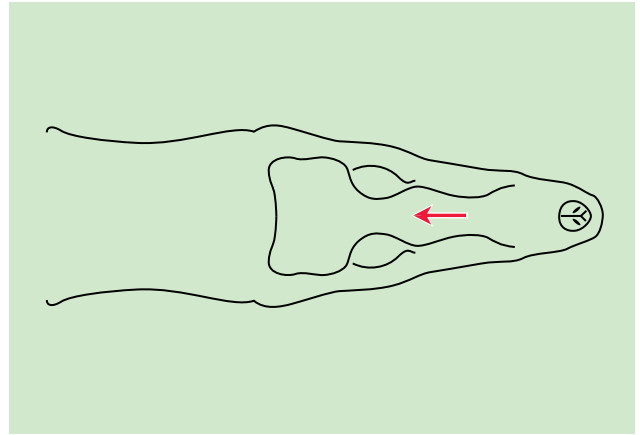
*某些凱門鱷 (caiman) 的第四齒會貫穿上顎而外露



步驟三



兩眼前方間有眼鏡形狀班的眼間脊起



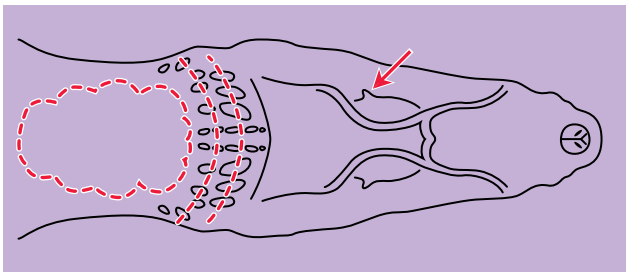
或 兩眼前之間無眼鏡形狀般的眼間脊起

➡ 4

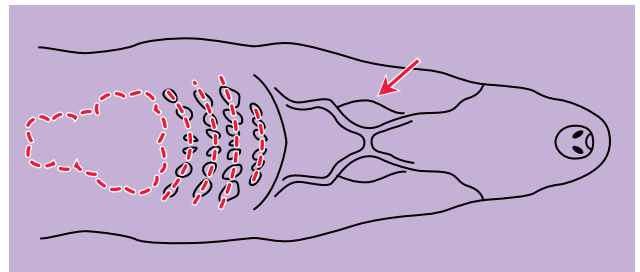
➡ 4 5



步驟四



有2到4排的頭後鱗板；上眼瞼有棘狀突起



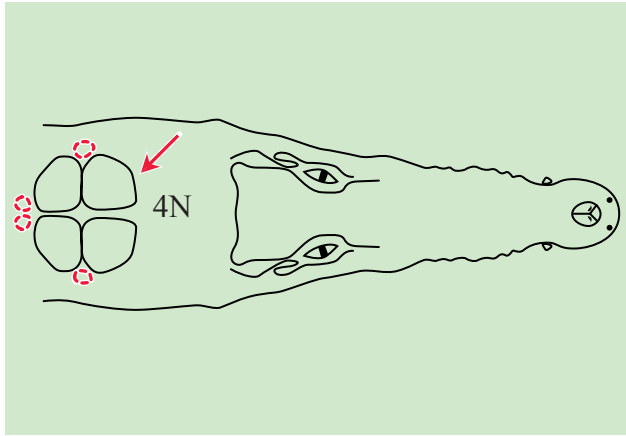
或 有3到5排的頭後鱗板；上眼瞼無棘狀突起

➡ 6 7

➡ 8

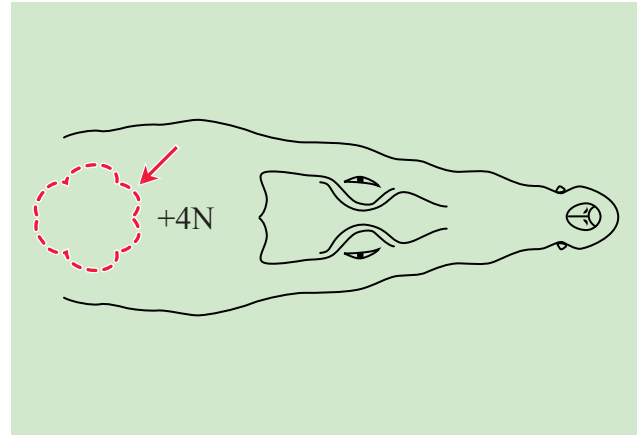


步驟五



有4枚大型的頸鱗板，且在頸鱗板的兩旁或後面有著2枚小型的鱗板

或

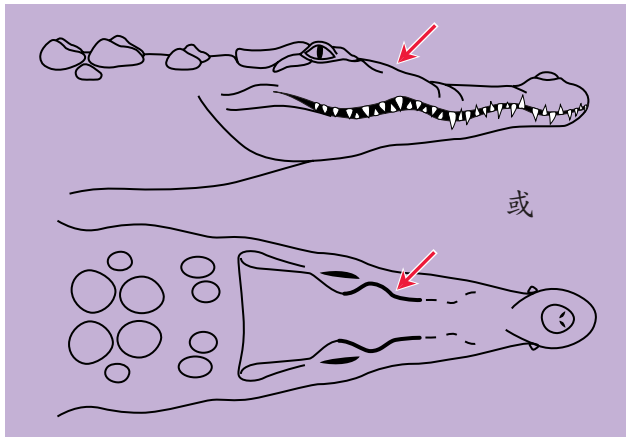


有超過4枚以上的大型頸鱗板

➡ 6

➡ 7

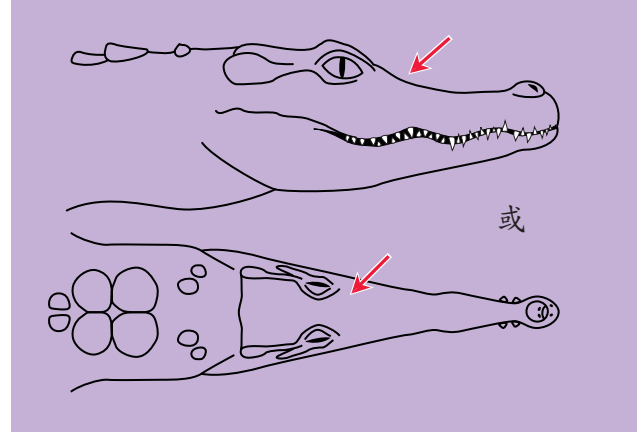
步驟六



吻部有隆起或脊起

➡ 2 3

或

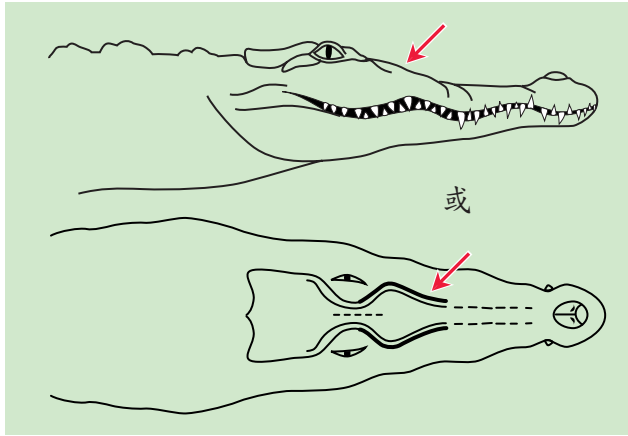


吻部無隆起或脊起

➡ 4 5

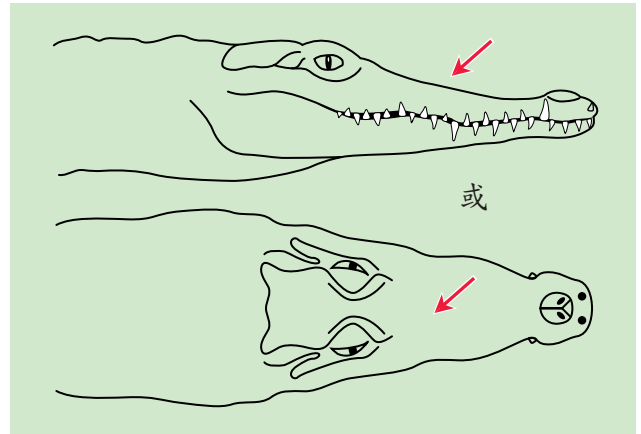


步驟七



吻部有隆起或脊起

↓ 8

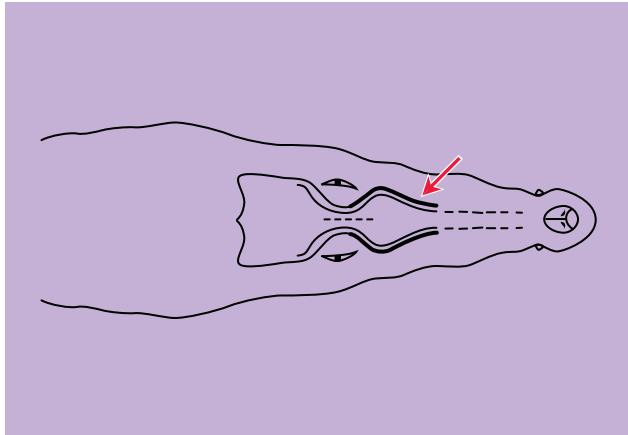


吻部無隆起或脊起

▶ 9



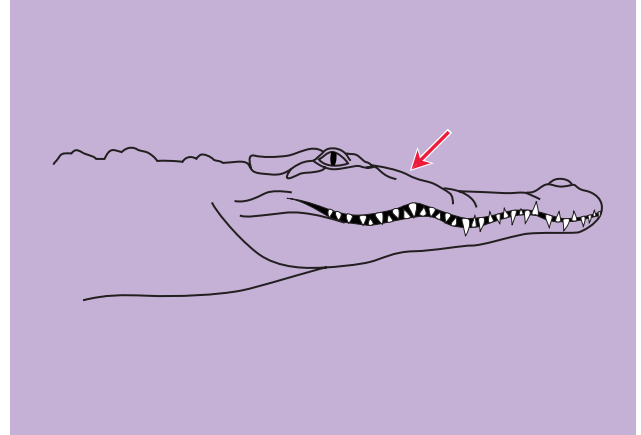
步驟八



吻部有脊起

▶ 6 7

或



吻部有隆起

▶ 8 9

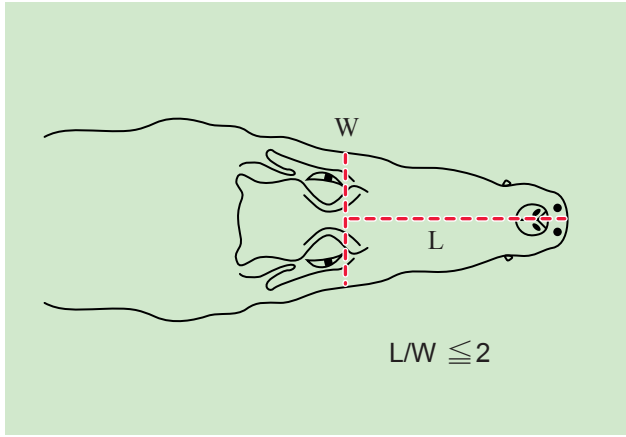
或

吻部有小隆起

▶ 10 11

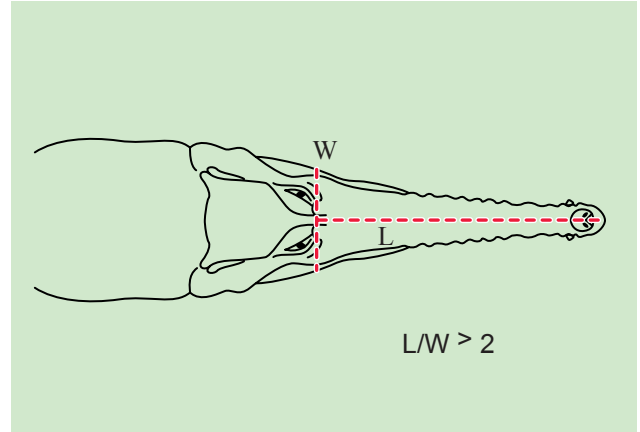


步驟九



吻部短，吻長（指吻尖到眼前的距離）並不超過吻寬（指在眼前的寬度）的2倍

或



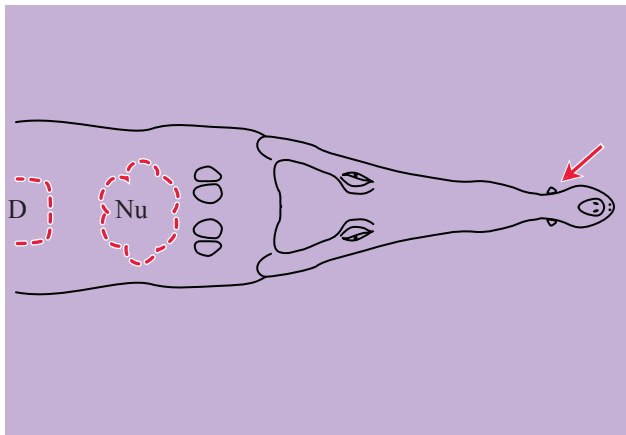
吻部長，吻長是吻寬的2倍以上



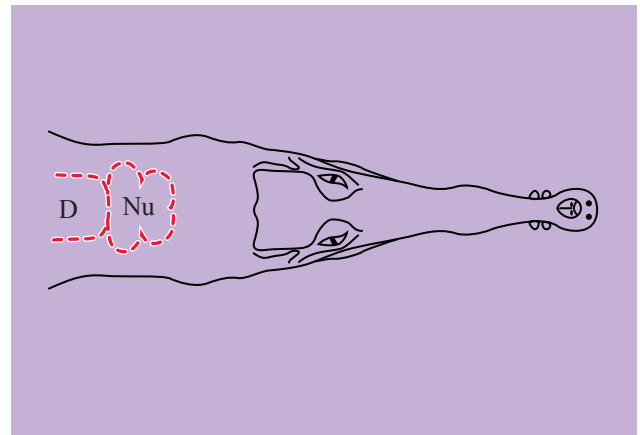
➡ 10 11

⬇ 10

步驟十



頸鱗板與背鱗板不相連



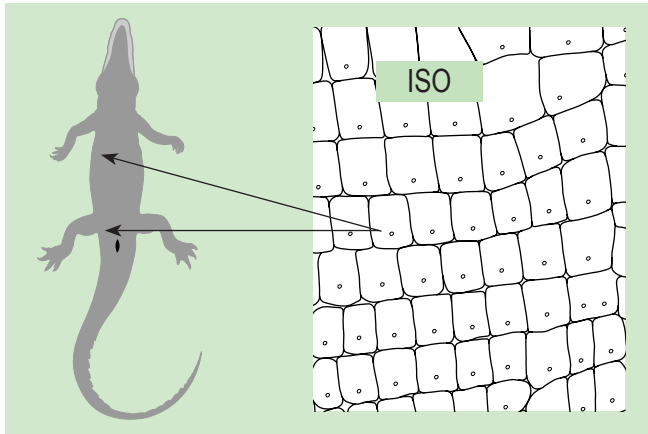
頸鱗板與背鱗板相連

➡ 12

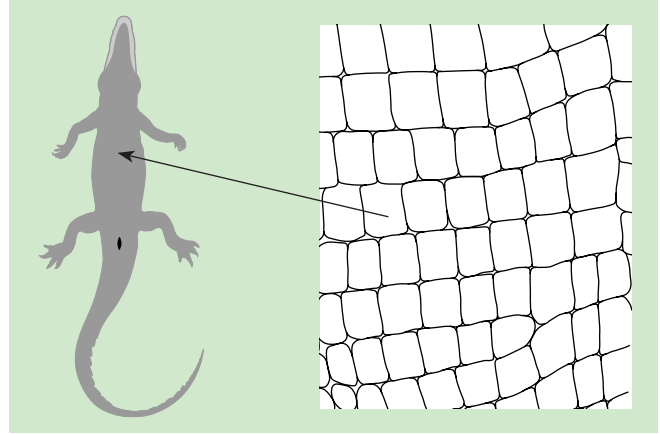
➡ 13 14 15



步驟一



腹鱗板上有外皮感受器 (ISO)，特別是在胸部與鼠蹊處最明顯可見

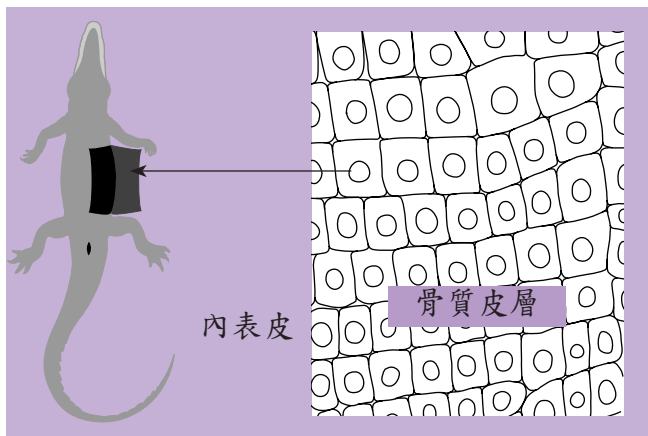


或 腹鱗板上沒有外皮感受器 (ISO)

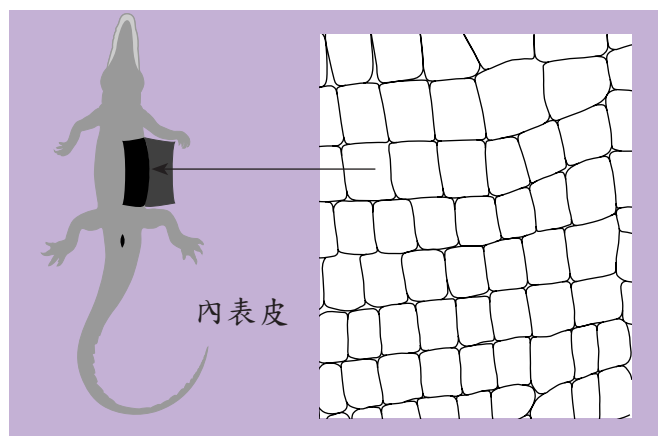
➡ 2

➡ 9

步驟二



腹部的內表皮有明顯的骨質皮層，特別是胸部的地方



或 腹部的內表皮沒有骨質皮層

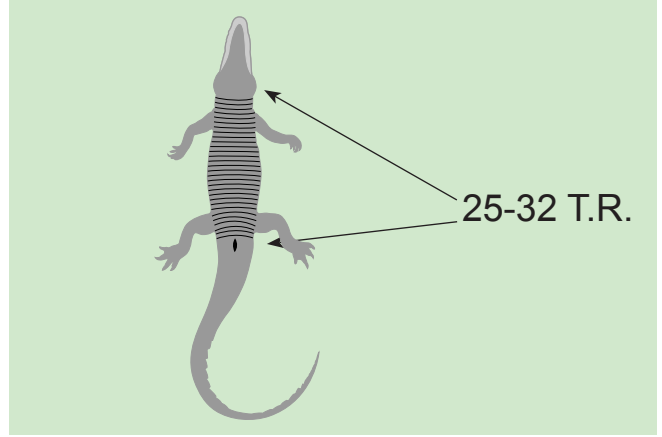
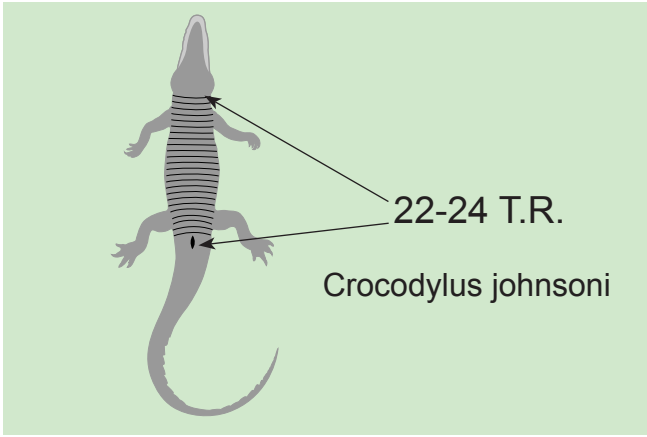
➡ 3

➡ 6

*鱷魚皮革如經處理或刨光，其骨質皮層很可能因此消失或者是變模糊，只留下不同顏色的痕跡。因此欲透過骨質皮層這個特徵來辨識時，必須十分小心。再者，有些特徵很容易因加工處理而受損，因此若有任何疑問，宜請求專家協助。



步驟三



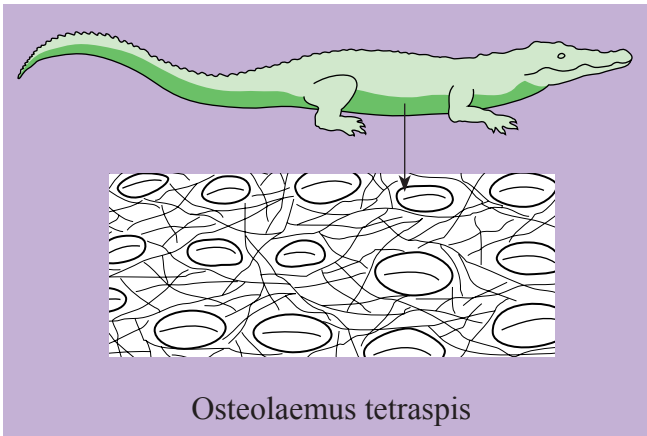
腹部（從頸部到泄殖孔）共有22至24排的橫排鱗板（T.R）—澳洲淡水鱷（*Crocodylus johnsoni*）

或

腹部有25至32排的橫排鱗板

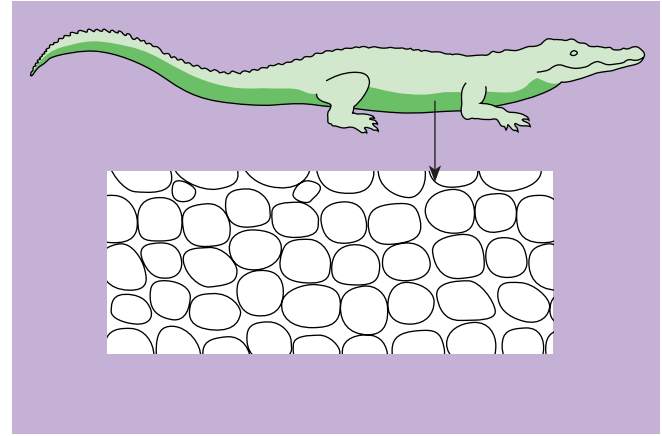


步驟四



在側面柔軟的摺皺表皮處，有突起的側鱗板—侏儒鱷（*Osteolaemus tetraspis*）

或

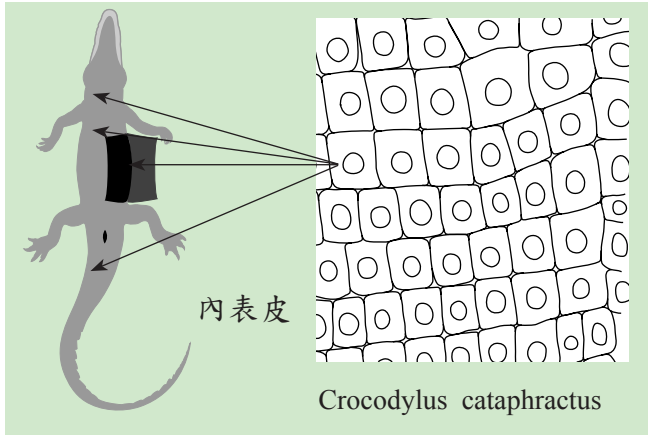


側鱗板呈現大致整齊的排列方式



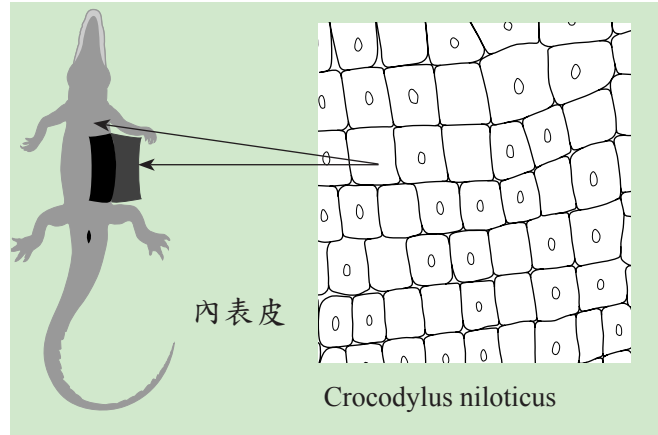


步驟五



腹部的內表皮箭頭指示處，可見大而圓的骨質皮層—非洲細吻鱷(*Crocodylus cataphractus*)

➡ 5



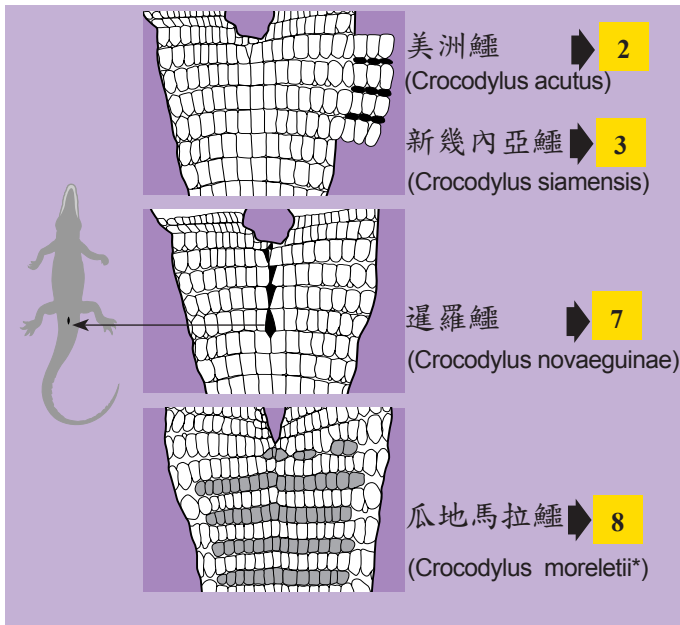
腹部的內表皮箭頭指示處，可見小而橢圓的骨質皮層—尼羅鱷(*Crocodylus niloticus*)

或

➡ 10



步驟六



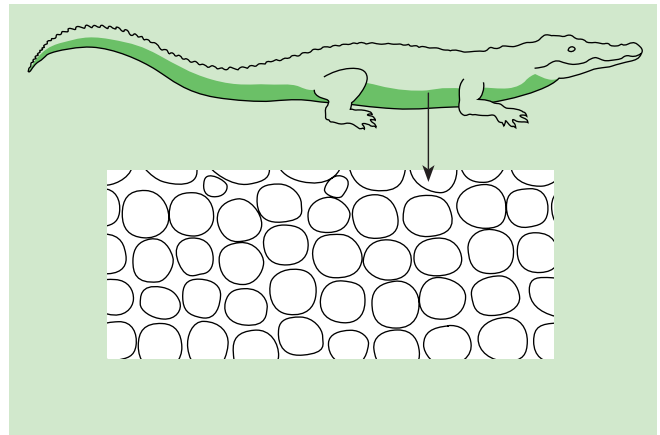
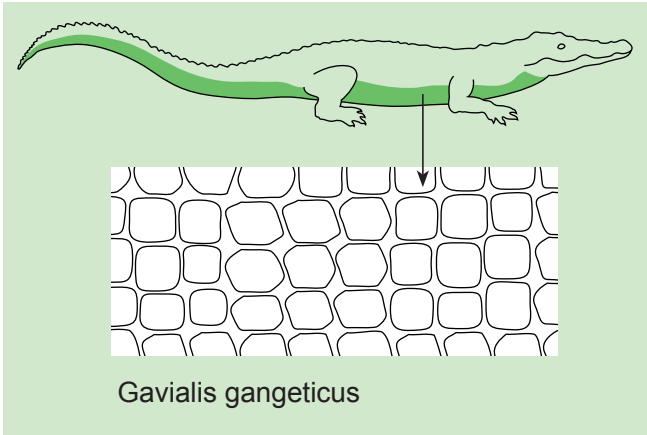
下尾部前端的鱗板間有著不規則排列的填充物* 或 尾部沒有填充物

➡ 7

*瓜地馬拉鱷 (*C.moreletii*) 有著突出的填充物，從尾巴下方延伸到身體的兩側及腹部



步驟七



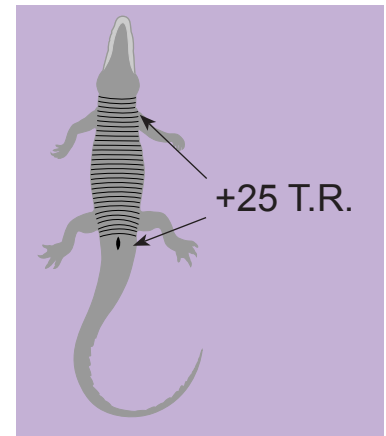
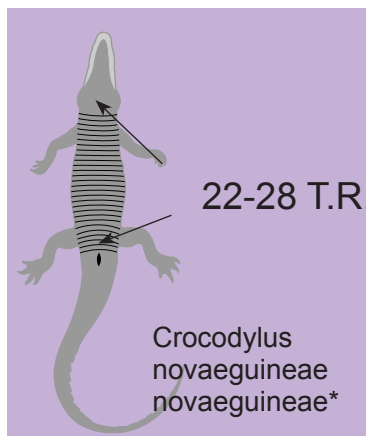
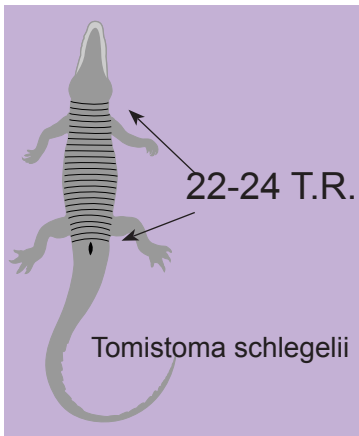
緊鄰腹部的地方，有四邊形或六邊形的側鱗板—恆河鱷 (*Gavialis gangeticus*)

或 有圓形或橢圓形狀的側鱗板

▶ 15

▶ 8

步驟八



腹部有22至24排的橫排鱗板—馬來長嘴鱷 (*Tomistoma schlegelii*)

或 腹部有22至28排的橫排鱗板—*新幾內亞鱷 (*Crocodylus novaeguineae novaeguineae*)

或 腹部有25排以上的橫排鱗板

- 25-27排：奧諾利科鱷 (*Crocodylus intermedius*) ▶ 12
- 28-32排：沼澤鱷 (*Crocodylus palustris*) ▶ 11
- 32-33排：古巴鱷 (*Crocodylus rhombifer*) ▶ 9
- 31-35排：河口鱷 (*Crocodylus porosus*) ▶ 6

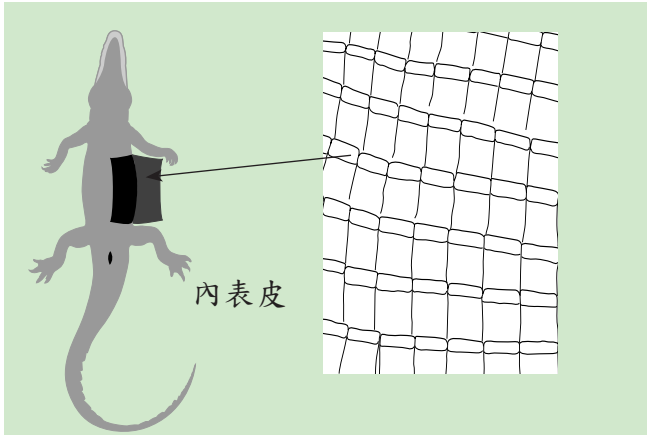
▶ 14

▶ 3

*菲律賓鱷 (*C. novaeguineae mindorensis*) 有23-26排

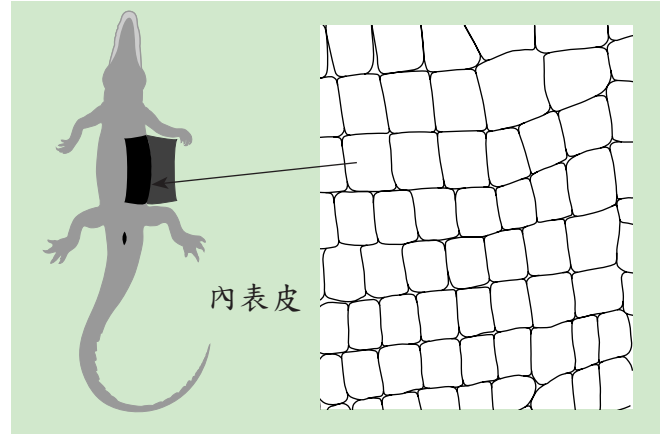


步驟九



每塊腹鱗板是由一大一小的骨質皮層所組成*

或



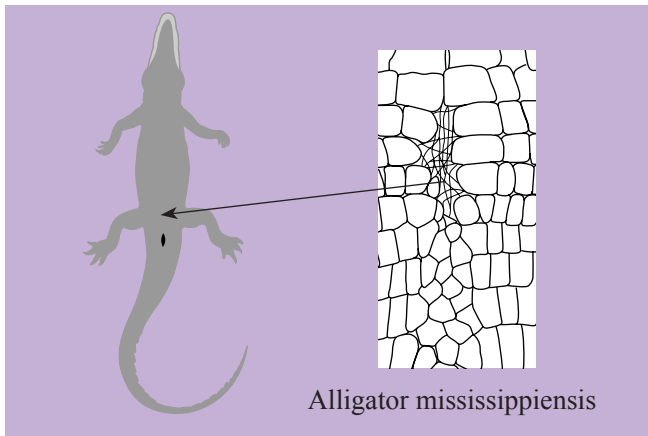
腹鱗板上沒有骨質皮層，或僅由單一的骨質皮層所組成

*參見第 5 頁

▶ 11

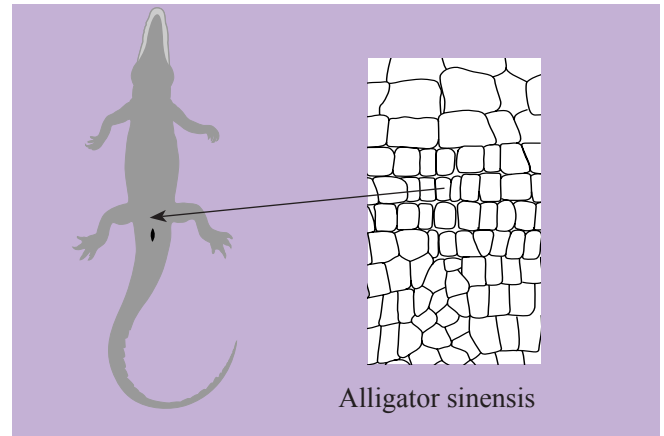
◀ 10

步驟十



腹部有29排以上的橫排鱗板；有臍孔痕跡
(位於兩後腿中線處的網狀摺皺構造)
—美洲短吻鱷 (*Alligator mississippiensis*)

或



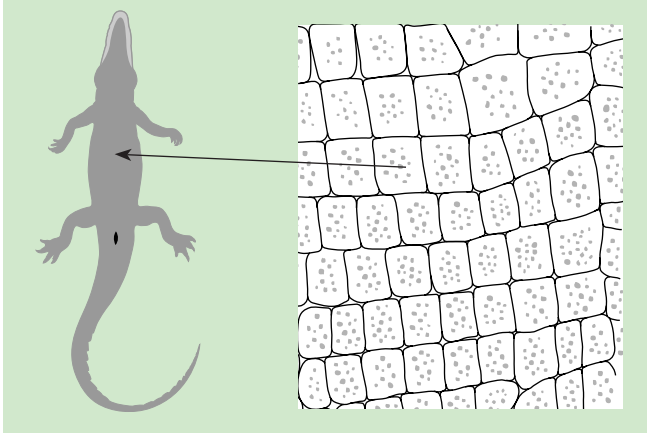
腹部只有27排以下的橫排鱗板；沒有臍孔痕跡
—揚子鱷 (中國鱷, *Alligator sinensis*)

▶ 2

▶ 3

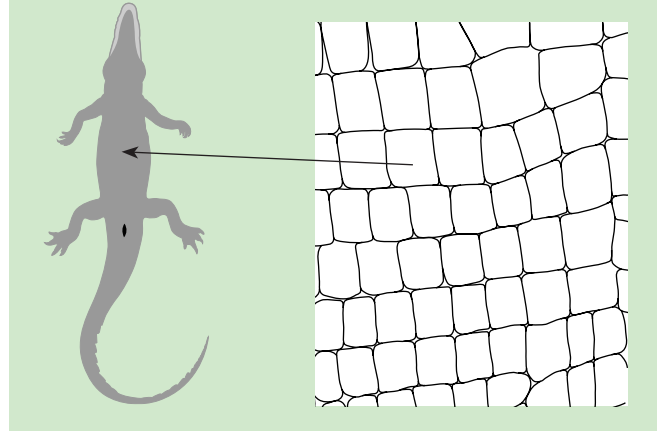


步驟十一



腹鱗板上有規則的圖形凹陷

▶ 13



或

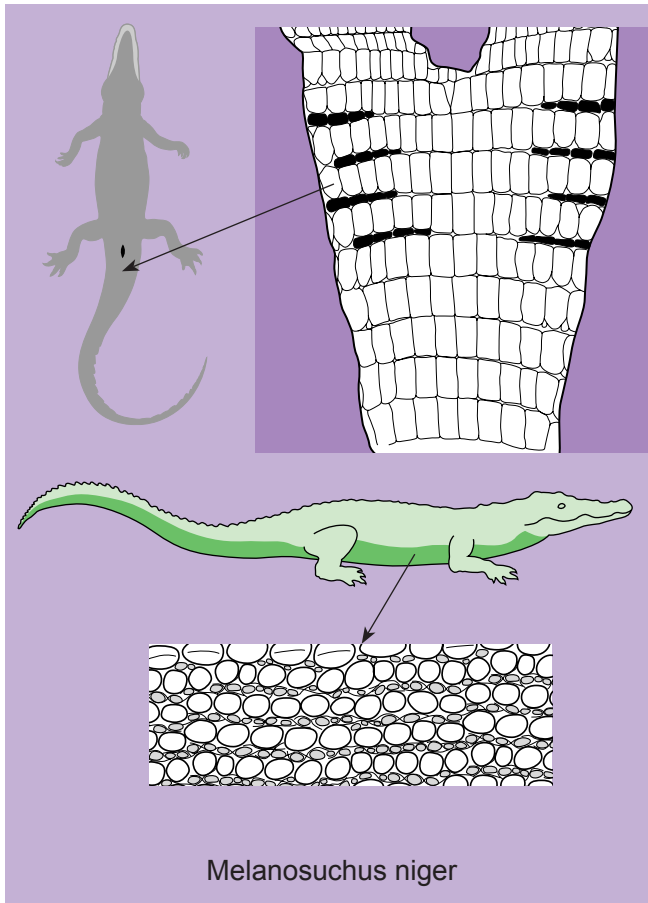
腹鱗板上沒有凹陷；如果有，則為不規則的凹陷

▶ 12

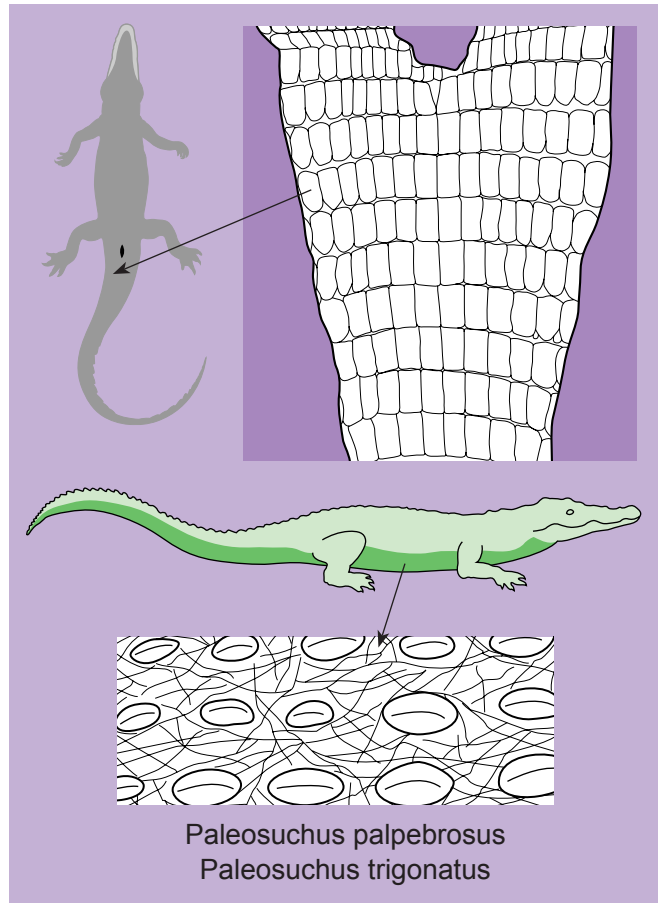




步驟十二

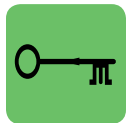


下尾部前端的鱗板之間有填充物；且有5至8排的側鱗板；腹部有26排以上的橫排鱗板—黑凱門鱷 (*Melanosuchus niger*)

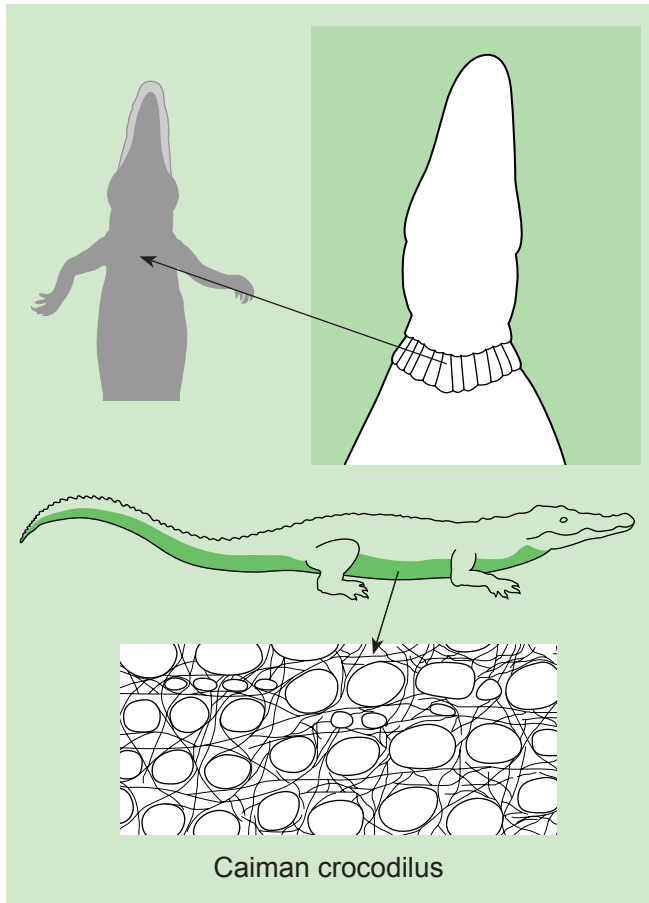


或 尾巴都沒有填充物；有三排的側鱗板；腹部有17至19排的橫排鱗板—庫氏侏儒鱷 (*Paleosuchus palpebrosus*)、蘇氏侏儒鱷 (*Paleosuchus trigonatus*)

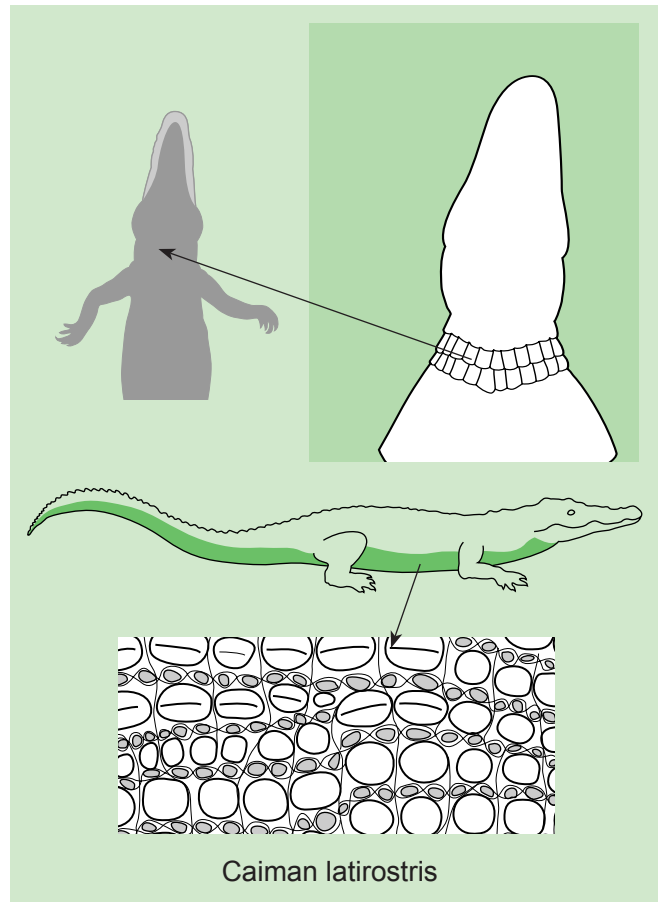




步驟十三



頸部有一排擴大的頸鱗板；腹部有20至24排的橫排鱗板；側鱗板形狀如圖中所示—眼鏡凱門鱷 (*Caiman crocodilus*)



或 頸部有雙排正常大小的頸鱗板；腹部有22至30排的橫排鱗板；側鱗板形狀如圖中所示—寬吻凱門鱷 (*Caiman latirostris*)

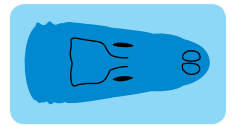


Blue Section 藍色敘述頁

藍色敘述頁包括較易辨識的鱷魚物種圖例，或者是因存有確定亞種之必要而必須進一步請教專家的鱷魚物種圖例。

American alligator

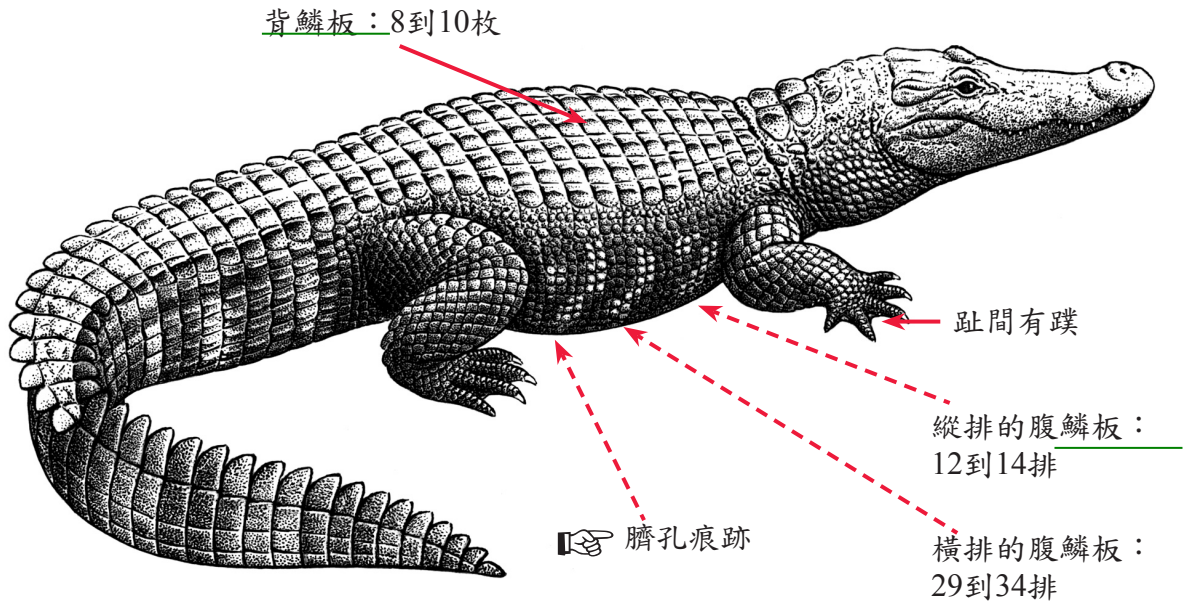
美洲短吻鱷 (密河鱷)



Alligatoridae: 短吻鱷科  7 Spp. I 或 II  0 Sp.



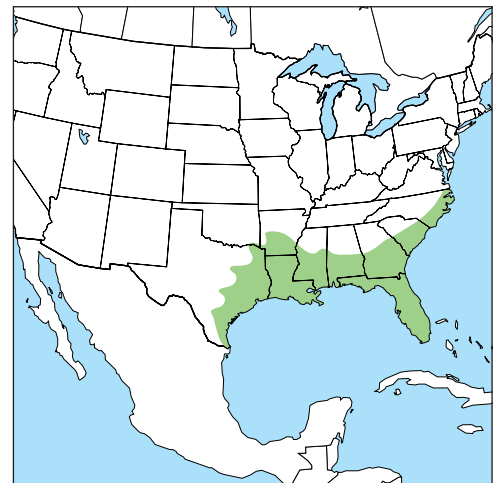
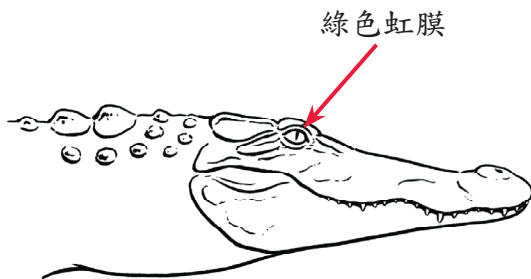
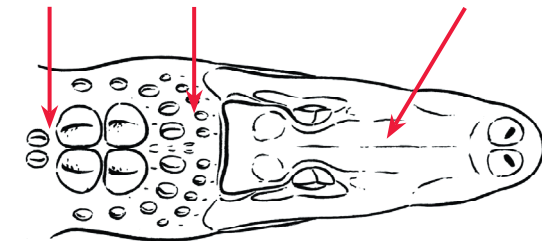
Alligator mississippiensis



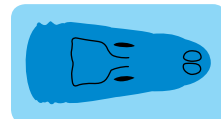
頸鱗板不相連

頭後鱗板：2到3排

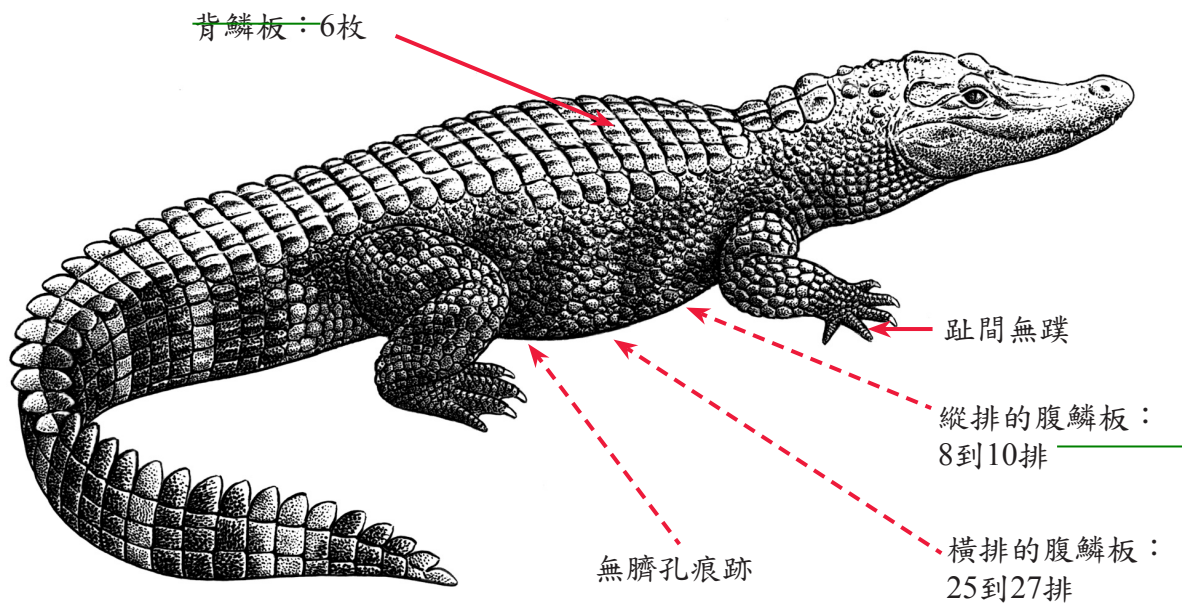
吻部無骨脊突起



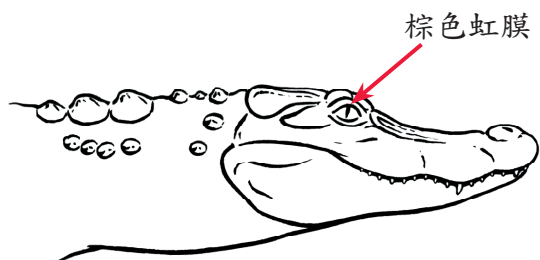
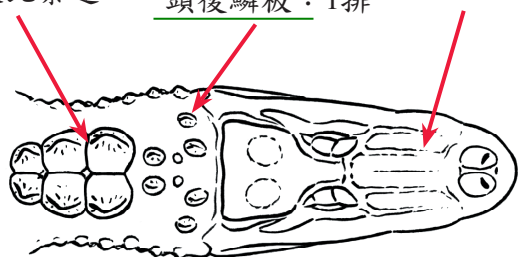
Chinese alligator 揚子鱷 (中國鱷)



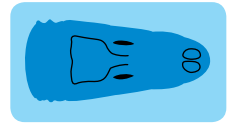
 Alligator sinensis



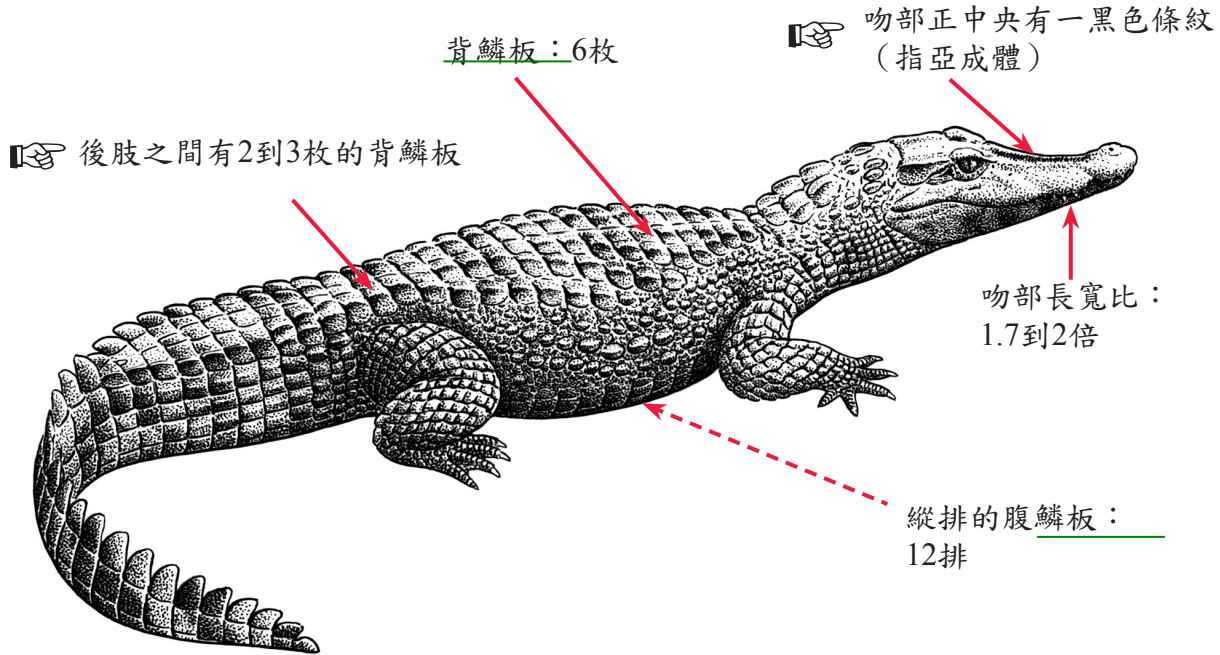
頭鱗板彼此緊連 頭後鱗板：1排 吻部有骨脊突起



Schneider's dwarf caiman
蘇氏侏儒鱷

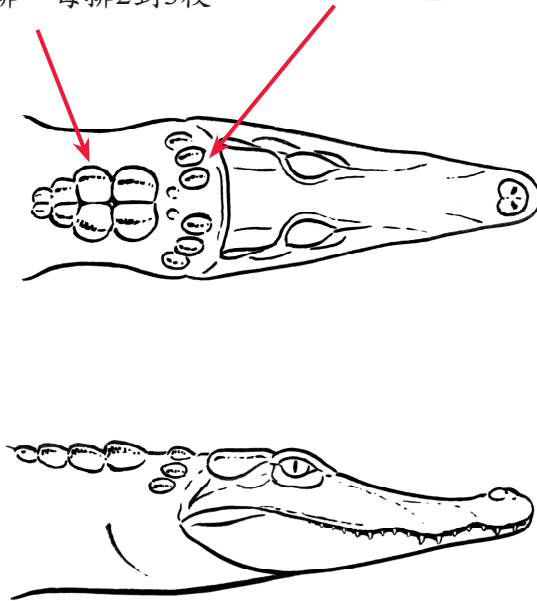


 Paleosuchus trigonatus

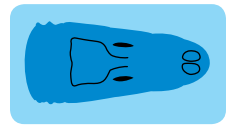


頸鱗板成排，每排2到3枚

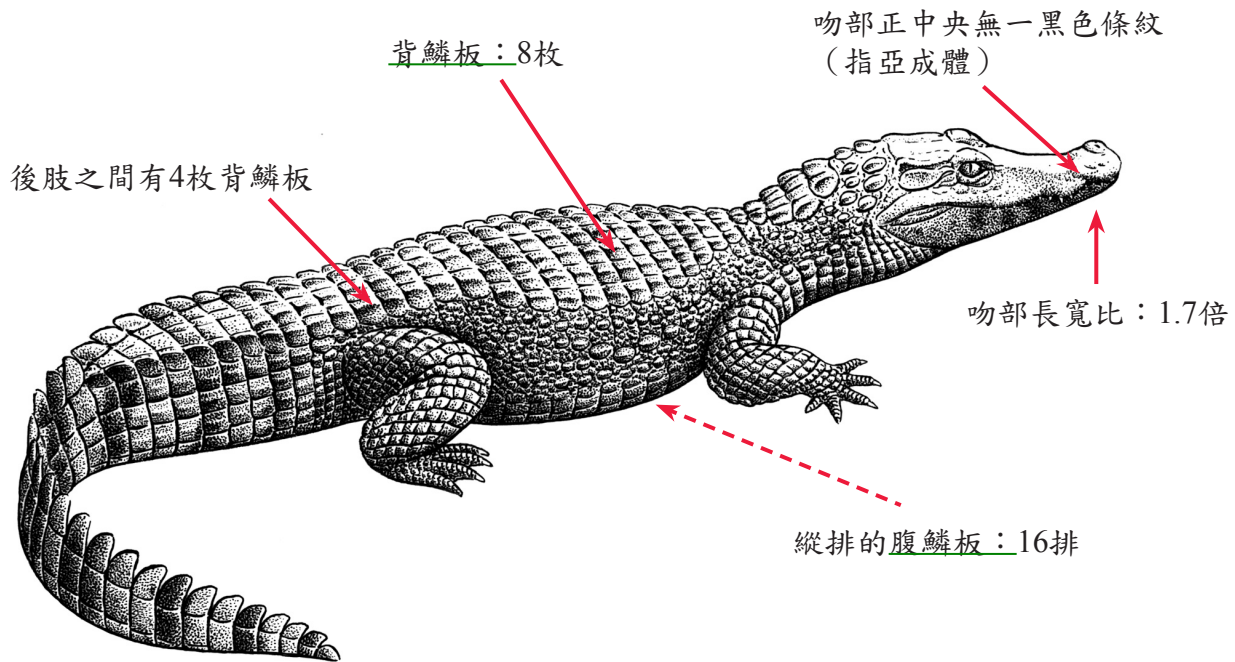
頭後鱗板：1排



Cuvier's dwarf caiman
庫氏侏儒鱷

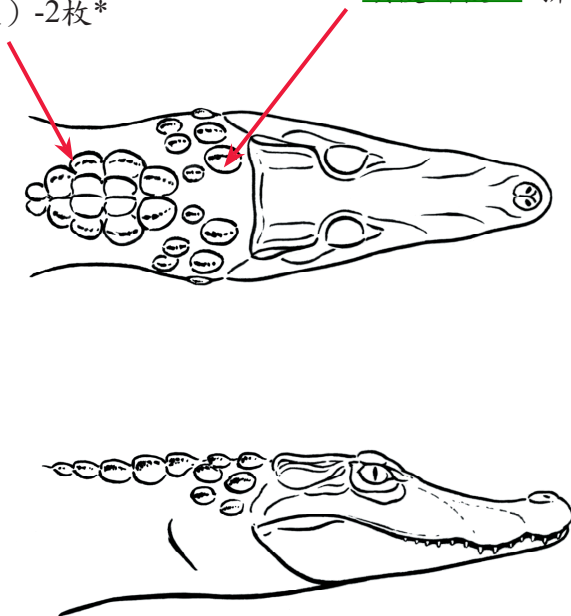


 Paleosuchus palpebrosus



頸鱗板緊連，每排排列方式
分別為2枚-2枚-(3到4枚)
-(3到4枚)-2枚*

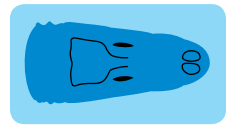
頭後鱗板：2排




* "-"用來區分各排頸鱗板數

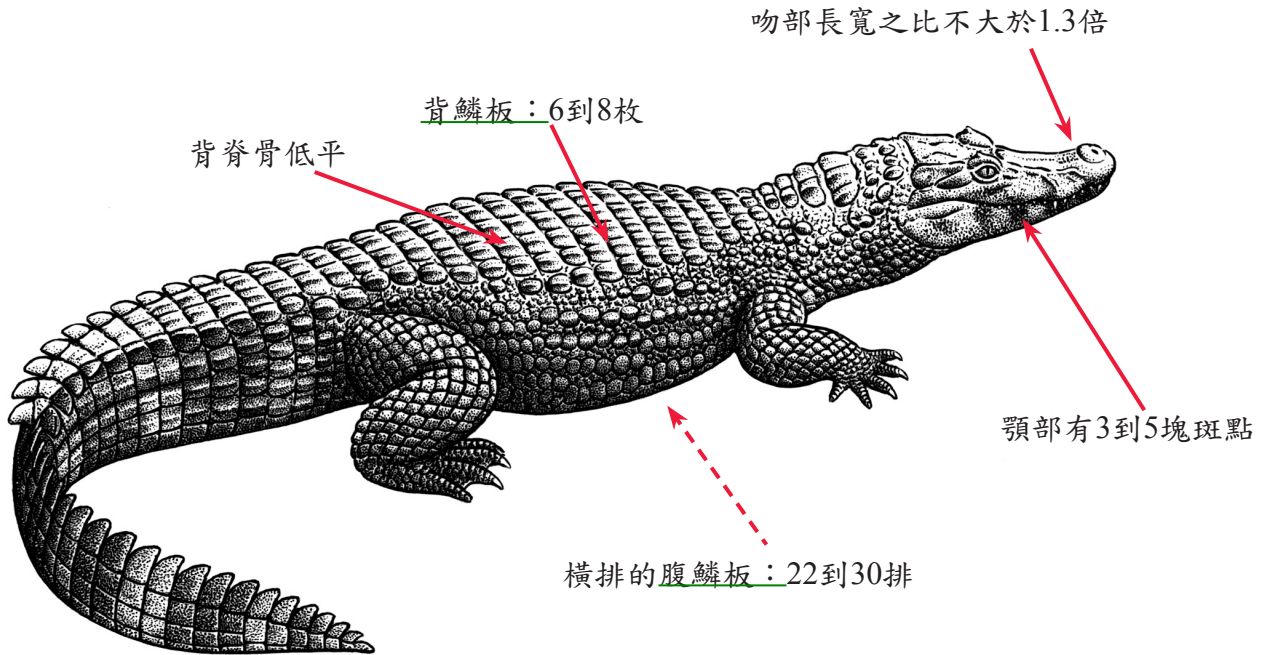
Broad-snouted caiman

寬吻凱門鱷



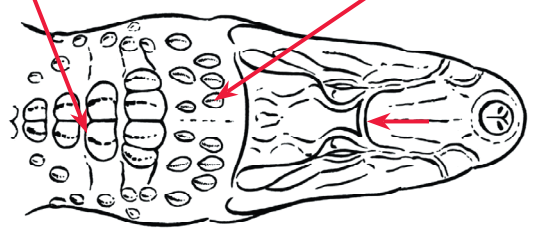
 Caiman latirostris

 Spp. AL-5, 6, 如有需要，請查閱橘色參考頁 **1**, **4** 或 **5**

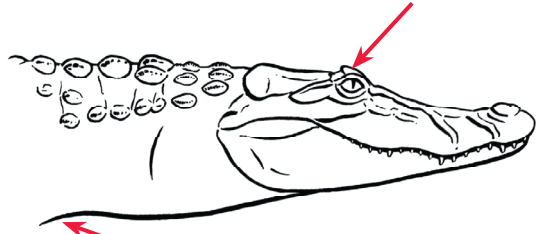


頸鱗板不相連，每排的排列方式分別為2枚-2枚-2枚-4枚

頭後鱗板：2排



眼瞼有棘狀突起

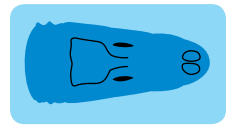


頸部腹面有2排鱗板




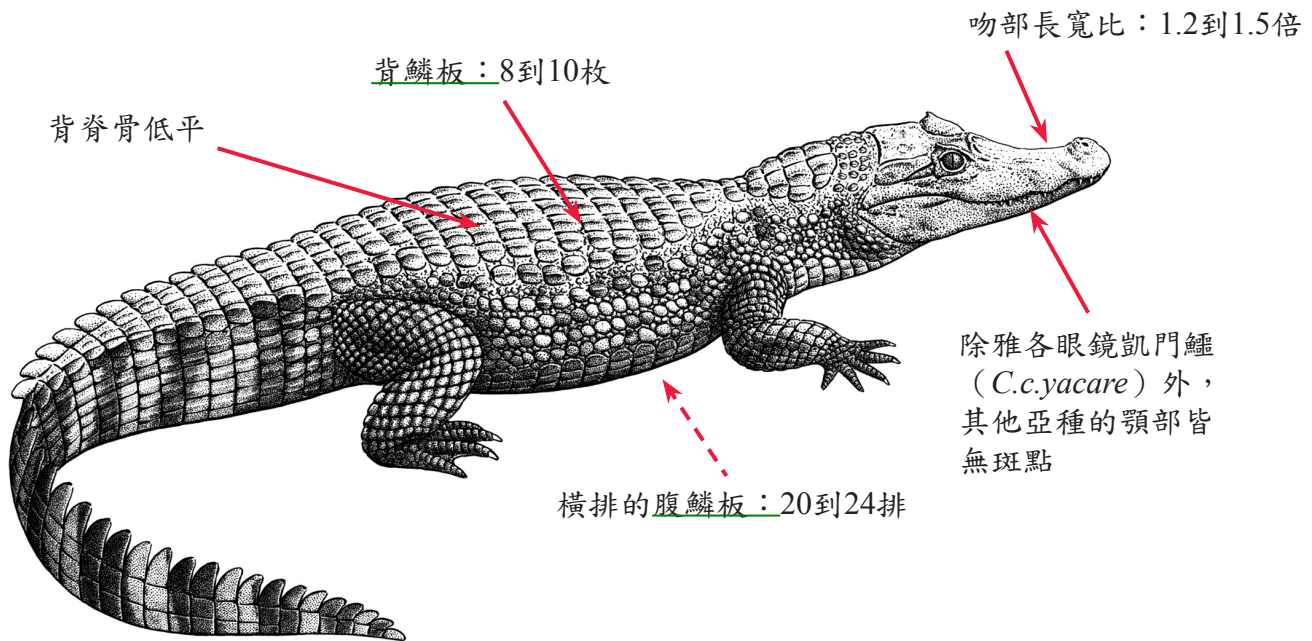
Spectacled caiman

眼鏡凱門鱷

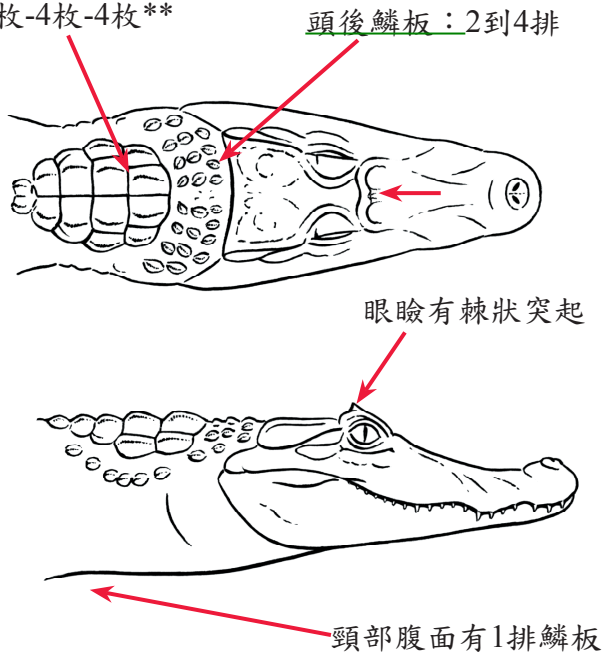


 Caiman crocodilus*

 Spp. AL-1→4, 如有需要, 請查閱橘色參考頁 **1**, **4** 或 **5**



頸鱗板緊連, 每排的排列方式分別為+2枚+2枚-4枚-4枚**

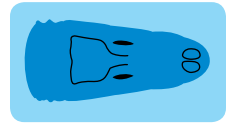


*本圖所示為眼鏡凱門鱷中的亞種棕眼鏡凱門鱷 (*C.c.fuscus*)

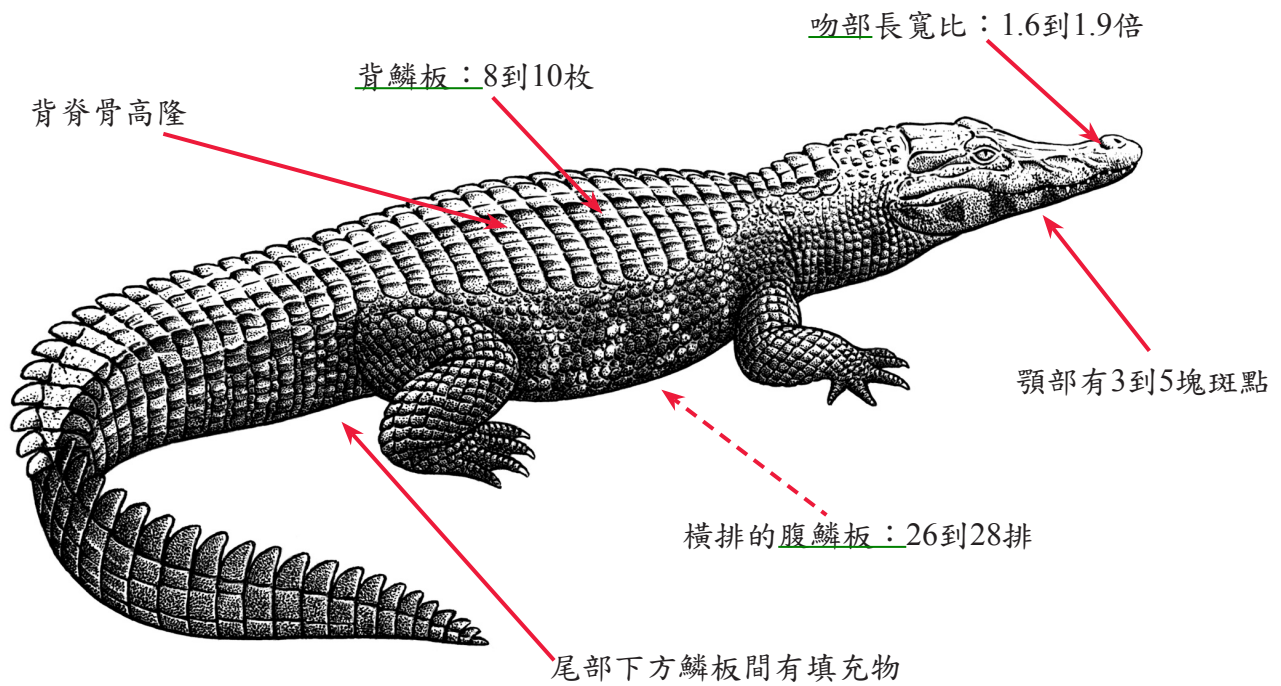
** "+"表示「多於」之意, 因此"+2"即表示該排的頸鱗板數目可能有2枚以上

Black caiman

黑凱門鱷

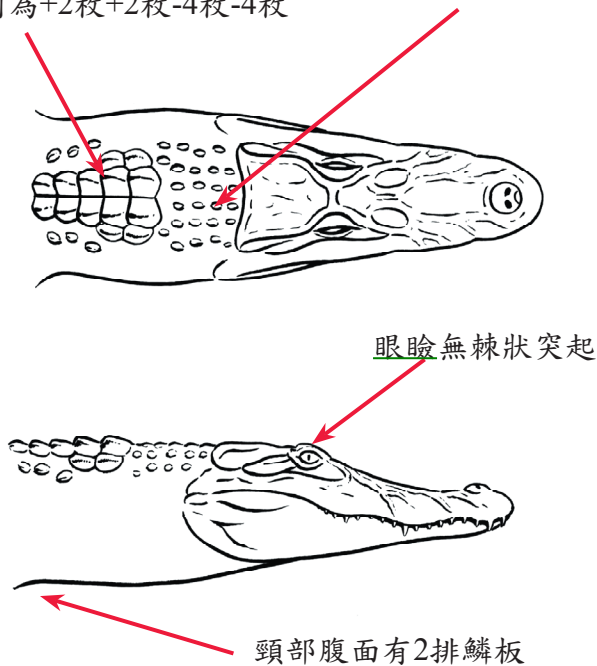


 Melanosuchus niger



頸鱗板緊連，每排的排列方式分別為+2枚+2枚-4枚-4枚

頭後鱗板：3到5排

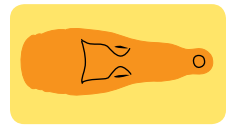


Yellow Section 黃色敘述頁

黃色敘述頁包括較難辨識的鱷魚物種圖例，需要作比較仔細的觀察與鑑定，或者是因存有確定亞種之必要而必須進一步請教專家的鱷魚物種圖例。

American crocodile

美洲鱷



Crocodylidae 鱷科 : 13 Spp. 或 II 0 Sp.



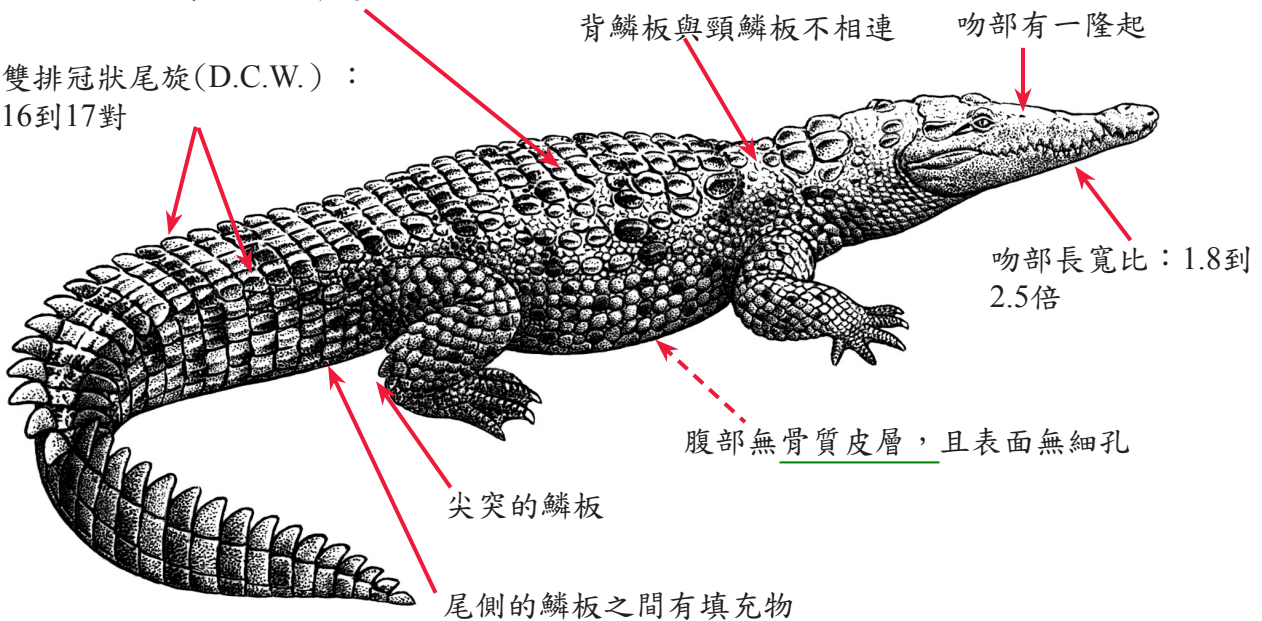
Crocodylus acutus

背鱗板為1到6枚，形狀極不規則，且有明顯的脊起

雙排冠狀尾旋(D.C.W.) : 16到17對

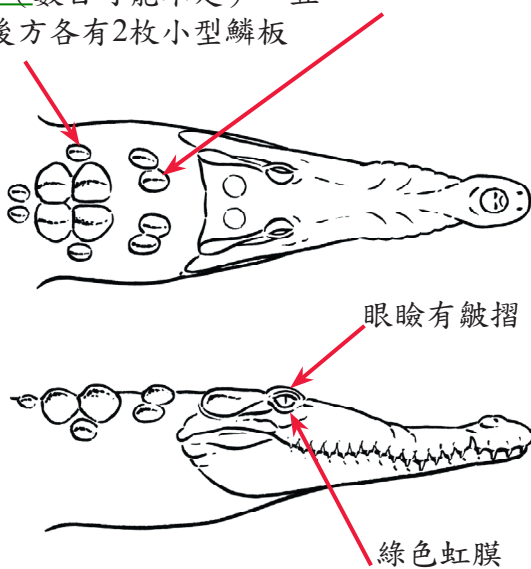
背鱗板與頸鱗板不相連

吻部有一隆起



4枚頸鱗板(數目可能不定), 且其兩側與後方各有2枚小型鱗板

只有頭頂部位才有頭後鱗板



眼瞼有皺摺

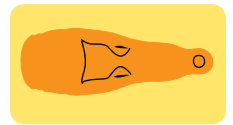
綠色虹膜




請與下列物種比較：侏儒鱷 (Osteolaemus tetraspis) 4，瓜地馬拉鱷 (C.moreletu) 8，古巴鱷 (C.rhombifer) 9，尼羅鱷 (C.niloticus) 10

New Guinea crocodile and Philippine crocodile

新幾內亞鱷與菲律賓鱷



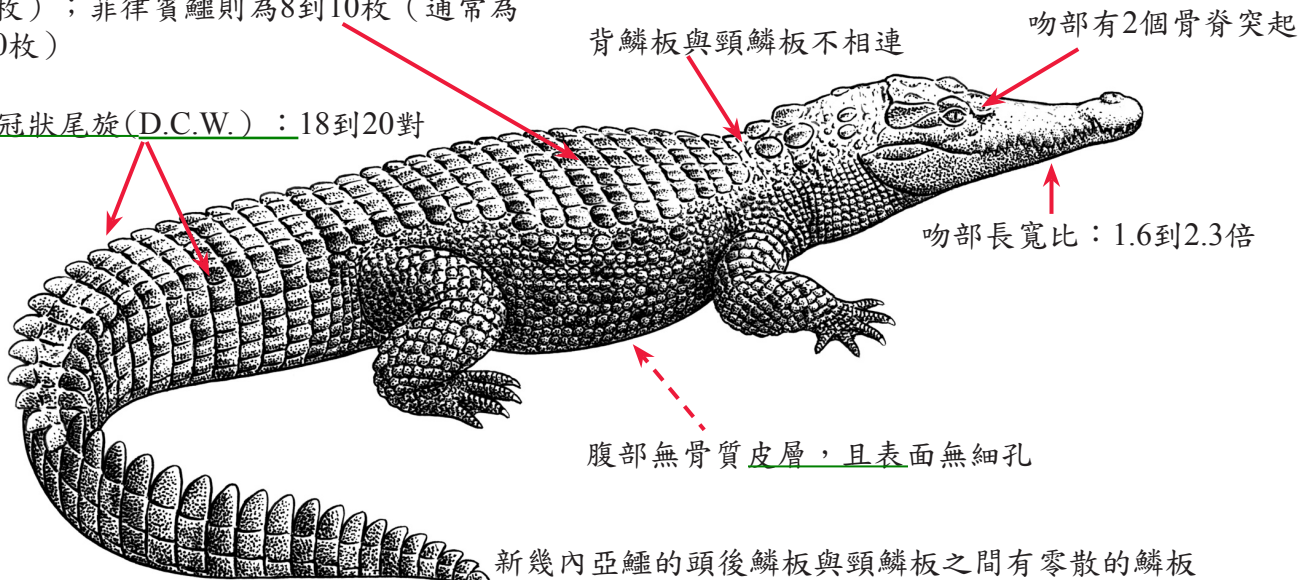
Crocodylus novaeguineae

 Spp. CR-1,2, 如有需要，請查閱橘色參考頁 **1**，**8** 或 **9**

C.n.novaeguineae 分佈於新幾內亞，而 C.n.mindorensis 僅分佈於菲律賓且被視為獨立的一個種

背鱗板：新幾內亞鱷為6到9枚（通常為8枚）；菲律賓鱷則為8到10枚（通常為10枚）

雙排冠狀尾旋 (D.C.W.)：18到20對



背鱗板與頸鱗板不相連

吻部有2個骨脊突起

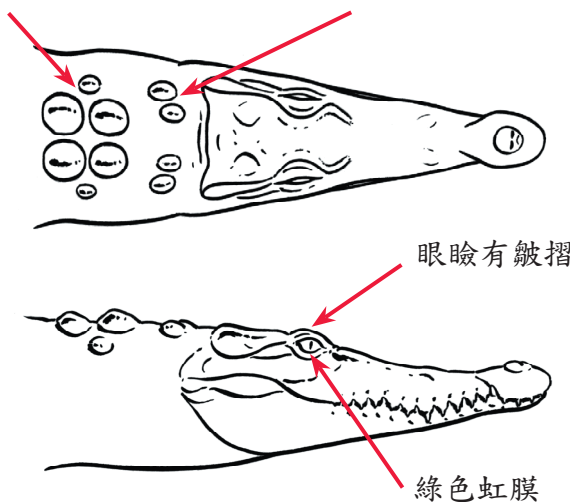
吻部長寬比：1.6到2.3倍

腹部無骨質皮層，且表面無細孔

新幾內亞鱷的頭後鱗板與頸鱗板之間有零散的鱗板；而菲律賓鱷則在頭後鱗板與頸鱗板外尚有2排鱗板

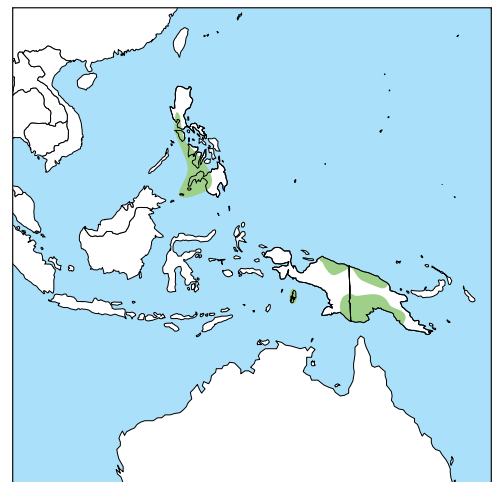
有4枚頸鱗板，且其兩側各有1枚小型鱗板

只有頭頂部位有4到6枚的頭後鱗板



眼瞼有皺摺

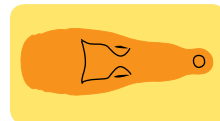
綠色虹膜





請與侏儒鱷 (Osteolaemus tetraspis) 作比較，見第 **4** 頁

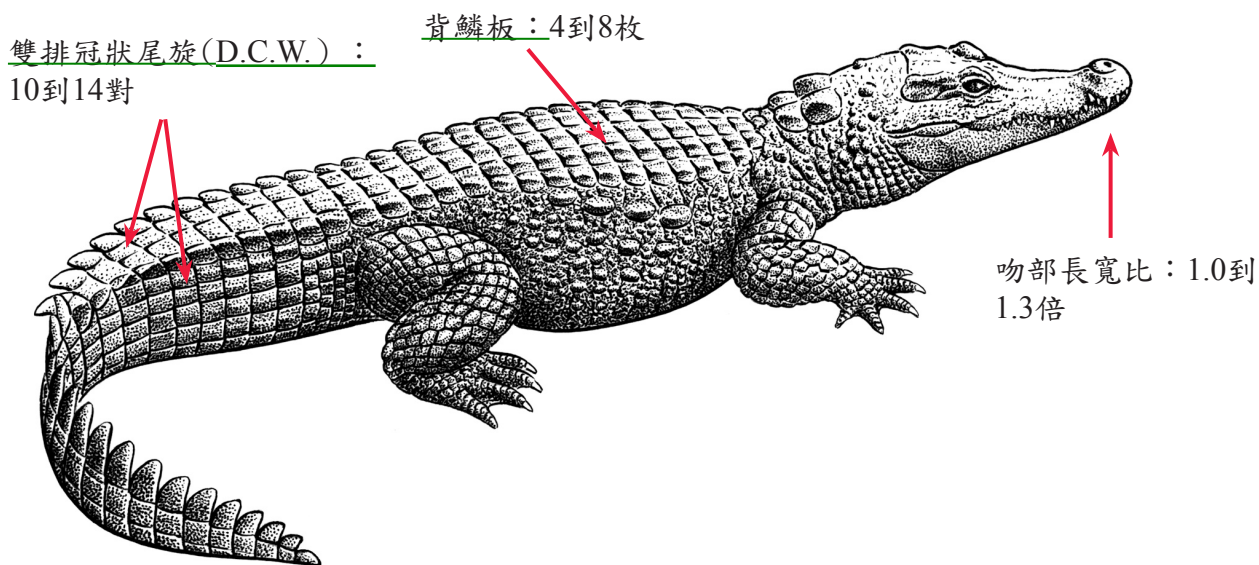
Dwarf crocodile


侏儒鱷

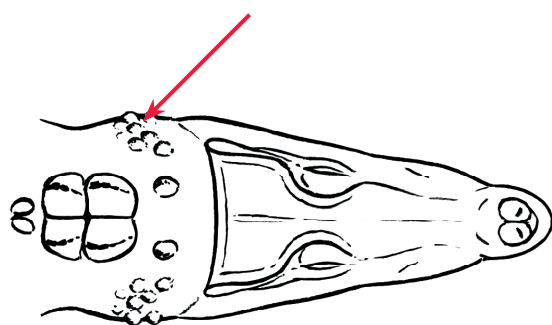


 **Osteolaemus tetraspis**

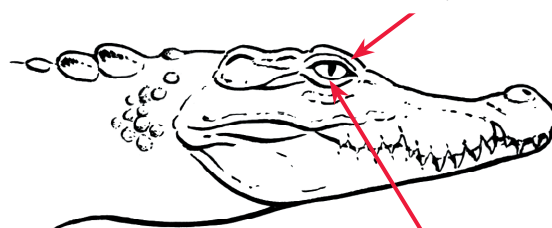
  Spp. CR-5,6,如有需要，請查閱橘色參考頁 **1**，**8** 或 **9**



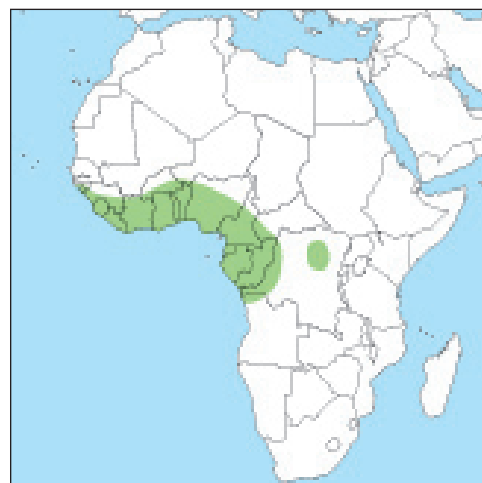
 頭後鱗板不緊鄰，且分佈至頭部的兩側邊



眼瞼無皺摺



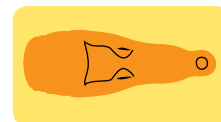
棕色虹膜



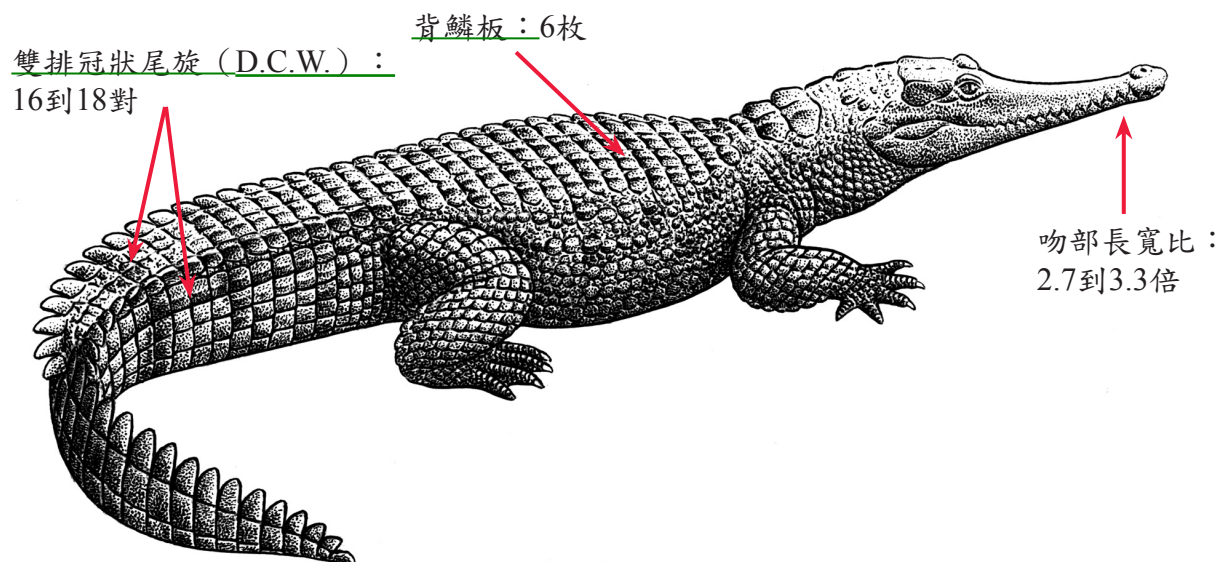
請與美洲鱷 (*Crocodylus acutus*) 作比較，見第 **2** 頁

African slender-snouted crocodile

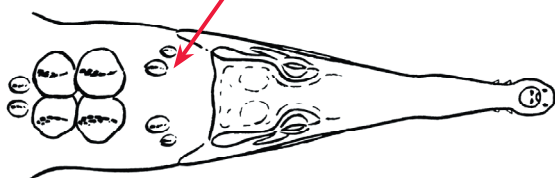
非洲細吻鱷



 **Crocodylus cataphractus**



只有頭頂部分的某些頭後鱗板相連



眼瞼有皺摺

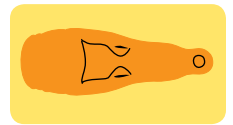


綠色虹膜

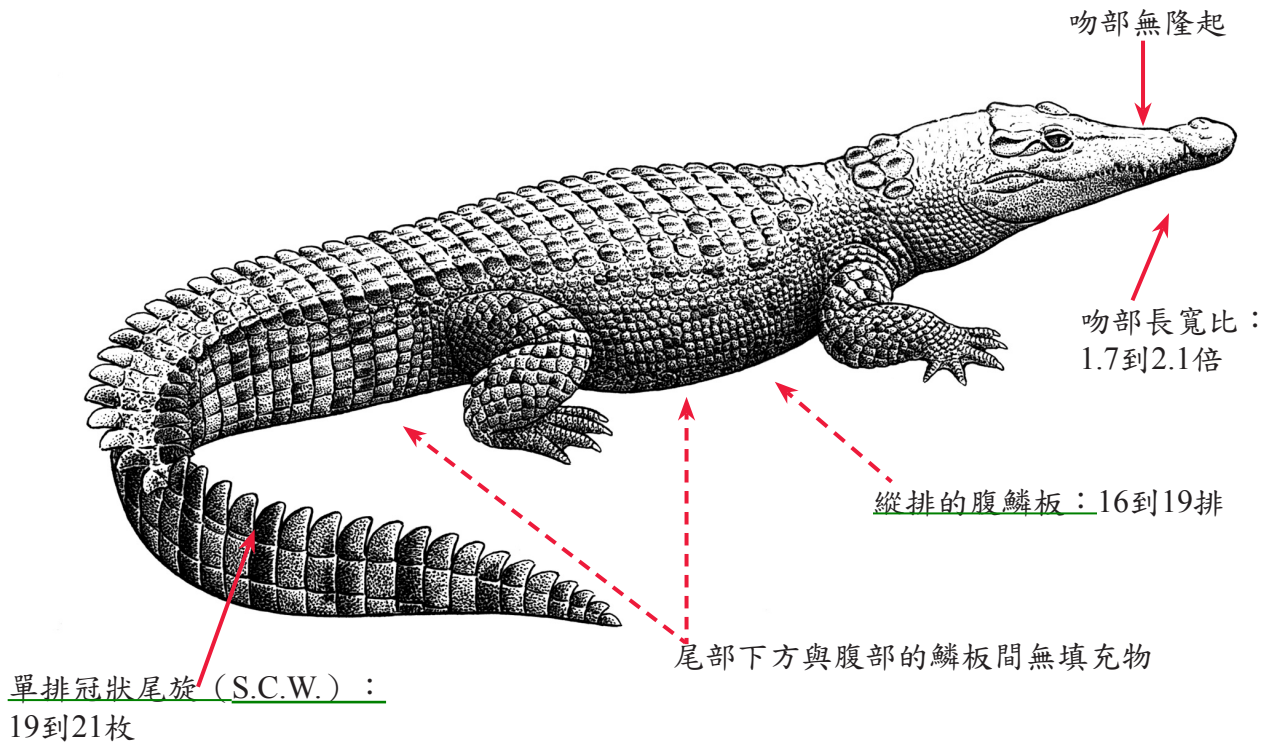



Saltwater crocodile

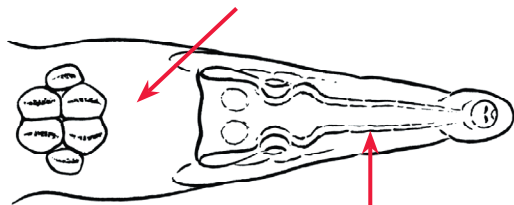
河口鱷



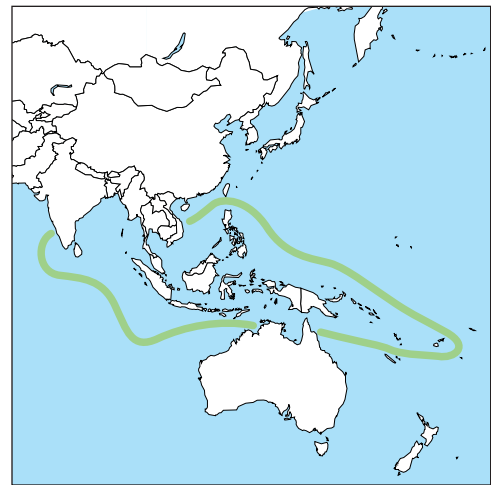
 *Crocodylus porosus*



 無頭後鱗板；或者只有1枚到4枚小型的鱗板

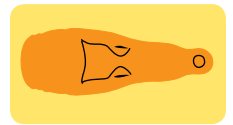


吻部有2條骨脊突起

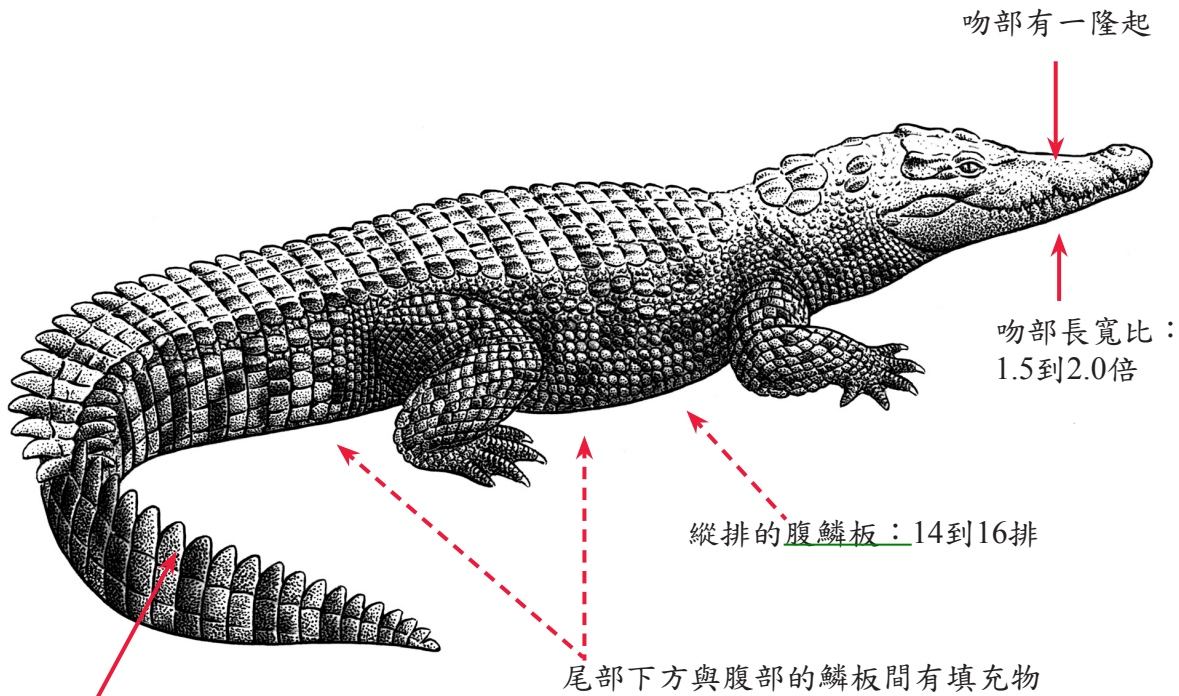


Siamese crocodile

暹羅鱷



 *Crocodylus siamensis*



吻部有一隆起

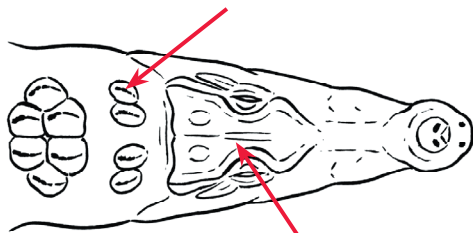
吻部長寬比：
1.5到2.0倍


縱排的腹鱗板：14到16排

尾部下方與腹部的鱗板間有填充物

單排冠狀尾旋 (S.C.W.)：
17到19枚

頭後鱗板有1排，共4枚

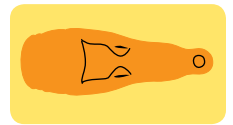


 眼窩之間有1條骨脊突起，
但有時不甚明顯

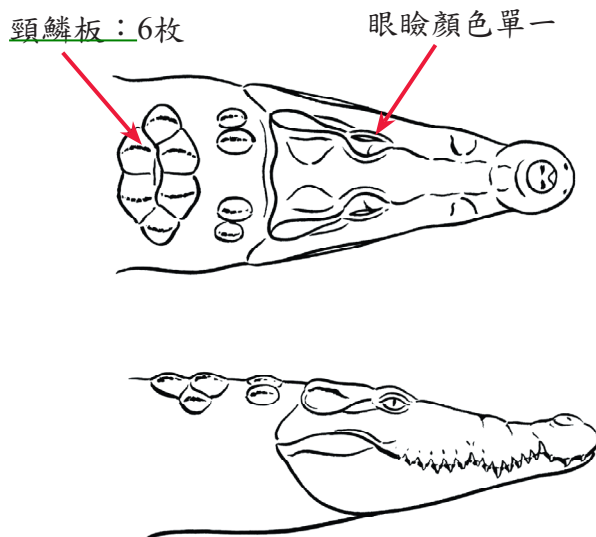
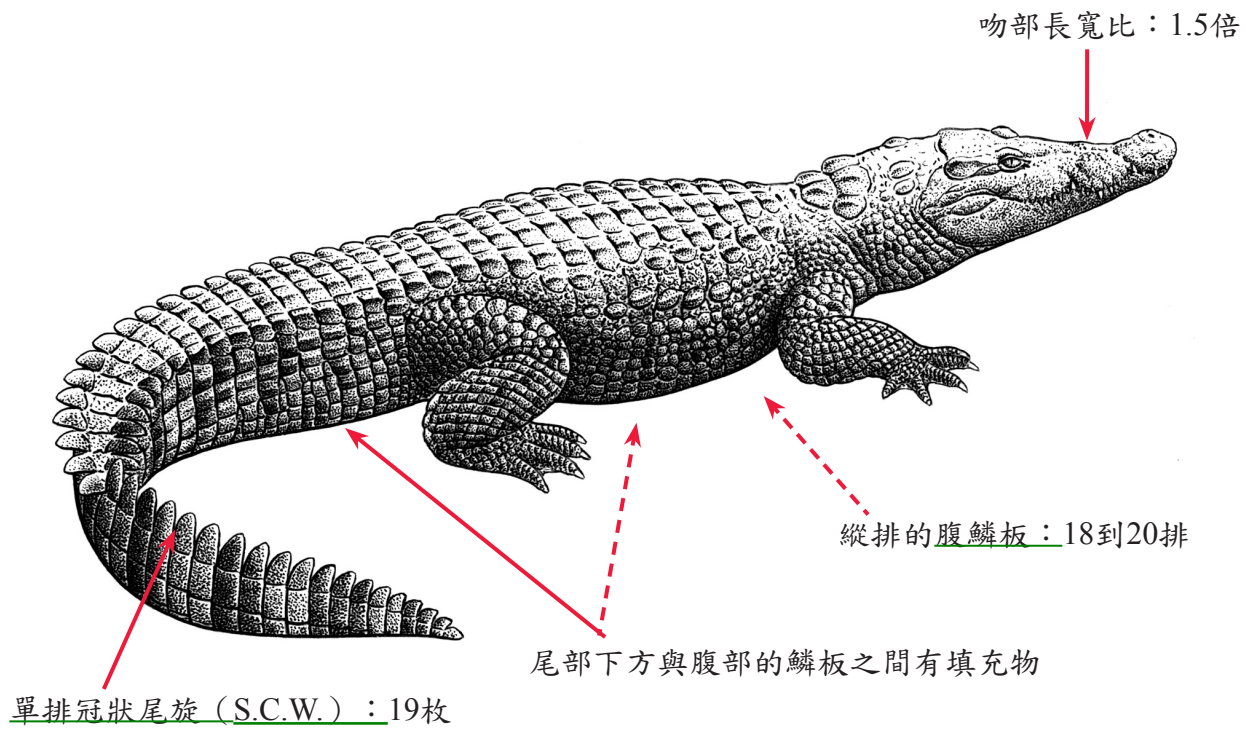


Morelet's crocodile

瓜地馬拉鱷



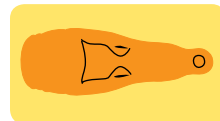
Crocodylus moreletii



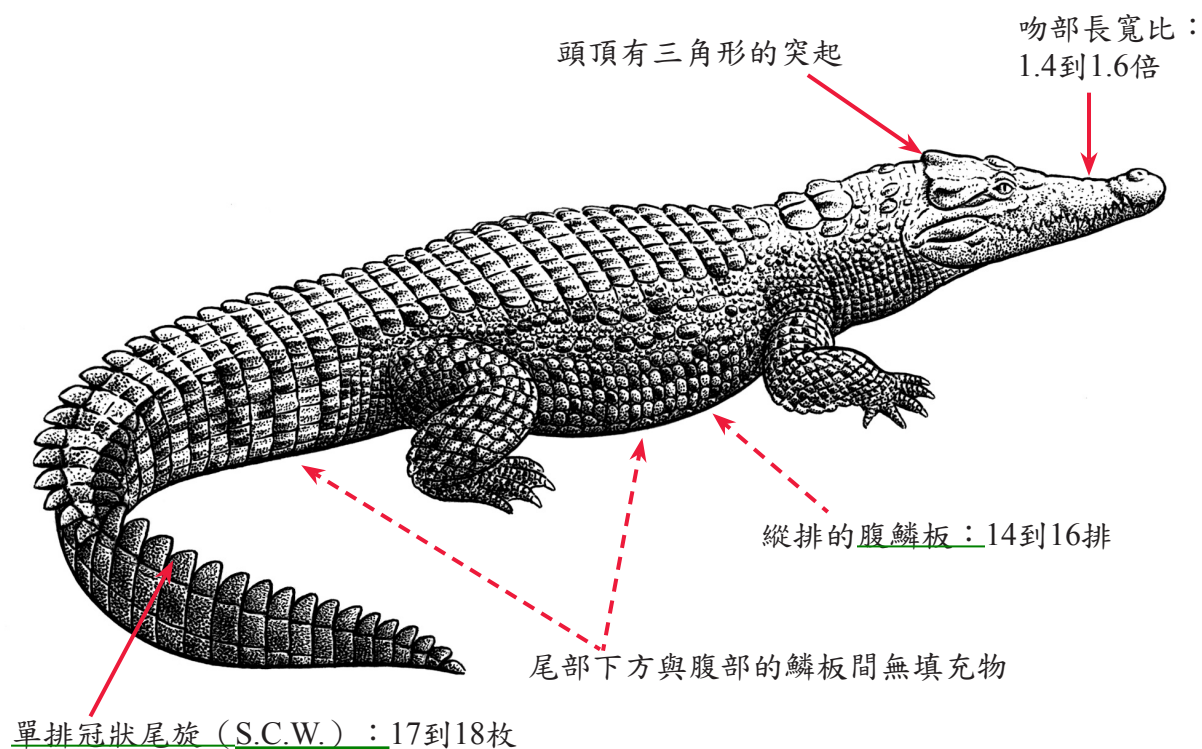
請與美洲鱷 (*Crocodylus acutus*) 作比較，見第 2 頁

Cuban crocodile

古巴鱷

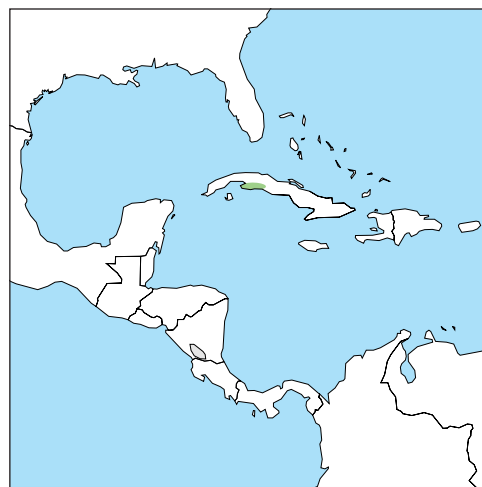
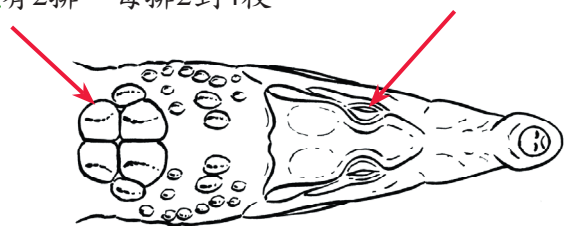


Crocodylus rhombifer



頸鱗板有2排，每排2到4枚

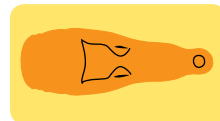
眼瞼有白眶



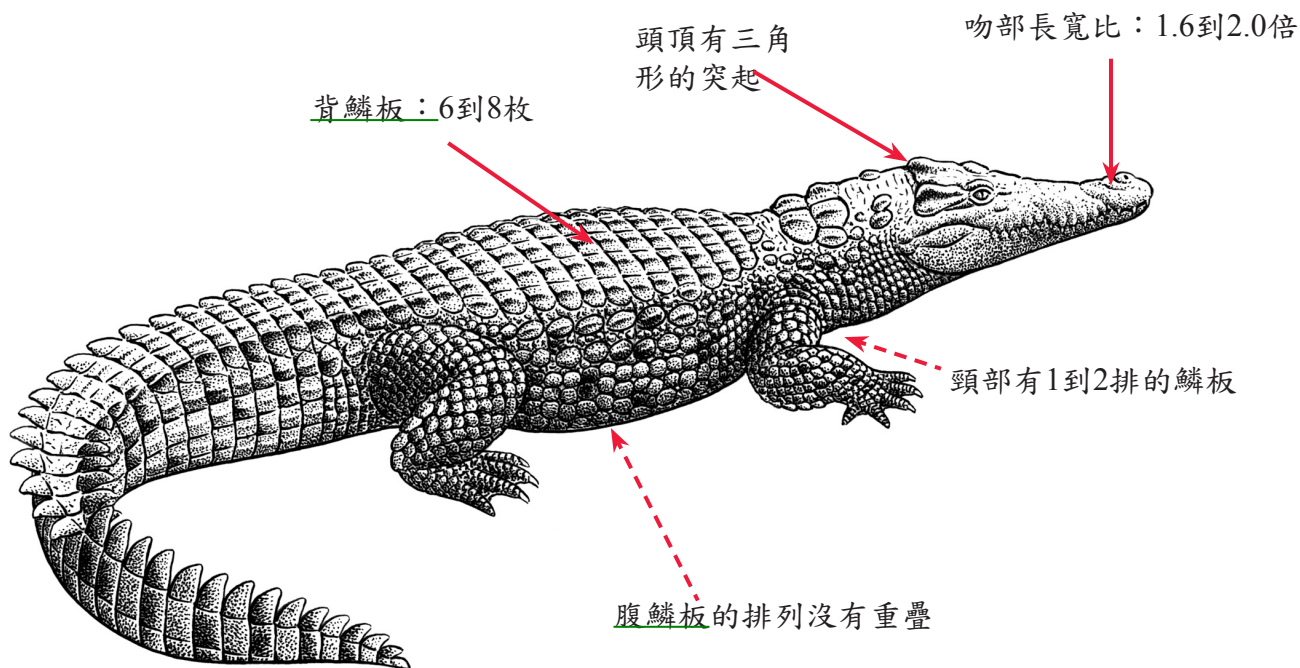
請與美洲鱷 (*Crocodylus acutus*) 作比較，見第 2 頁

Nile crocodile

尼羅鱷

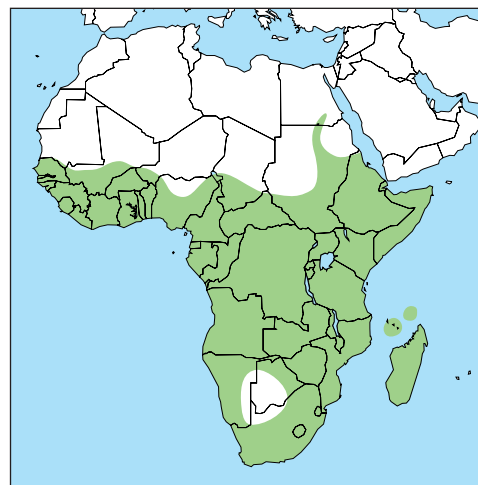
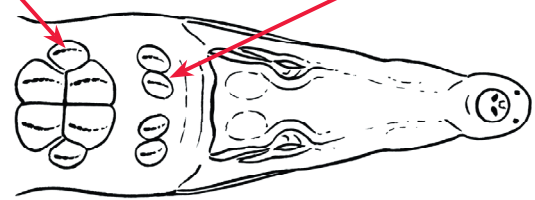


Crocodylus niloticus



頸鱗板的其中2枚較其他4枚小

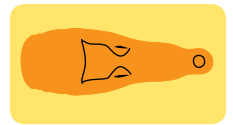
頭後鱗板：1排




請與河口鱷 (*Crocodylus porosus*) 作比較，見第 6 頁

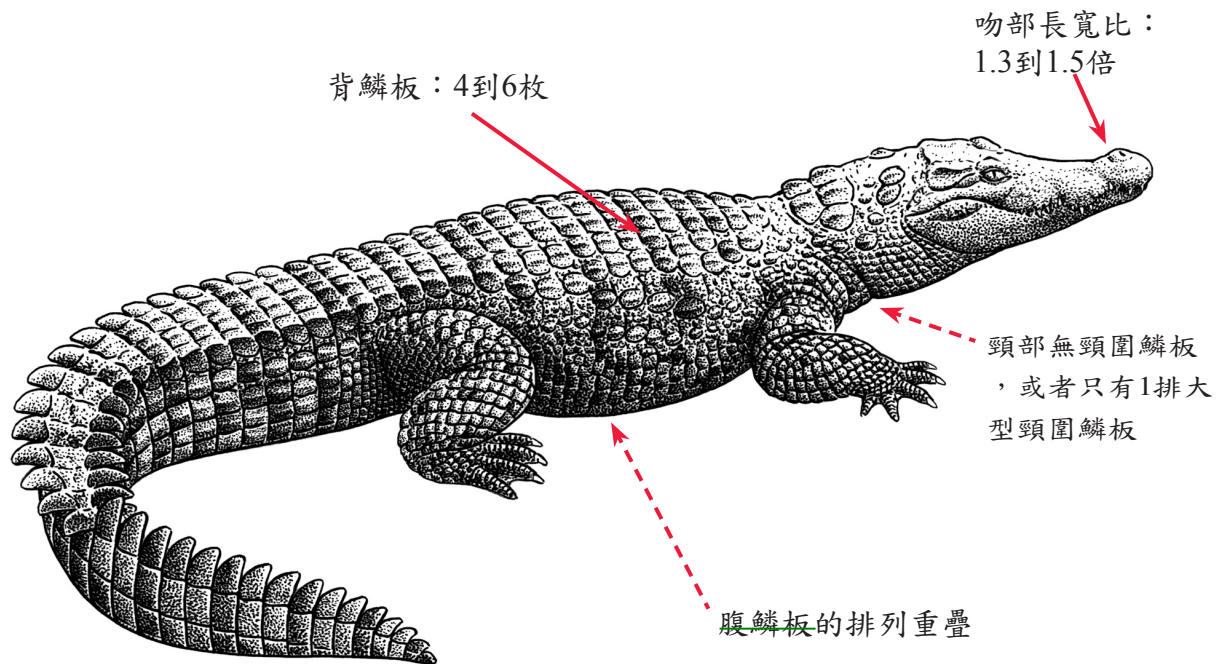
Swamp crocodile

沼澤鱷



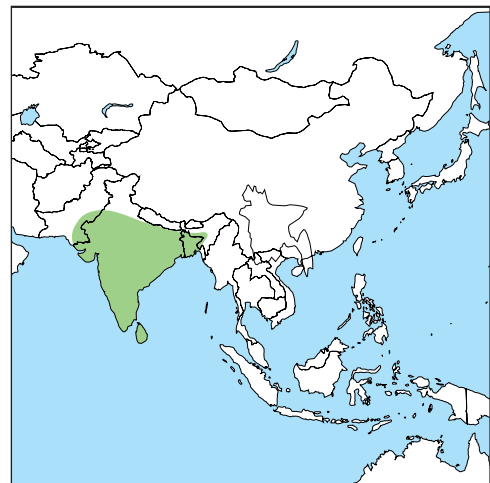
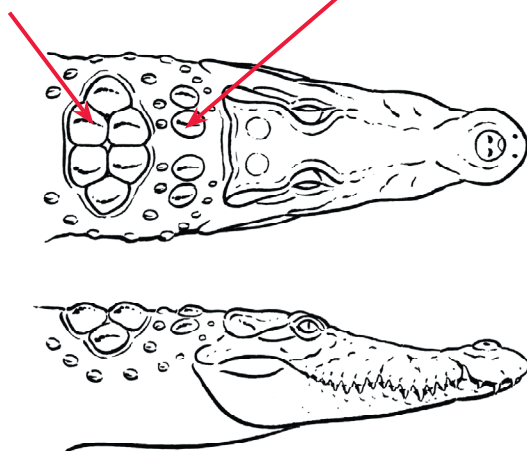
 *Crocodylus palustris*

 ↳ Ssp. CR-3, 4, 如有需要，請查閱橘色參考頁 **1**，**8** 或 **9**



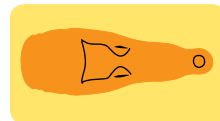
頸鱗板有6枚，
形狀大小相同

頭後鱗板：1到2排

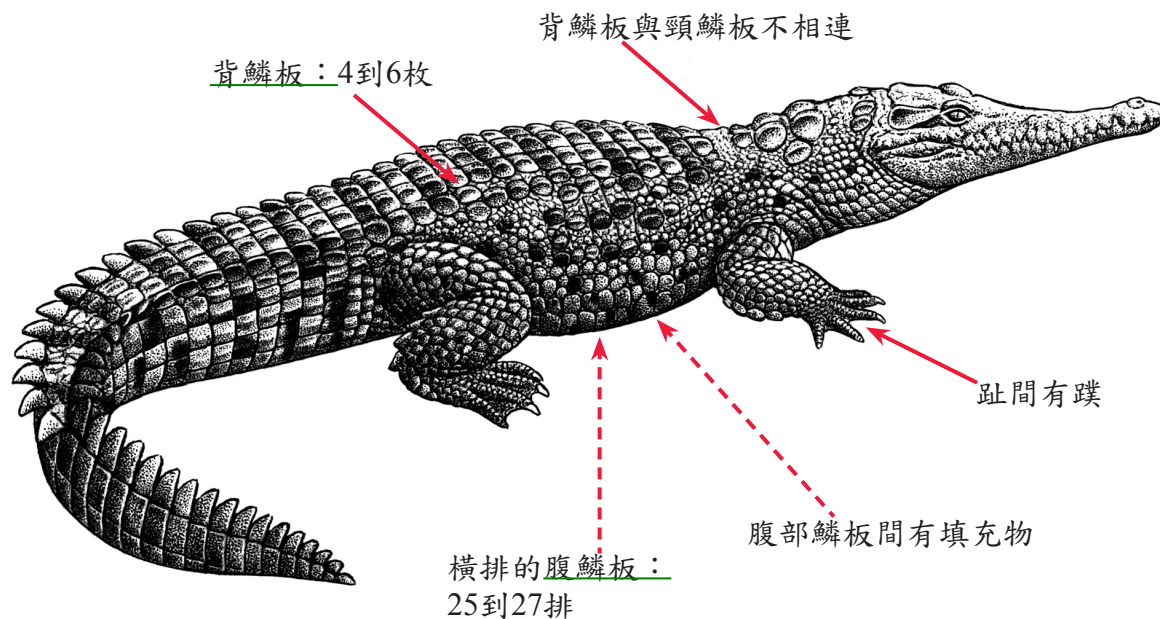


請與河口鱷 (*Crocodylus porosus*) 作比較，見第 **6** 頁

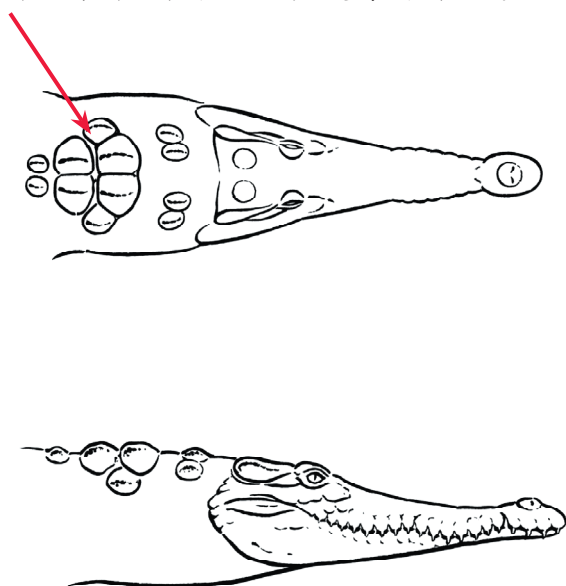
Orinoco crocodile 奧利諾科鱷



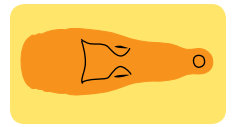
Crocodylus intermedius



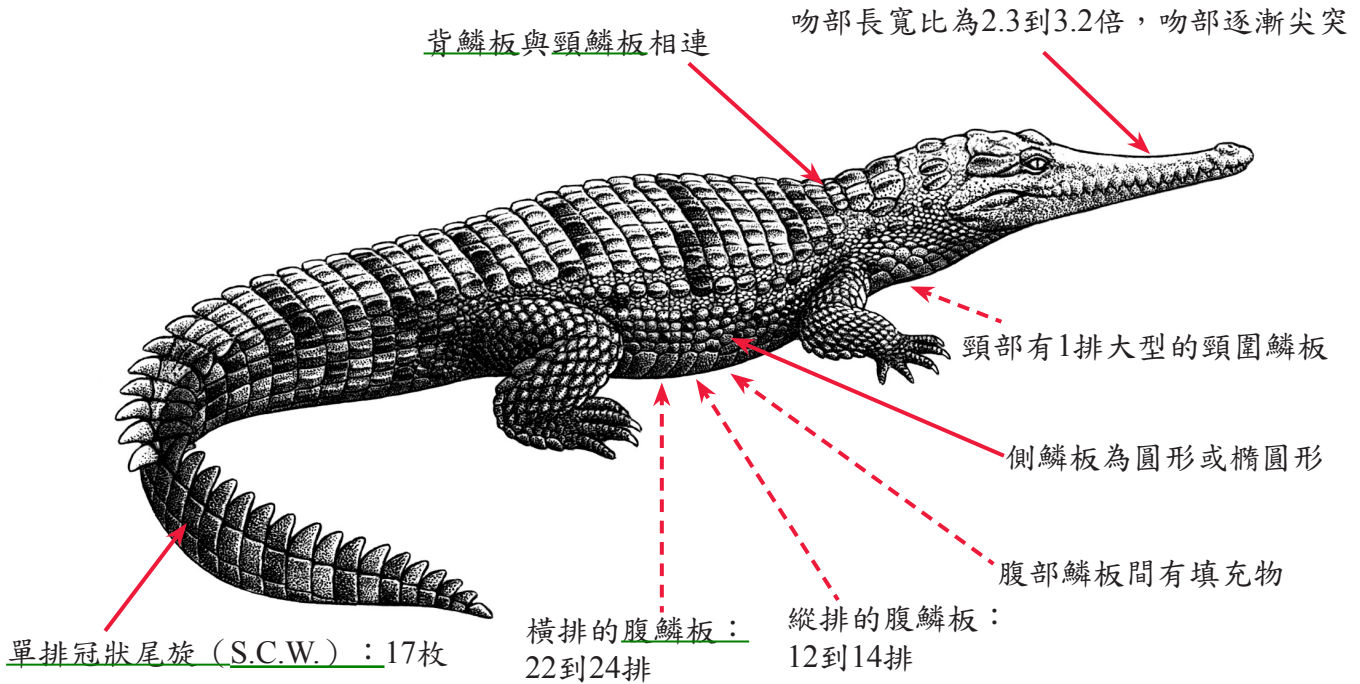
頸鱗板有2排，每排2到4枚，且其後有2枚較小型的鱗板



Johnston crocodile 澳洲淡水鱷

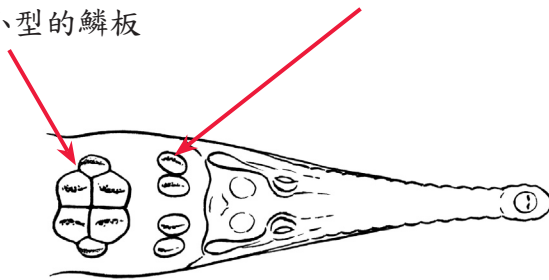


 *Crocodylus johnsoni*

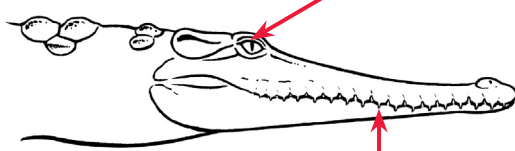


頸鱗板有4枚，且兩側各有1枚小型的鱗板

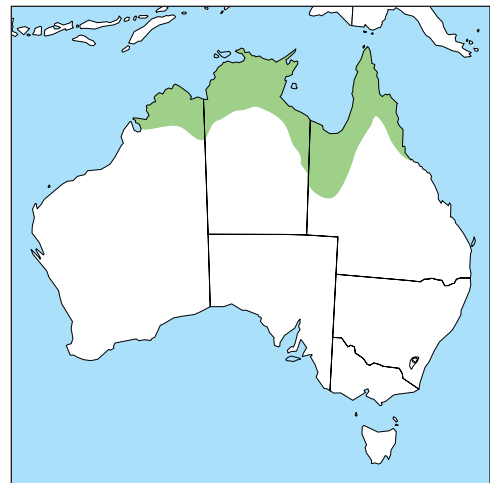
頭後鱗板：1排



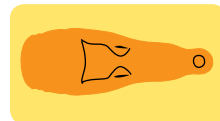
綠色虹膜



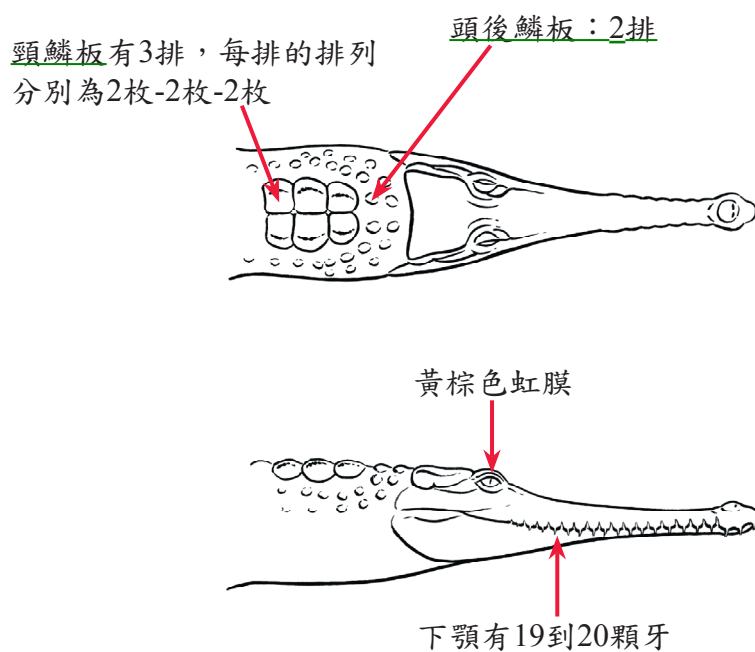
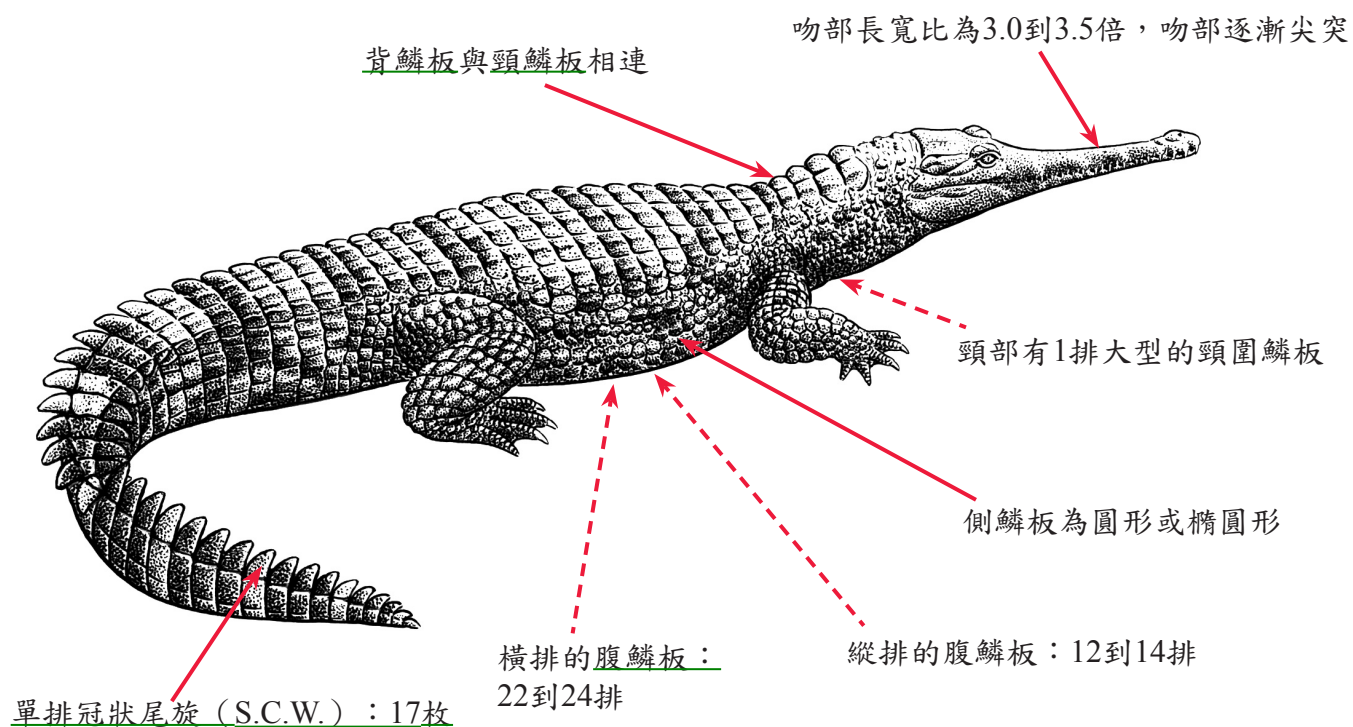
下顎有15顆牙



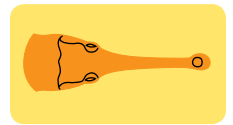
False gavia 馬來長嘴鱷



Tomistoma schlegelii

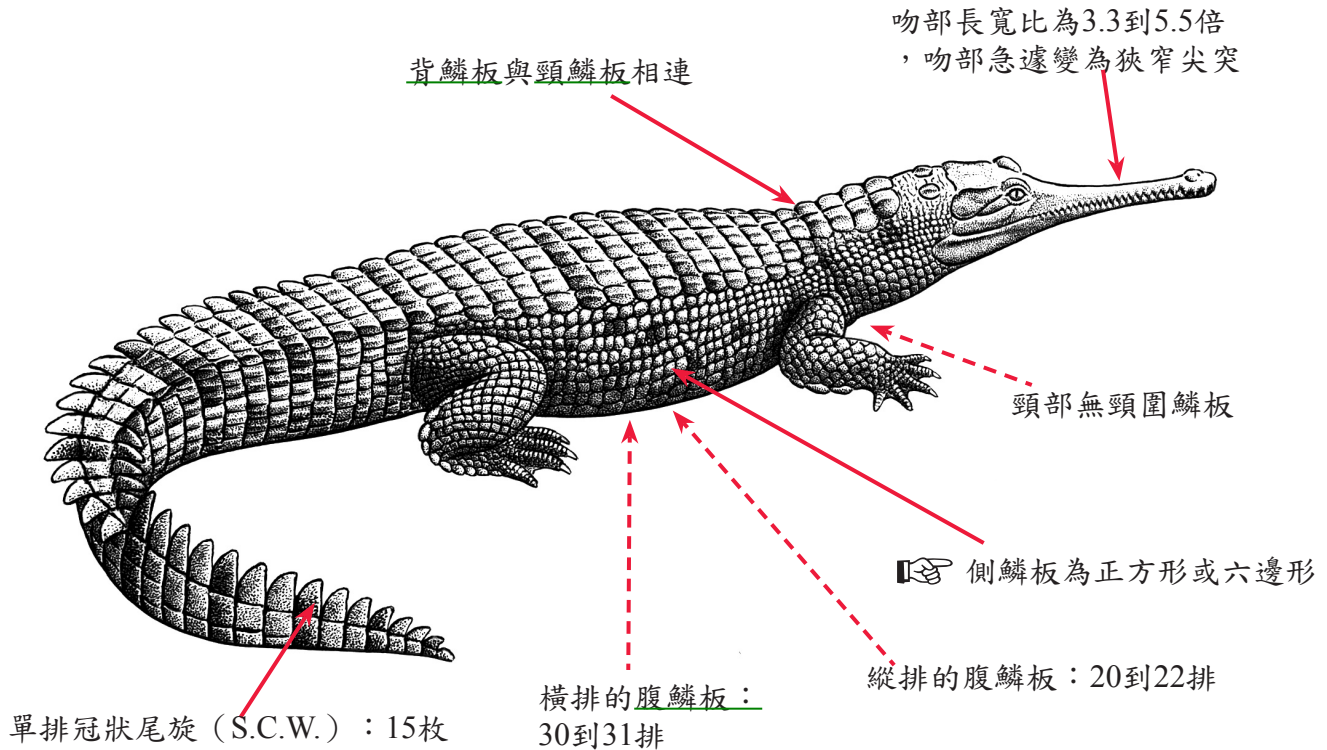


Indian gavial 恆河鱷



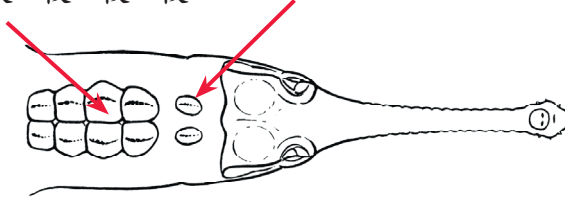
Gavialidae 恆河鱷科 : 1 Sp.I; 0 Sp.

Gavialis gangeticus

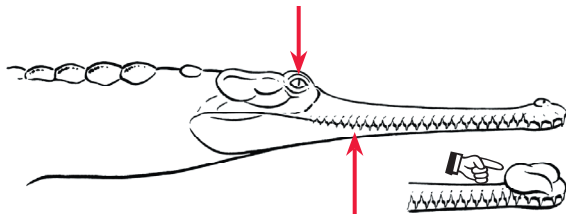


頸鱗板有4排，每排的排列分別為2枚-2枚-2枚-2枚

頭後鱗板：2枚



綠色虹膜



下顎有25到26顆牙

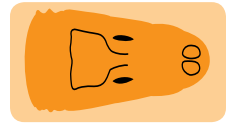








Orange Section 橘色參考頁

橘色參考頁則為必須請
教專家的鱷魚亞種名錄

ALLIGATORIDAE 短吻鱷科

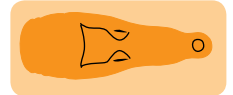
AL









- AL-1  *Caiman crocodilus apaporiensis*
- AL-2  *Caiman crocodilus crocodilus*
- AL-3  *Caiman crocodilus fuscus*
- AL-4  *Caiman crocodilus yacare*
- AL-5  *Caiman latirostris chacoensis*
- AL-6  *Caiman latirostris latirostris*

CROCODYLIDAE 鱷科

CR



- CR-1  *Crocodylus novaeguineae mindorensis*
- CR-2  *Crocodylus novaeguineae novaeguineae*
- CR-3  *Crocodylus palustris kimbula*
- CR-4  *Crocodylus palustris palustris*
- CR-5  *Osteolaemus tetraspis osborni*
- CR-6  *Osteolaemus tetraspis tetraspis*

英文縮寫的意義

B:	大的	S.P.:	表面有細孔
B/s/B:	交互排列：大型鱗板(B) -小型鱗板(s)- 大型鱗板(B)	T.R.:	橫排的鱗板
D.C.W.:	雙排冠狀尾旋	V:	腹部
E.R.:	外部排列（朝向背後）	Y:	是
I:	不規則	→:	到
K:	突起	≈:	不清楚、大約或微弱特徵
L.R.:	縱排的鱗板	+\$:	價格較高
L.R.K.:	縱排的突起鱗板	→←:	鱗板緊密相連
N:	沒有	↔:	鱗板不相連
Nu:	頸鱗板		
Ne:	網狀皺摺		
N.S.P.:	表面沒有細孔		
Nu→←-D:	頸鱗板與背鱗板相連		
Nu↔-D:	頸鱗板與背鱗板不相連		
Os:	骨質皮層		
P.O.:	頭後鱗板		
R:	列		
Re:	規則的		
S:	鱗板		
s:	小的		
S.C.W.:	單排冠狀尾旋		
Sc:	下尾部		

英文縮寫的意義

顏色的縮寫		國家的縮寫	
B:	黑色	AN:	安地列斯群島
Br:	棕色	AR:	阿根廷
G:	灰色	AU:	澳大利亞
Gr:	綠色	BO:	玻利維亞
G-Gr:	灰綠色	BR:	巴西
O:	橄欖色	CO:	哥倫比亞
O-Gr:	橄欖綠色	CU:	古巴
Y:	黃色	CG:	剛果共和國
Y-Gr:	黃綠色	FR:	法國
		GA:	加彭共和國
		GF:	法屬圭亞那
		GT:	瓜地馬拉
		GY:	蓋亞那
		HN:	宏都拉斯
		ID:	印尼
		MG:	馬達加斯加
		ML:	馬利
		MX:	墨西哥
		NG:	奈及利亞
		PA:	巴拿馬
		PG:	巴布新幾內亞
		PY:	巴拉圭
		SC:	蘇丹
		SD:	蘇利南
		SO:	索馬利亞
		TG:	東加共和國
		TH:	泰國
		US:	美國
		ZA:	南非
		ZR:	薩伊共和國
		ZW:	辛巴威

若國家名稱之後出現"→"的符號，表示該國為"出口國"
 若國家名稱之前出現"→"的符號，表示該國為"進口國"
 若國家名稱之後出現"⇄"的符號，表示該國為"再輸出國"

短吻鱷 (Alligator) - 凱門鱷 (Caimans) : 頭部

(下顎第四齒隱而不見)

學名	吻部 L/I (1)	眼前 脊起	骨脊 突起	齒列 UP : 上齒列 LO : 下齒列	顎骨 之間的 接合槽	頭後鱗板 (P.O.)	頸鱗板 (Nu)	眼瞼-虹膜	其 他
<i>Alligator mississippiensis</i>	1.0 → 1.5	沒有	沒有	UP.5 + 13 → 15 LO. 19 → 20	4 → 5 (3)	2 → 3R 不定	3 → 4R 2-2-2(2)S ↔(3) Nu ↔ D	綠色虹膜	
<i>Alligator sinensis</i>	1.0 → 1.3	沒有	有 ≈2→4	UP.5 + 13 → 14 LO. 18 → 19	4 → 5	1(2)R 6 → 8S +2sS	3R 2-2-2S →← Nu → ←-D	眼瞼有皺摺 - 棕色虹膜	
<i>Caiman latirostris</i>	≤1.3	有 (4)	≈	UP.5 + 12 → 14 LO. 17 → 20	4 → 5	2R 6 → 8S	3 → 4R 2-2-2-4 ↔ Nu → ←-D	眼瞼有皺摺 - 綠色虹膜 與瘤狀突起	· 顎部有 3 到 5 塊斑點 但 <i>Caimans latirostris chacoensis</i> 的特徵不明顯
<i>Caiman crocodilus</i>	1.2 → 1.5 *吻部前端的兩 邊平行	有	≈	UP.5 + 14 → 15 * 5+17 → 18 ** 5+14 → 15 *** 5+14 → 15 LO. 18 → 20 * 20 ** 17 → 21 *** 18 → 20	4 → 5	2(≈3)R 6 → 8S * 2R6 → 7S ** 3 → 4R *** 3 → 4R 6 → 10S	4 → 5R +2+2-4-4 →← *4R 2-2-4-4 →← Nu → ←-D	眼瞼有皺摺 - 綠色虹膜 與瘤狀突起	· 除 C.c.yacare 外，其餘亞種無斑點 * Caiman crocodilus apaporiensis ** Caiman crocodilus yacare *** Caiman crocodilus fuscus
<i>Melanosuchus niger</i>	1.6 → 1.9	≈有	有 4	UP.5 + 13 → 14 LO. 18 → 20	4 → 5	4 → 5R 6 → 10S	4 → 5R +2+2-4-4 →← Nu → ←-D	眼瞼無瘤狀 - 綠色虹膜 突起	· 顎部有 3 到 5 塊斑點 · 背脊骨高隆
<i>Paleosuchus trigonatus</i>	1.7 → 2.0	沒有	沒有	UP.4 + 14 → 15 LO. 21 → 22 齒尖橘色	4 → 5	1R 4 → 6S 有脊起	4 → 5R 2 → 3S 有脊起 Nu → ←-D	眼瞼無突起 - 棕色虹膜 且骨質化	· 頭部呈紅棕色 · 吻部有黑色的線條 (亞成體)
<i>Paleosuchus palpebrosus</i>	1.7	沒有	沒有	UP.4 + 14 → 15 LO. 21 → 22 齒尖橘色	4 → 5	2R(≈1R) 6 → 8S 有脊起	4 → 5R 2-2-(3-4)-(3-4)-2 Nu → ←-D 有脊起	眼瞼無突起 - 棕色虹膜 且骨質化	· 頭部成紅棕色 · 顎部有紅棕色斑點

(1) L/I=吻長與吻寬 (以眼睛前緣的寬度為基準) 之比

(2) 2-2-2 代表由後至前的鱗板數

(3) ↔代表頸鱗板彼此不相連或頭後鱗板彼此不相連；而→←則代表彼此相連

(4) 剛出聲的寬吻凱門鱷吻部並未發展出眼鏡狀的眼間脊起

短吻鱷 (*Alligator*) - 凱門鱷 (*Caimans*): 鱷魚皮革
(除頭部以外, 其餘的部位皆無外皮感受器)

學名	體長 (公分)	體色 (成體)	背鱗板	雙排冠狀尾旋	單排 冠狀 尾旋	腹 鱗 板					側 鱗 板				貿 易	
						頸圍	Os	T.R.	L.R.	Sc	數目	脊起	形狀	Os	國家	其他
<i>Alligator mississippiensis</i>	570 ⁽¹⁾ 200-300 22-27	O-B	17 → 18R 8→10S Nu↔D	17 → 19	18 → 21	1R	≈沒有 或 1	29 → 34	12 → 14 (2)	Re	9 → 11 (2)	沒有	L.R. Re B/s/B	沒有	U.S.→ →FR	+ \$ 皮包皮夾上有肚臍 痕跡
<i>Alligator sinensis</i>	200 100-130 15-25	O-Gr	16 → 17R 6S Nu→←D	16 → 17	16 → 17	1R	有 1	25 → 27	8 → 10	Re	5 → 6	2 → 3 E.R.	L.R. 1 B/s/B	3E.R.	≈	
<i>Caiman latirostris</i>	300 - 22-30	Br-B O-Gr	18 → 19R 6 → 8 (10) S Nu→←D →←	13 → 16	22 → 23	2R S	有 (>1.2m) 2 S.P.	26 → 30 *(22 → 25)	10 → 14 (12)	Re	3 → 4	有 1 E.R.	L.R. Re B/Re s/B	沒有 ≈1 E.R.	CO-PA→ ≈	+ \$ 較柔軟 · 側面
<i>Caiman crocodilus</i>	250 * 209 ** 250 *** 225 150-200 * 62-209 ** - *** 125-175 20-25 * - ** 20-30 *** 21-26	O-B *Y,Br,B **B *** Y,Br	18 → 19R 8 → 10S * (19R, ↑ 9S) ** 17 → 18R 8 → 10S *** 17 → 18R 8 → 10S Nu→←D	12 → 13 *13 ** (13 → 15) *** (13 → 14)	20 → 22 * - **17→19 ***23→24	1R	有 2 S.P.	21 → 24 *** 20 → 24 重疊	12 → 14 *12	Re ** Re 或 1	3→4 *3	1 E.R.	L.R. Re B/Ne/B 或 B/l s/B	沒有 ≈1 E.R.	FR-IT→ CO-AR-BO→ PA-PY-BR→ AN-GT-SD→	· 最常被使用 · 所有部位 · 側面皮革用以製作皮鞋
<i>Melanosuchus niger</i>	500 300-400 30	B	18 → 19R 8 → 10S Nu→←D	16 → 18	21 → 24	2R	有 2 ≈N.S.P.	26 → 28	12 → 14	1	5 → 8 Re	≈E.R.	L.R. Re B/s/B	沒有 1 E.R.	BO→ →U.S.	· 所有部位 · 側面 · 喉嚨, 前肢之間部位 + \$ 皮帶、皮鞋、皮夾
<i>Paleosuchus trigonatus</i>	225 100-130 15-20	Br 有斑點	17 → 18R 6S→(2→3S) * Nu→←D L.R.K.	9 → 10	17 → 19	1R	有 2 ≈N.S.P.	17 → 19 重疊	12 L.R.K.	Re	3 1	有	L.R. 1 B/Ne 或 B/s	有 全部	≈ SD-GF→	· 側面
<i>Paleosuchus palpebrosus</i>	172 90-120 15-20		18 → 19R 8S → (4S) * Nu→←D L.R.K.	10 → 11	17 → 21				16 L.R.K.					≈ CO→ GF→ GY-SP→	· 側面 · 骨質皮層與接連的鱗板 重疊	

(1) 最大的體長; 成體的平均體長; 幼體的體長

(3) 指背鱗板有 19 排, 而每排的鱗板數可達 9 枚

(2) 以腹部橫排鱗板中最中央那排的縱排鱗板數為主 註: **Os** 代表骨質皮層; **T.R.** 代表橫排的鱗板; **L.R.** 代表縱排的鱗板; **Sc** 代表下尾部

短吻鱷 (Alligator) - 凱門鱷 (Caimans): 鱷魚皮革

- 接前頁

學名	其他
<i>Alligator mississippiensis</i>	<ul style="list-style-type: none"> 肚臍痕跡 趾間有蹼
<i>Alligator sinensis</i>	<ul style="list-style-type: none"> 肚臍痕跡不明顯 趾間無蹼
<i>Caiman latirostris</i>	*C. latirostris chacoensis
<i>Caiman crocodilus</i>	<ul style="list-style-type: none"> <i>Caiman crocodilus apaoriensis</i> -灰色的四肢，黃色的身體 **C.c.yacare**C.c.fuscus 四肢與身體的顏色相同
<i>Melanosuchus niger</i>	<ul style="list-style-type: none"> 軀幹正中央有脊起 腹部中央呈白色 尾巴的鱗板間有填充物
<i>Paleosuchus trigonatus</i>	<ul style="list-style-type: none"> *後肢之間排列 2 至 3 枚的背鱗板 吻部中央有黑色條紋
<i>Paleosuchus palpebrosus</i>	<ul style="list-style-type: none"> *後肢之間排列 4 枚的背鱗板 吻部中央無黑色條紋

鱷 (Crocodiles) - 長吻鱷 (Gavial): 頭部

(下顎第四齒外露)

學名	吻部 L/I	眼前脊起	骨脊突起	齒列 UP: 上齒列 LO: 下齒列	顎骨之間的接合槽	頭後鱗板 (P.O.)	頸鱗板 (Nu)	眼瞼-虹膜
<i>Crocodylus moreletii</i>	1.5 吻部有一隆起	沒有	1	UP. 5 + 13 → 14 LO. 15	4 → 5	1R 4 → 6S	6S Nu ↔ D	眼瞼 - 綠色虹膜有皺摺
<i>Crocodylus porosus</i>	1.7 → 2.1	沒有	2	UP. 4 (5) + 13 → 14 LO. 15	4 → 5	沒有 或 1 → 4S	6S Nu ↔ D	眼瞼 - 綠色虹膜有皺摺
<i>Crocodylus rhombifer</i>	1.4 → 1.6 吻部有一三角形的隆起	沒有	1	UP. 5 + 13 → 14 LO. 15	4 → 5	1R 4S	2R 2 → 4S Nu ↔ D 中間隔著 1 → 2S(1)	眼瞼白色 - 綠色虹膜眼瞼有皺摺
<i>Crocodylus siamensis</i>	1.5 → 2.0 吻部有一三角形的隆起	沒有	1	UP. 4 + 13 → 14 LO. 15	4 → 5	1R 4 → 6S +sS	6S Nu ↔ D	眼瞼 - 綠色虹膜有皺摺
<i>Tomistoma schlegelii</i>	3.0 → 3.5 吻部逐漸尖突	沒有	沒有	UP. 4 (6) + 15 → 16 LO. 19 → 20 齒似針狀	14 → 15	2R sS	3R 2-2-2- Nu = D(2) Nu → ← D	黃棕色虹膜
<i>Gavialis gangeticus</i>	3.3 → 5.5 吻部急遽變為狹窄尖突	沒有	沒有	UP. 5 + 23 → 24 LO. 25 → 26 第四齒與其他牙齒一樣大 齒似針狀	23 → 24	2 S	4 R 2-2-2-2 Nu = D Nu → ← D	綠色虹膜

(1) 指頸鱗板與背鱗板不相連，兩者之間為 2 枚鱗板分隔著

(2) 指頸鱗板與背鱗板的鱗板大小相同

鱷 (Crocodiles) - 長吻鱷 (Gavial) : 鱷魚皮革
(有外皮感受器)

請接下一頁

學名	體長 (公分)	體色 (成體)	背鱗板	雙排冠狀尾旋	單排冠狀尾旋	腹 鱗 板					側 鱗 板				貿 易	
						頸圍	Os	T.R.	L.R.	Sc	數目	脊起	形狀	Os	國家	其他
<i>Crocodylus moreletii</i>	250 100-150 22-27	Gr B	15 → 17R 4 → 6S Nu↔D	19 → 20 (17 → 18)	19	1R	沒有	29 → 33 1	18 → 20	1 66% ⁽¹⁾	6 → 7	沒有	1 B s	沒有	~	+ \$ · 皮鞋以及其他不同物件的皮革上可發現鱗板填充物
<i>Crocodylus porosus</i>	1005 350-450 22-30	O Y	16 → 17R 6 → 8S Nu↔D	19 → 20	19 → 21	1R	沒有	31 → 35	16 → 19	Re 以及 ≈1	7 → 8	3E.R.	Re L.R. B/s	沒有	AU-ID-PG→ 輸出養殖 FR↔	+ \$ 背部皮革 · 最好的皮革材料
<i>Crocodylus rhombifer</i>	500 200-250 22-30	Gr Y	16 → 17R 6 S Nu↔D	17 → 19	17 → 18	1R	沒有	32 → 33	14 → 16	Re	5 → 6	2 E.R.	L.R. ≈Re/B	E.R.	~	
<i>Crocodylus siamensis</i>	400 250-300 25	O Br	16 → 17R 6 S Nu↔D	19 → 20	17 → 19	1R	沒有	30 → 34 1	14 → 16	1	8 → 10	2 E.R.	1L.R. B/≈s/B	沒有	≈TH→ 輸出養殖	+ \$ 背部皮革 · 用具有鱗板間填充物的尾部皮革做的手提袋
<i>Tomistoma schlegelii</i>	500 350-400 30	Br B	22R 6 → 8S Nu ≈ D Nu→←D	18	17	1R	沒有	22 → 24 Re	12 → 14	Re	4 → 5	有 在大型鱗板上	1L.R. B/s/B	沒有 ≈E.R.	~ 輸出養殖	背部皮革
<i>Gavialis gangeticus</i>	625 350-450 37	O B	21 → 22R 6S Nu→←D	18 → 20	15	沒有	沒有	30 → 31	20 → 22	Re	5 → 7	1 E.R.	L.R. B/B/B	沒有	~	

(1) 指六成六的瓜地馬拉鱷 (*Crocodylus moreletii*) 個體，其下尾部的鱗板為不規則排列
註：Os 代表骨質皮層；T.R.代表橫排的鱗板；L.R. 代表縱排的鱗板；Sc 代表下尾部

鱷 (Crocodiles) - 長吻鱷 (Gavial): 鱷魚皮革

- 接前頁

學名	其他
<i>Crocodylus moreletii</i>	· 下尾部與腹部的鱗板之間有填充物
<i>Crocodylus porosus</i>	· 某些個體的尾部鱗板之間有填充物
<i>Crocodylus rhombifer</i>	· 短趾，趾間無蹼 · 鱗板尖端為黃色與黑色
<i>Crocodylus siamensis</i>	· 下尾部與腹部鱗板之間有填充物 · ISO 不甚明顯
<i>Tomistoma schlegelii</i>	· 側鱗板為圓形或橢圓形
<i>Gavialis gangeticus</i>	· 側鱗板為正方形或六邊形 (非橢圓形)

鱷 (Crocodiles) - 長吻鱷 (Gavial): 頭部

(下顎第四齒外露)

學名	吻部 L/I	眼前脊起	骨脊突起	齒列 UP: 上齒列 LO: 下齒列	顎骨之間的接合槽	頭後鱗板 (P.O.)	頸鱗板 (Nu)	眼瞼-虹膜
<i>Crocodylus intermedius</i>	2 → 2.5 吻部無隆起	沒有	沒有	UP. 5 + 14 LO. 15 齒似針狀	6 → 7	1R 4 → 6S	2R 2 → 4S + 2sS Nu ↔ D	眼瞼 - 綠色虹膜 有皺摺
<i>Crocodylus johnsoni</i>	2.3 → 3.2 吻部無隆起	沒有	沒有	UP. 5 + 14 → 16 LO. 15 齒排呈鋸齒狀	6 → 8	1R 4S	4S + 2sS Nu → ← D	眼瞼 - 綠色虹膜 有皺摺
<i>Crocodylus niloticus</i>	1.6 → 2.0 吻部無隆起	沒有	沒有	UP. 5 + 13 → 14 LO. 14 → 15	4 → 5	1R 4 → 6S	6S Nu ↔ D 中間隔著 2S	眼瞼 - 綠色虹膜 有皺摺
<i>Crocodylus palustris</i>	1.3 → 1.5 吻部無隆起	沒有	沒有	UP. (4) 5 + 14 LO. 15	4 → 5	1R → (2R) 4 → 6S	6S Nu ↔ D 中間隔著 2S	眼瞼 - 綠色虹膜 有皺摺
<i>Osteolaemus tetrasspis</i>	1.0 → 1.3 *吻部平坦無凹陷	沒有	沒有	UP. 4 + 12 → 13 LO. 14 → 15	4 → 5	1R (*2R) 4S 兩側有鱗板集中	4S Nu ↔ D 中間隔著 2S *6S 2-2-2	眼瞼 - 棕色虹膜 無皺摺 睫毛狀的附屬器
<i>Crocodylus cataphractus</i>	2.7-3.3	沒有	沒有	UP. 5 (4) + 13 → 14 LO. 15 → 16 齒似針狀	7 → 8	1-2 對	4S + sS Nu → ← D	眼瞼 - 綠色虹膜 有皺摺
<i>Crocodylus acutus</i>	1.8-2.5 吻部有一隆起(1)	沒有	沒有	UP. 5 + 13 → 14 LO. 15	4 → 5	1R 4 → 6S	4S (1 → +6) S + 2sS Nu ↔ D	眼瞼 - 綠色虹膜 有皺摺
<i>Crocodylus novaeguineae</i>	1.8-2.3 **1.5-1.9	沒有	2 **較長	UP. 5 + 13 → 14 LO. 15	4 → 5	1R 4S **1R(4 → 6S)	6S ↔ **6S → ← + 2sS Nu ↔ D 中間隔著 2S	眼瞼 - 綠色虹膜 有皺摺

* 剛果侏儒鱷 (*Osteolaemus tetrasspis osborni*) 的顎部沒有斑紋
(1) 參考鱷魚成體與亞成體

** 菲律賓鱷 (*Crocodylus novaeguineae mindorensis*)

鱷 (Crocodiles): 鱷魚皮革 (有外皮感受器)

學名	體長 (公分)	體色 (成體)	背鱗板	雙排 冠狀 尾旋	單排 冠狀 尾旋	腹 鱗 板					側 鱗 板				貿 易	
						頸圍	Os	T.R.	L.R.	Sc	數目	脊起	形狀	Os	國家	其他
<i>Crocodylus intermedius</i>	678 400-450 22-25	Y-Gr 下尾部有 黑色斑點	16 → 17R 4 → 6S Nu↔D	17→19	17→18	1R	沒有	25 → 27 1	14 → 18	≈Re	3→5	≈E.R.	L.R. B/s/B 1	E.R.	≈	
<i>Crocodylus johnsoni</i>	300 180-240 20-25	Br O-Gr	18R 6-8S Nu→←D	17	16→17	1R	有 1	22 → 24	12 → 14	Re 或 1	4	1E.R.	L.R. B/s/B Re	E.R.	≈	背部皮革
<i>Crocodylus niloticus</i>	700 400-600 26-34	O-Gr,Br 身體兩側有斑點	17 → 18R 6 → 8S Nu↔D 中間隔著 2S	17→18	15→16	1→2R ≈有大型 鱗板或者 沒有	有或 沒有 ≈ 1s S.P.	26→30	14→20	Re	3→7	1E.R.	L.R. B/s/B 1		ZA-TG-ZW→ SD-SO-NG-MG→ FR-IT↔	+ \$ 當地的手工 藝品
<i>Crocodylus palustris</i>	400 200-300 27 *350-400 *200 *25-27	O- Br	17 → 18R 4 → 6 S * 6 S Nu↔D 中間隔著 2S	18→19	16	沒有或 *1R	沒有	28→32 重疊	18→20	Re	3→5	有 在大型鱗 板上	L.R. 1s	沒有	≈	
<i>Osteolaemus tetraspis</i>	200 100-150 - * 150 * 114 *-	B 腹部有斑點 顎部有斑紋 (1)	17 → 20R 6 → 8S * 18R * ↑ 6 S * (4-6-4-6...) Nu→←D	10→12 (11) * (17→19) * (12→14)	15→17 * (17→19)	1R	有 1 大 S.P.	25→29 * 22→24	10→12 * 12→14	Re	5→9 * (5→6)	有 在Ne上 有大型的 K與 S	+2E.R.	CG-ML→ FR-IT-ES↔ TG-ZR→	當地的手工 藝品	
<i>Crocodylus cataphractus</i>	400 200-250 25	O-Gr-Br 有 10 到 13 條橫斑帶	18-19R 6S Nu→←D 脊起	16→18	15→16	1R	有 1 大 S.P.	25 - 29	12→14	Re	3	+2E.R.	1L.R. B/s/B	≈ E.R.	CG-GA→ FR-IT↔	當地的手工 藝品
<i>Crocodylus acutus</i>	700 300-400 25-30	O-Gr Gr-Br	16 → 17R 1 → 6S Nu↔D 沒有小型的鱗板	16→17	15→16	1R	沒有	26→32	14→16 (18)	1	5→6	≈E.R.	L.R. B/B/B	4E.R.	HN-MX-PA→ CU→	
<i>Crocodylus novaeguineae</i>	284 180-200 25 * 250 * 150-200 *-	O-Gr *Br	16 → 17R 8 → 11S * (10→12S) Nu↔D 中間隔著 2S	16→22 *18→19	17→19 *16→18	≈1R 或 *1R	沒有	22→28 * 23→26	12→18 * (12→14)	Re 或 1	6→11S * (6→8S)	4E.R. * 3E.R.	ReL.R. B/s * 1L.R. 主要是 大型 鱗板	* (E.R.)	新幾內亞→ 其他國家↔ 輸出養殖 ≈岷答那峨島 (2) 貿易	+ \$

(1) 剛果侏儒鱷 (*Osteolaemuste trasspis osbomi*) 的顎部沒有斑紋 (2) 位於菲律賓群島南部的最大島 註: **Os** 代表骨質皮層; **T.R.**代表橫排的鱗板; **L.R.** 代表縱排的鱗板; **Sc** 代表下尾部

鱷 (Crocodyles) : 鱷魚皮革 (有外皮感受器)

-接前頁

學名	其他
<i>Crocodylus intermedius</i>	· 腹部後方的鱗板之間有填充物
<i>Crocodylus johnsoni</i>	· 趾間無蹼 · 腹部後方的鱗板之間有填充物
<i>Crocodylus niloticus</i>	≈ ISO
<i>Crocodylus palustris</i>	* 斯里蘭卡沼澤鱷 (<i>Crocodylus palustris kimbula</i>) · 腹部後方的鱗板之間有填充物；體幹中間有鱗板重疊
<i>Osteolaemus tetraspis</i>	· 當地的手工藝品，如皮手袋及用側皮所作的皮箱 · 中性色、黑色或紅色的色調 * 剛果侏儒鱷 (<i>Osteolaemus tetraspis osborni</i>) 的 ISO 更明顯
<i>Crocodylus cataphractus</i>	
<i>Crocodylus acutus</i>	· 側腹部與下尾部的鱗板有黑色斑點 · 尾側的鱗板之間有填充物
<i>Crocodylus novaeguineae</i>	* 菲律賓鱷 (<i>Crocodylus novaeguineae mindorensis</i>) , · 多達 4 個 ISO

辨識鱷魚物種的代碼 (附標籤的鱷魚皮革)

Alligator mississippiensis	MIS
Alligator sinensis	SIN
Caiman crocodilus apaporiensis	APA
Caiman crocodilus chiapasius	CHI
Caiman crocodilus crocodilus	CRO
Caiman crocodilus fuscus	FUS
Caiman latirostris	LAT
Caiman yacare	YAC
Crocodylus acutus	ACU
Crocodylus cataphractus	CAT
Crocodylus intermedius	INT
Crocodylus johnsoni	JOH
Crocodylus moreletii	MOR
Crocodylus niloticus	NIL
Crocodylus novaeguineae minndorensis	MIN
Crocodylus novaeguineae novaeguineae	NOV
Crocodylus palustris	PAL
Crocodylus porosus	POR
Crocodylus rhombifer	RHO
Crocodylus siamensis	SIA
Gavialis gangeticus	GAV
Melanosuchus niger	NIG
Osteolaemus tetraspis	TET
Paleosuchus palpebrosus	PAP
Paleosuchus trigonatus	TRI
Tomistoma schlegelii	SCH

Index A

附錄 A

A

淺灰色附錄頁為提供本圖鑑中所有鱷魚物種學名的附錄A。學名是依字母的順序排列，並附有中、英文俗名。

附錄A

Scientific Name 學名	English Name 英文名	Chinese Name 中文名
<i>Alligator mississippiensis</i>	American alligator	<u>美洲短吻鱷 (密河鱷)</u>
<i>Alligator sinensis</i>	Chinese alligator	<u>揚子鱷 (中國鱷)</u>
<i>Caiman crocodilus</i>	Spectacled caiman	<u>眼鏡凱門鱷</u>
<i>Caiman latirostris</i>	Broad-snouted caiman	<u>寬吻凱門鱷</u>
<i>Crocodylus acutus</i>	American crocodile	<u>美洲鱷</u>
<i>Crocodylus cataphractus</i>	African slender-snouted crocodile	<u>非洲細吻鱷</u>
<i>Crocodylus intermedius</i>	Orinoco crocodile	<u>奧利諾科鱷</u>
<i>Crocodylus johnsoni</i>	Johnston's crocodile	<u>澳洲淡水鱷</u>
<i>Crocodylus moreletii</i>	Morelet's crocodile	<u>瓜地馬拉鱷</u>
<i>Crocodylus niloticus</i>	Nile crocodile	<u>尼羅鱷</u>
<i>Crocodylus novaeguineae mindorensis</i>	Philippine crocodile	<u>菲律賓鱷</u>
<i>Crocodylus novaeguineae novaeguineae</i>	New Guinea crocodile	<u>新幾內亞鱷</u>
<i>Crocodylus palustris</i>	Swamp crocodile	<u>沼澤鱷</u>
<i>Crocodylus porosus</i>	Saltwater crocodile	<u>河口鱷</u>
<i>Crocodylus rhombifer</i>	Cuban crocodile	<u>古巴鱷</u>
<i>Crocodylus siamensis</i>	Siamese crocodile	<u>暹羅鱷</u>
<i>Gavialis gangeticus</i>	Indian gavial	<u>恆河鱷</u>
<i>Melanosuchus niger</i>	Black caiman	<u>黑凱門鱷</u>
<i>Osteolaemus tetraspis</i>	Dwarf crocodile	<u>侏儒鱷</u>
<i>Paleosuchus palpebrosus</i>	Cuvier's dwarf caiman	<u>庫氏侏儒鱷</u>
<i>Paleosuchus trigonatus</i>	Schneider's dwarf caiman	<u>蘇氏侏儒鱷</u>
<i>Tomistoma schlegelii</i>	False gavial	<u>馬來長嘴鱷</u>

Index B

附錄 B

B

深灰色附錄頁為附錄B與附錄C。附錄B依各種鱷魚物種學名與英文俗名的字母順序，以及中文俗名的筆劃順序，提供對應的學名與在圖鑑中所出現的頁碼。附錄C則是依據1997年第十屆CITES會員國大會決議所定案的關於鱷魚物種最新附錄地位的資料。

*該亞種無圖例

附錄B包括二部份，第一部份將各鱷魚物種（含亞種）的所有英文俗名與學名依字母順序列出，第二部份則將各鱷魚物種（含亞種）的中文俗名依筆劃順序列出

附錄B

英文俗名

學名

藍色敘述頁 黃色敘述頁 橘色參考頁

African caiman	<i>Osteolaemus tetraspis tetraspis</i>		4	1 8 9
African crocodile	<i>Crocodylus niloticus niloticus</i>		10	8 9
African dwarf crocodile	<i>Osteolaemus tetraspis tetraspis</i>		4	1 8 9
African gavial	<i>Crocodylus cataphractus cataphractus</i>		5	8 9
African gharial	<i>Crocodylus cataphractus cataphractus</i>		5	8 9
African long-nosed crocodile	<i>Crocodylus cataphractus cataphractus</i>		5	8 9
African slender-snouted crocodile	<i>Crocodylus cataphractus cataphractus</i>		5	8 9
Albino crocodile	<i>Crocodylus palustris kimbula*</i>		11	1 8 9
Alligator	<i>Caiman crocodilus crocodilus*</i>	7		1 4 5
Alligator	<i>Caiman crocodilus fuscus</i>	7		1 4 5
Alligator	<i>Crocodylus cataphractus cataphractus</i>		5	8 9
Alligator	<i>Crocodylus moreletii</i>		8	6 7
Alligator	<i>Crocodylus niloticus niloticus</i>		10	8 9
Alligator	<i>Crocodylus palustris palustris</i>		11	1 8 9
Alligator mississippiensis	<i>Alligator mississippiensis</i>	2		4 5
Alligator sinensis	<i>Alligator sinensis</i>	3		4 5
Amazon	<i>Crocodylus intermedius</i>		12	8 9
American alligator	<i>Alligator mississippiensis</i>	2		4 5
American caiman	<i>Caiman crocodilus fuscus</i>	7		1 4 5
American crocodile	<i>Crocodylus acutus</i>		2	8 9
American saltwater crocodile	<i>Crocodylus acutus</i>		2	8 9
Apaporis river caiman	<i>Caiman crocodilus apaporiensis*</i>	7		1 4 5
Australian crocodile	<i>Crocodylus johnsoni</i>		13	8 9
Australian freshwater crocodile	<i>Crocodylus johnsoni</i>		13	8 9
Baby caiman	<i>Caiman crocodilus crocodilus*</i>	7		1 4 5
Belize crocodile	<i>Crocodylus moreletii</i>		8	6 7
Black caiman	<i>Melanosuchus niger</i>	8		4 5
Black crocodile	<i>Osteolaemus tetraspis osborni*</i>		4	1 8 9
Black crocodile	<i>Osteolaemus tetraspis tetraspis</i>		4	1 8 9
Bony crocodile	<i>Osteolaemus tetraspis osborni*</i>		4	1 8 9
Bony crocodile	<i>Osteolaemus tetraspis tetraspis</i>		4	1 8 9
Brazil caiman	<i>Caiman crocodilus matogrossiensis*</i>	7		
Brazilian caiman	<i>Caiman latirostris</i>	6		1 4 5
Broad-nosed caiman	<i>Caiman latirostris</i>	6		1 4 5
Broad-nosed crocodile	<i>Osteolaemus tetraspis tetraspis</i>		4	1 8 9
Broad-snouted caiman	<i>Caiman latirostris</i>	6		1 4 5
Broad-snouted crocodile	<i>Crocodylus palustris palustris</i>		11	1 8 9
Broad-snouted spectacled caiman	<i>Caiman latirostris</i>	6		1 4 5
Caiman	<i>Caiman crocodilus apaporiensis*</i>	7		1 4 5
Caiman	<i>Caiman crocodilus fuscus</i>	7		1 4 5
Caiman crocodilus	<i>Caiman crocodilus crocodilus*</i>	7		1 4 5
Caiman	<i>Crocodylus acutus</i>		2	8 9
Caiman	<i>Crocodylus intermedius</i>		12	8 9
Caiman	<i>Crocodylus rhombifer</i>		9	6 7
Caiman latirostris	<i>Caiman latirostris</i>	6		1 4 5
Caiman	<i>Melanosuchus niger</i>	8		4 5

B

附錄B

英文俗名

學名

藍色敘述頁 黃色敘述頁 橘色參考頁

Central African dwarf crocodile	<i>Osteolaemus tetraspis osborni</i> *		4	1 8 9
Central African long-nosed crocodile	<i>Crocodylus cataphractus congicus</i> *		5	
Central African Nile crocodile	<i>Crocodylus niloticus suchus</i> *		10	
Central African slender-snouted crocodile	<i>Crocodylus cataphractus congicus</i> *		5	
Central American alligator	<i>Crocodylus acutus</i>		2	8 9
Central American caiman	<i>Caiman crocodilus fuscus</i>	7		1 4 5
Central American crocodile	<i>Crocodylus moreletii</i>		8	6 7
Ceylon alligator	<i>Crocodylus palustris kimbula</i> *		11	1 8 9
Ceylon crocodile	<i>Crocodylus palustris kimbula</i> *		11	1 8 9
Ceylon marsh crocodile	<i>Crocodylus palustris kimbula</i> *		11	1 8 9
China-Alligator	<i>Alligator sinensis</i>	3		4 5
Chinese alligator	<i>Alligator sinensis</i>	3		4 5
Colombian alligator	<i>Crocodylus intermedius</i>		12	8 9
Colombian crocodile	<i>Crocodylus intermedius</i>		12	8 9
Common crocodile caiman	<i>Caiman crocodilus crocodilus</i> *	7		1 4 5
Common Nile crocodile	<i>Crocodylus niloticus niloticus</i>		10	8 9
Common spectacled caiman	<i>Caiman crocodilus crocodilus</i> *	7		1 4 5
Congo dwarf crocodile	<i>Osteolaemus tetraspis osborni</i> *		4	1 8 9
Crocodylus acutus	<i>Crocodylus acutus</i>		2	8 9
Crocodylus cataphractus	<i>Crocodylus cataphractus cataphractus</i>		5	8 9
Crocodylus intermedius	<i>Crocodylus intermedius</i>		12	8 9
Crocodylus johnsoni	<i>Crocodylus johnsoni</i>		13	8 9
Crocodylus moreletii	<i>Crocodylus moreletii</i>		8	6 7
Crocodylus niloticus	<i>Crocodylus niloticus niloticus</i>		10	8 9
Crocodylus novaeguineae	<i>Crocodylus novaeguineae novaeguineae</i>		3	1 8 9
Crocodylus palustris	<i>Crocodylus palustris palustris</i>		11	1 8 9
Crocodylus porosus	<i>Crocodylus porosus</i>		6	6 7
Crocodylus rhombifer	<i>Crocodylus rhombifer</i>		9	6 7
Crocodylus siamensis	<i>Crocodylus siamensis</i>		7	6 7
Cuban crocodile	<i>Crocodylus rhombifer</i>		9	6 7
Cuvier's smooth-fronted caiman	<i>Paleosuchus palpebrosus</i>	5		4 5
Dusky caiman	<i>Caiman crocodilus fuscus</i>	7		1 4 5
Dwarf caiman	<i>Paleosuchus palpebrosus</i>	5		4 5
Dwarf caiman	<i>Paleosuchus trigonatus</i>	4		4 5
Dwarf crocodile	<i>Osteolaemus tetraspis osborni</i> *		4	1 8 9
Dwarf crocodile	<i>Osteolaemus tetraspis tetraspis</i>		4	1 8 9
East African crocodile	<i>Crocodylus niloticus africanus</i> *		10	
Eastern Nile crocodile	<i>Crocodylus niloticus pauciscutatus</i> *		10	
Estuarine crocodile	<i>Crocodylus porosus</i>		6	6 7
Ethiopian crocodile	<i>Crocodylus niloticus niloticus</i>		10	8 9
Ethiopian crocodile	<i>Crocodylus niloticus niloticus</i>		10	8 9
False gavial	<i>Tomistoma schlegelii</i>		14	6 7
False gharial	<i>Tomistoma schlegelii</i>		14	6 7
Fish crocodile	<i>Crocodylus johnsoni</i>		13	8 9
Florida alligator	<i>Alligator mississippiensis</i>	2		4 5
Freshwater crocodile	<i>Crocodylus novaeguineae mindorensis</i>		3	1 8 9

B

附錄B

英文俗名

學名

藍色敘述頁

黃色敘述頁

橘色參考頁

Freshwater crocodile	<i>Crocodylus siamensis</i>		7		6	7
Gangetic gaviial	<i>Gavialis gangeticus</i>		15		1	6 7
Gavial	<i>Crocodylus cataphractus cataphractus</i>		5			8 9
Gavial	<i>Tomistoma schlegelii</i>		14			6 7
Gavial	<i>Gavialis gangeticus</i>		15			6 7
Gavial indien	<i>Gavialis gangeticus</i>		15			6 7
Goekeya	<i>Crocodylus porosus</i>		6			6 7
Indian freshwater crocodile	<i>Crocodylus palustris palustris</i>		11		1	8 9
Indian gavial	<i>Gavialis gangeticus</i>		15			6 7
Indian swamp crocodile	<i>Crocodylus palustris palustris</i>		11		1	8 9
Johnson's crocodile	<i>Crocodylus johnsoni</i>		13			8 9
Johnston's crocodile	<i>Crocodylus johnsoni</i>		13			8 9
Johnston's river crocodile	<i>Crocodylus johnsoni</i>		13			8 9
Kenya crocodile	<i>Crocodylus niloticus pauciscutatus*</i>		10			
Lake crocodile	<i>Crocodylus palustris kimbula*</i>		11		1	8 9
Loricata crocodile	<i>Crocodylus cataphractus cataphractus</i>		5			8 9
Louisiana	<i>Alligator mississippiensis</i>	2				4 5
Louisiana alligator	<i>Alligator mississippiensis</i>	2				4 5
Madagascan alligator	<i>Crocodylus niloticus madagascariensis*</i>		10			
Madagascan crocodile	<i>Crocodylus niloticus niloticus</i>		10			8 9
Madagascan Nile crocodile	<i>Crocodylus niloticus madagascariensis*</i>		10			
Madagascar crocodile	<i>Crocodylus niloticus niloticus</i>		10			8 9
Magdalena caiman	<i>Caiman crocodilus fuscus</i>	7			1	4 5
Malay gavial	<i>Tomistoma schlegelii</i>		14			6 7
Malay gharial	<i>Tomistoma schlegelii</i>		14			6 7
Malayan fish crocodile	<i>Tomistoma schlegelii</i>		14			6 7
Malayan garial	<i>Tomistoma schlegelii</i>		14			6 7
Malayan gharial	<i>Tomistoma schlegelii</i>		14			6 7
Man-eating crocodile	<i>Crocodylus porosus</i>		6			6 7
Marsh crocodile	<i>Crocodylus palustris palustris</i>		11		1	8 9
Mato Grosso crocodile caiman	<i>Caiman crocodilus matogrossiensis*</i>	7				
Mato Grosso spectacled caiman	<i>Caiman crocodilus matogrossiensis*</i>	7				
Melanosuchus niger	<i>Melanosuchus niger</i>	8				4 5
Mexican alligator	<i>Crocodylus moreletii</i>		8			6 7
Mindoro crocodile	<i>Crocodylus novaeguineae mindorensis*</i>		3		1	8 9
Mississippi alligator	<i>Alligator mississippiensis</i>	2				4 5
Mississippi-Alligator	<i>Alligator mississippiensis</i>	2				4 5
Morelet's crocodile	<i>Crocodylus moreletii</i>		8			6 7
Muggar	<i>Crocodylus palustris palustris</i>		11		1	8 9
Mugger crocodile	<i>Crocodylus palustris palustris</i>		11		1	8 9
Mugger	<i>Crocodylus palustris kimbula*</i>		11		1	8 9
Mugger	<i>Crocodylus palustris palustris</i>		11		1	8 9
Musky caiman	<i>Paleosuchus palpebrosus</i>	5				4 5
Musky dwarf caiman	<i>Paleosuchus palpebrosus</i>	5				4 5
Narrow-snouted spectacled caiman	<i>Caiman crocodilus crocodilus*</i>	7			1	4 5
New Guinea crocodile	<i>Crocodylus novaeguineae novaeguineae</i>		3		1	8 9

B

附錄B

英文俗名

學名

藍色敘述頁

黃色敘述頁

橘色參考頁

New Guinean crocodile	<i>Crocodylus novaeguineae novaeguineae</i>		3	1 8 9
New Guinean freshwater crocodile	<i>Crocodylus novaeguineae novaeguineae</i>		3	1 8 9
Nile crocodile	<i>Crocodylus niloticus niloticus</i>		10	8 9
North-eastern Nile crocodile	<i>Crocodylus niloticus niloticus</i>		10	8 9
Northern crocodile caiman	<i>Caiman crocodilus fuscus</i>	7		1 4 5
Northern spectacled caiman	<i>Caiman crocodilus fuscus</i>	7		1 4 5
Northwestern Nile crocodile	<i>Crocodylus niloticus suchus*</i>	7		
Orinoco crocodile	<i>Crocodylus intermedius</i>		12	8 9
Osborn's dwarf crocodile	<i>Osteolaemus tetraspis osborni*</i>		4	1 8 9
Osteolaemus tetraspis	<i>Osteolaemus tetraspis tetraspis</i>		4	1 8 9
Paleosuchus palpebrosus	<i>Paleosuchus palpebrosus</i>	5		4 5
Paleosuchus trigonatus	<i>Paleosuchus trigonatus</i>	4		4 5
Panzer crocodile	<i>Crocodylus cataphractus cataphractus</i>		5	8 9
Paraguayan caiman	<i>Caiman crocodilus yacare*</i>	7		1 4 5
Philippine crocodile	<i>Crocodylus novaeguineae mindorensis*</i>		3	1 8 9
Philippine freshwater crocodile	<i>Crocodylus novaeguineae mindorensis*</i>		3	1 8 9
Red caiman	<i>Caiman crocodilus yacare*</i>	7		1 4 5
Rio Apaporis crocodile caiman	<i>Caiman crocodilus apaporiensis*</i>	7		1 4 5
Rio Apaporis spectacled caiman	<i>Caiman crocodilus apaporiensis*</i>	7		1 4 5
Rough-back crocodile	<i>Osteolaemus tetraspis osborni*</i>		4	1 8 9
Rough-backed crocodile	<i>Osteolaemus tetraspis tetraspis</i>		4	1 8 9
Saltwater crocodile	<i>Crocodylus porosus</i>		6	6 7
Sawing crocodile	<i>Crocodylus porosus</i>		6	6 7
Schneider's smooth-fronted caiman	<i>Paleosuchus trigonatus</i>	4		4 5
Sea-going crocodile	<i>Crocodylus porosus</i>		6	6 7
Siamese crocodile	<i>Crocodylus siamensis</i>		7	6 7
Siamese freshwater crocodile	<i>Crocodylus siamensis</i>		7	6 7
Singapor crocodile	<i>Crocodylus novaeguineae novaeguineae</i>		3	1 8 9
Singapore crocodile	<i>Crocodylus porosus</i>		6	6 7
Singapore large scale	<i>Crocodylus novaeguineae mindorensis*</i>		3	1 8 9
Singapore large scale	<i>Crocodylus novaeguineae novaeguineae</i>		3	1 8 9
Singapore small scale	<i>Crocodylus porosus</i>		6	6 7
Singapore small scale	<i>Crocodylus siamensis</i>		7	6 7
Slender-snouted caiman	<i>Caiman crocodilus apaporiensis*</i>	7		1 4 5
Slender-snouted crocodile	<i>Crocodylus cataphractus cataphractus</i>		5	8 9
Smooth front caiman	<i>Paleosuchus trigonatus</i>	4		4 5
Smooth-fronted caiman	<i>Paleosuchus trigonatus</i>	4		4 5
Soft belly	<i>Crocodylus moreletii</i>		8	6 7
South African crocodile	<i>Crocodylus niloticus cowiei*</i>		10	
South American alligator	<i>Crocodylus acutus</i>		2	8 9
South American caiman	<i>Caiman crocodilus crocodilus*</i>	7		1 4 5
South-eastern Nile crocodile	<i>Crocodylus niloticus africanus*</i>		10	
Southeast Asian crocodile	<i>Crocodylus novaeguineae novaeguineae</i>		3	1 8 9
Southern crocodile caiman	<i>Caiman crocodilus yacare*</i>	7		1 4 5
Southern Nile crocodile	<i>Crocodylus niloticus cowiei*</i>		10	
Southern spectacled caiman	<i>Caiman crocodilus yacare*</i>	7		1 4 5

B

附錄B

英文俗名

學名

藍色敘述頁

黃色敘述頁

橘色參考頁

英文俗名	學名	藍色敘述頁	黃色敘述頁	橘色參考頁
Spectacle caiman	<i>Caiman crocodilus crocodilus</i> *	7		1 4 5
Spectacled caiman	<i>Caiman crocodilus crocodilus</i> *	7		1 4 5
Spectacled caiman	<i>Caiman crocodilus fuscus</i>	7		1 4 5
Stream crocodile	<i>Crocodylus palustris kimbula</i> *		11	1 8 9
Subwater crocodile	<i>Crocodylus cataphractus cataphractus</i>		5	8 9
Subwater crocodile	<i>Crocodylus porosus</i>		6	6 7
Sudanese Nile crocodile	<i>Crocodylus niloticus niloticus</i>		10	8 9
Swamp crocodile	<i>Crocodylus palustris palustris</i>		11	1 8 9
True gavial	<i>Gavialis gangeticus</i>		15	6 7
Venezuelan alligator	<i>Crocodylus intermedius</i>		12	8 9
Venezuelan delta crocodile	<i>Crocodylus intermedius</i>		12	8 9
Wedge-headed caiman	<i>Paleosuchus trigonatus</i>	4		4 5
Wedge-headed dwarf caiman	<i>Paleosuchus trigonatus</i>	4		4 5
West African alligator	<i>Crocodylus cataphractus cataphractus</i>		5	8 9
West African crocodile	<i>Osteolaemus tetraspis tetraspis</i>		4	1 8 9
West African dwarf crocodile	<i>Osteolaemus tetraspis tetraspis</i>		4	1 8 9
West African gavial	<i>Crocodylus cataphractus cataphractus</i>		5	8 9
West African gharial	<i>Crocodylus cataphractus cataphractus</i>		5	8 9
West African long-nosed crocodile	<i>Crocodylus cataphractus cataphractus</i>		5	8 9
West African loricate crocodile	<i>Crocodylus cataphractus cataphractus</i>		5	8 9
West African Nile crocodile	<i>Crocodylus niloticus chamses</i> *		10	
West African slender-snouted crocodile	<i>Crocodylus cataphractus cataphractus</i>		5	8 9
West African subwater crocodile	<i>Crocodylus cataphractus cataphractus</i>		5	8 9
Western Nil crocodile	<i>Crocodylus niloticus chamses</i> *		10	
Yacare	<i>Caiman crocodilus yacare</i> *	7		1 4 5
Yangtze alligator	<i>Alligator sinensis</i>	3		4 5

B

附錄B

中文俗名	學名	藍色敘述頁	黃色敘述頁	橘色參考頁
小寬吻凱門鱷	<i>Caiman latirostris chacoensis</i>	6		1 4 5
澳洲淡水鱷	<i>Crocodylus johnsoni</i>		13	8 9
古巴鱷	<i>Crocodylu rhombifer</i>		9	6 7
尼羅鱷	<i>Crocodylus niloticus</i>		10	8 9
瓜地馬拉鱷	<i>Crocodylus moreletii</i>		8	6 7
侏儒鱷	<i>Osteolaemus tetraspis</i>		4	1 8 9
河口鱷	<i>Crocodylus porosus</i>		6	6 7
沼澤鱷	<i>Crocodylus palustris</i>		11	1 8 9
阿河眼鏡凱門鱷	<i>Caiman crocodilus apaporiensis</i>	7		1 4 5
非洲細吻鱷	<i>Crocodylus cataphractus</i>		5	8 9
恆河鱷	<i>Gavialis gangeticus</i>		15	6 7
美洲短吻鱷 (密河鱷)	<i>Alligator mississippiensis</i>	2		4 5
美洲鱷	<i>Crocodylus acutus</i>		2	8 9
剛果侏儒鱷	<i>Osteolaemus tetraspis osborn</i>		4	1 8 9
庫氏侏儒鱷	<i>Paleosuchus palpebrosus</i>	5		4 5
馬來長嘴鱷	<i>Tomistoma schlegelii</i>		14	6 7
眼鏡凱門鱷	<i>Caiman crocodilus</i>	7		1 4 5
揚子鱷 (中國鱷)	<i>Alligator sinensis</i>	3		4 5
斯里蘭卡沼澤鱷	<i>Crocodylus palustris kimbula</i>		11	1 8 9
棕眼鏡凱門鱷	<i>Caiman crocodilus fuscus</i>	7		1 4 5
菲律賓鱷	<i>Crocodylus novaeguineae mindorensis</i>		3	1 8 9
雅各眼鏡凱門鱷	<i>Caiman crocodilus yacare</i>	7		1 4 5
黑凱門鱷	<i>Melanosuchus niger</i>	8		4 5
奧利諾科鱷	<i>Crocodylus intermedius</i>		12	8 9
新幾內亞鱷	<i>Crocodylus novaeguineae novaeguineae</i>		3	1 8 9
寬吻凱門鱷	<i>Caiman latirostris</i>	6		1 4 5
暹羅鱷	<i>Crocodylus siamensis</i>		7	6 7
蘇氏侏儒鱷	<i>Paleosuchus trigonatus</i>	4		4 5

B

Index C

附 錄 C

C

附錄C則是依據1997年第十屆CITES會員國大會決議所定案的關於鱷魚物種最新附錄地位的資料。

附錄C

1997年第十屆CITES會員國大會後關於鱷魚物種的最新附錄地位

學 名	附錄地位
<i>Alligator mississippiensis</i>	附錄二
<i>Alligator sinensis</i>	附錄一
<i>Caiman crocodilus</i>	附錄一、附錄二 ⁽¹⁾
<i>Caiman latirostris</i>	附錄一、附錄二 ⁽²⁾
<i>Crocodylus acutus</i>	附錄一
<i>Crocodylus cataphractus</i>	附錄一
<i>Crocodylus intermedius</i>	附錄一
<i>Crocodylus johnsoni</i>	附錄二
<i>Crocodylus moreletii</i>	附錄一
<i>Crocodylus niloticus</i>	附錄一、附錄二 ⁽³⁾
<i>Crocodylus novaeguineae mindorensis</i> 亦表示為 <i>Crocodylus mindorensis</i>	附錄一
<i>Crocodylus novaeguineae novaeguineae</i> 亦表示為 <i>Crocodylus novaeguineae</i>	附錄二
<i>Crocodylus palustris</i>	附錄一
<i>Crocodylus porosus</i>	附錄一
<i>Crocodylus rhombifer</i>	附錄一
<i>Crocodylus siamensis</i>	附錄一
<i>Gavialis gangeticus</i>	附錄一
<i>Melanosuchus niger</i>	附錄一
<i>Osteolaemus tetraspis</i>	附錄一
<i>Paleosuchus palpebrosus</i>	附錄二
<i>Paleosuchus trigonatus</i>	附錄二
<i>Tomistoma schlegelii</i>	附錄一

(1) 依不同亞種有不同的附錄地位，如 *Caiman crocodilus apaporiensis* 為附錄一物種，*Caiman crocodiles crocodilus* 為附錄二物種，*Caiman crocodiles fuscus* 為附錄二物種，*Caiman crocodiles yacare* 亦為附錄二物種。

(2) 1997年CITES大會中通過阿根廷的提案，將境內的 *Caiman latirostris* 群族由附錄一地位降至附錄二地位，以准許阿根廷將 Santa Fe 省內養殖的鱷魚作為出口對象。

(3) 除了波札那、衣索比亞、肯亞、馬達加斯加、馬拉威、莫三比克、南非坦尚尼亞共和國、烏干達、尚比亞、以及辛巴威等國家內的鱷魚族群為附錄二物種，其餘的族群則為附錄一物種。其中，馬達加斯加與烏干達兩國以鱷魚養殖計劃 (ranching proposal) 的實施為保證，使得兩國境內鱷魚族群仍在1997年CITES大會中決議，繼續維持附錄二的地位；而坦尚尼亞共和國則被准許在1998年到2000年之間，每年可出口一千件野生鱷魚皮革與一百件狩獵紀念品。

Index D

附錄 D

D

附錄D

保育類鱷魚物種名錄^{(1) (2)}

中文名	學名	保育等級
鱷目 (<i>Crocodylia</i>)		
短吻鱷科 (<i>Alligatoridae</i>)		
揚子鱷 (中國鱷)	<i>Alligator sinensis</i>	I ⁽³⁾
眼鏡凱門鱷	<i>Caiman crocodilus apaporiensis</i>	I
寬吻凱門鱷	<i>Caiman latirostris</i>	I
黑凱門鱷	<i>Melanosuchus niger-109⁽⁴⁾</i>	I
鱷科 (<i>Crocodylidae</i>)		
	<i>Crocodylus acutus</i>	I
美洲鱷	<i>Crocodylus cataphractus</i>	I
非洲細吻鱷	<i>Crocodylus intermedius</i>	I
奧利諾科鱷	<i>Crocodylus moreletii</i>	I
瓜地馬拉鱷	<i>Crocodylus niloticus-110⁽⁴⁾</i>	I
尼羅鱷	<i>Crocodylus novaeguineae mindorensis=395</i>	I
菲律賓鱷	亦表示為 <i>Crocodylus mindorensis</i>	
	<i>Crocodylus palustris</i>	I
沼澤鱷	<i>Crocodylu porosus-111⁽⁴⁾</i>	I
河口鱷	<i>Crocodylu rhombifer</i>	I
古巴鱷	<i>Crocodylu siamensis</i>	I
暹羅鱷	<i>Osteolaemus tetraspis</i>	I
侏儒鱷	<i>Tomistoma schlegelii</i>	I
馬來長嘴鱷		
恆河鱷科 (<i>Gavialidae</i>)		
恆河鱷	<i>Gavialis gangeticus</i>	I

(1) 農委會八十四年十二月二十三日八四農林字第四〇三〇八一七A號公告 (依據野生動物保育法第四條第二項公告)

(2) 名錄內容如有變更，悉依最新之公告為準。

(3) "I"表示係屬野生動物保育法中所指瀕臨絕種保育類野生動物物種

(4) 物種學名後出現之「-」再加上三位數字，係表示該物種或分類元之部分被指定地理隔離族群、亞種群、種群或科群，不列入相關保育等級，詳如下：

-109 厄瓜多爾 (Ecuador) 族群於西元一九九五和一九九六之輸出配額為零，之後每年的輸出配額須經CITES秘書處和IUCN/SSC鱷魚專家群之認可。

-110 波黎那 (Botswana)、伊索批亞 (Ethiopia)、肯亞 (Kenya)、馬拉威 (Malawi)、莫三比克 (Mozambique)、南非 (South Africa)、坦桑尼亞大公國 (Tanzania)、尚比亞 (Zambia)、辛巴威 (Zimbabwe) 及下列國家之族群，每年輸出配額如下：

	1995	1996	1997
馬達加斯加(Madagascar)	4,700	5,200	5,200
畜產品(ranched specimens)	4,500	5,000	5,000
野生物(wild nuisance specimens)	200	200	200
烏干達(Uganda)	2,500	2,500	2,500

1995、1996年坦尚尼亞聯合大公國 (United Republic of Tanzania) 輸出之野生物不超過1100個 (包含100個狩獵品 (hunting trophies))，其中並不包含畜產品；而於1997年該國輸出之數量，需經CITES秘書處和IUCN/SSC之鱷魚專家群之核准，才可輸出。

-111 澳大利亞 (Australia)、巴布亞紐幾內亞 (Papua New Guinea) 及印尼 (Indonesia) 之族群

資料來源：野生動物保育法及相關法令彙編，行政院農業委員會編印