

滿載全彩照片與品系解說、飼養&繁殖資料



品種、特徵、
飼育知識統統告訴你

蛙類超圖鑑

海老沼 剛／著
Takeshi Ebinuma

川添 宣広／編・攝影
Nobuhiro Kawazoe

王怡山／譯



Reptiles & Amphibians
to guide Series

FROGS

萬里機構

滿載全彩照片與品系解說、飼養&繁殖資料



品種、特徵、

飼育知識統統告訴你

蛙類超圖鑑

海老沼 剛 / 著
Takeshi Ebinuma

川添 宣広 / 編・攝影
Nobuhiro Kawazoe

王怡山 / 譯



*Reptiles & Amphibians
Photo guide Series*

FROGS

著 海老沼 剛

text: Takeshi Ebino

1977年生於橫濱。兩棲爬蟲類專賣店「Endless Zone」(<http://www.enzou.net/>)
店長。著有《爬虫・両生類ビジュアルガイド トカゲ①》與同系列之《トカゲ②》、
《カエル①②》、《水棲ガメ①②》、《爬虫・両生類飼育ガイド ヤモリ》、《爬虫・
両生類パーフェクトガイド カメレオン》與同系列之《水棲ガメ》、《爬虫類・両生類
ビジュアル大図鑑1000種》、《世界の爬虫類ビジュアル図鑑》、《世界の両生類ビ
ジュアル図鑑》、《爬虫類・両生類フォトガイドシリーズ ヒョウモントカゲモドキ》、《フ
トアゴヒゲトカゲ》、《ゲッコーとその仲間たち》、《リクガメ》(誠文堂新光社)、
《カエル大百科》(マリン企画)、《爬虫類・両生類1800種図鑑》(三才BOOKS)
等多數書籍。

編輯・攝影 川添 宣広

photos/edit: Nobuhiko Kawagoe

生於1972年。早稻田大學畢業後，進入出版社工作，於2001年獨立創業
(E-mail novnov@nov.email.ne.jp)。以兩棲爬蟲類專門雜誌《CREEPER》為首，除
《爬虫・両生類ビジュアルガイド》、《爬虫・両生類飼育ガイド》、《爬虫・両生類ビ
ギナズガイド》、《爬虫・両生類パーフェクトガイド》等系列之外，也曾經手《爬虫
類・両生類ビジュアル大図鑑1000種》、《日本の爬虫類・両生類飼育図鑑》、《爬虫
類・両生類の飼育環境のつくり方》、《エクストラ・クリーパー》、《世界の爬虫
類ビジュアル図鑑》、《世界の両生類ビジュアル図鑑》、《かわいいは虫類・両生類
の飼い方》、《アロワナ完全飼育》、《爬虫類・両生類フォトガイドシリーズ》、《日
本の爬虫類・両生類フィールド観察図鑑》(誠文堂新光社)、《ヒバリウムの本 カ
エルのいるテラリウム》(文一総合出版)、《爬虫類・両生類1800種図鑑》(三才
BOOKS)等多數相關書籍與雜誌。

攝影協力 アクアセノーテ、aLiVe、あわしまマリンパーク、iZoo、ウッドベル、エンド
レスゾーン、大谷勉、オリュザ、加藤学、カミハタ養魚、キャンドル、クレイジーゲノ、小
家山仁、サウリア、佐藤英治、サーベントリウム、高田爬虫類研究所、Team240、寺
岡誠二、どうぶつ共和国オオム、鳥羽水族館、永井浩司、熱帯俱樂部、ニュアンス、
爬虫類俱樂部、Herp.Supply、HARU、B・Boxアクアリウム、V-house、プミリオ、松村
しのぶ、リミックス ペペノ・レップジャパン、レプタイルショップ、ワイルドスカイ、わ
んぱく高知アニマルランド

DESIGNED BY IMPERFECT

ART DIRECTION 竹口 太郎 / DESIGN 平田 美咲

Staff

KAERU

© TAKESHI EBINUMA 2015

© NOBUHIRO KAWAZOE 2015

Originally published in Japan in 2015 by SEIBUNDO SHINKOSHA
PUBLISHING CO., LTD.

Chinese translation rights arranged through TOHAN CORPORATION,
TOKYO.

蛙類超圖鑑

品種・特徴・飼育知識統統告訴你

2016年4月1日初版第一刷發行

著 者 海老沼 剛

編輯・攝影 川添 宣広

譯 者 王怡山

編輯 劉皓如

發行人 齋木祥行

發行所 台灣東販股份有限公司

<地址>台北市南京東路4段130號2F-1

<電話>(02)2577-8878

<傳真>(02)2577-8896

<網址><http://www.tohan.com.tw>

郵撥帳號 1405049-4

新聞局登記字號 局版臺業字第4680號

法律顧問 蕭雄淋律師

總經理 聯合股份有限公司

<電話>(02)2917-8022

香港總代理 萬里機構出版有限公司

<電話>2564-7511

<傳真>2565-5539

著作權所有，禁止翻印轉載，侵害必究。
購買本書者，如遇缺頁或裝訂錯誤，
請寄回更換(海外地區除外)。

Printed in Taiwan



國家圖書館出版品預行編目資料

蛙類超圖鑑：品種・特徵・飼育知識統統告訴你 /
海老沼 剛著；王怡山譯。-- 初版。-- 臺北市：
臺灣東販，2016.04
128面；18.2×25.7公分
ISBN 978-966-331-987-0 (平裝)

1. 蛙 2. 動物圖鑑

388.691025

105002540

Reptiles & Amphibians Photo guide Series

FROGS



CONTENTS

003 > CHAPTER01
前言

006 > CHAPTER02
蛙類的身體各部位

008 > CHAPTER03
蛙類圖鑑

008 始蟾亞目：鈴蟾科

011 鋤足蟾亞目：北美鋤足蟾科／角蟾科／鋤足蟾科

019 無舌亞目：負子蟾科

023 異舌穴蟾亞目：異舌穴蟾科

024 新蟾亞目：節蛙科／蟾蜍科／樹蟾科／瞻星蛙科／樹蛙科／葦蛙科／曼蛙科／狹口蛙科／肩蛙科／汀蟾科／擬蟾科／赤蛙科／箭毒蛙科／細趾蟾科

115 > CHAPTER04
蛙類的飼養與繁殖

125 > CHAPTER05
疑難排解

COLUMN

090 特定外來動物中的蛙類

091 天然紀念物中的蛙類

114 生活中常見蝌蚪的分辨方式

Reptiles & Amphibians Photo guide Series

FROGS



滿載全彩照片與品系解說、飼養&繁殖資料



品種、特徵、

飼育知識統統告訴你

蛙類超圖鑑

海老沼 剛 / 著
Takeshi Ebinuma

川添 宣広 / 編・攝影
Nobuhiro Kawazoe

王怡山 / 譯



*Reptiles & Amphibians
Photo guide Series*

FROGS

CONTENTS

003 > CHAPTER01
前言

006 > CHAPTER02
蛙類的身體各部位

008 > CHAPTER03
蛙類圖鑑

008 始蟾亞目：鈴蟾科

011 鋤足蟾亞目：北美鋤足蟾科／角蟾科／鋤足蟾科

019 無舌亞目：負子蟾科

023 異舌穴蟾亞目：異舌穴蟾科

024 新蟾亞目：節蛙科／蟾蜍科／樹蟾科／瞻星蛙科／樹蛙科／葦蛙科／曼蛙科／狹口蛙科／肩蛙科／汀蟾科／擬蟾科／赤蛙科／箭毒蛙科／細趾蟾科

115 > CHAPTER04
蛙類的飼養與繁殖

125 > CHAPTER05
疑難排解

COLUMN

090 特定外來動物中的蛙類

091 天然紀念物中的蛙類

114 生活中常見蝌蚪的分辨方式

Reptiles & Amphibians Photo guide Series

FROGS



Introduction

什麼是蛙類？



蛙類對日本人來說是既熟悉又隨處可見的生物，如果被問到牠們長什麼模樣，大家的腦海中應該都會很快地浮現出印象。以生物分類來說，蛙類就包含在稱為「兩棲類」的類別之中。出現在古生代的兩棲類是以前生活在水中的魚類漸漸演化並適應了陸地生活的第一種脊椎動物。牠們是體溫會隨著外在氣溫變化的變溫（冷血）動物之一，就像「兩棲爬蟲類」這個慣用名詞一樣，牠們經常與蛇類和蜥蜴、烏龜等爬蟲類生物劃分在一起，但其實牠們的身體構造和爬蟲類有著不小的差別。

兩棲類生物並不像爬蟲類一樣長有鱗片，或是皮膚表面覆蓋著堅硬的角質，而是有著被黏膜包覆的滑溜體表。因為沒有堅硬的皮膚或鱗片保護，所以只要這層黏膜完全乾燥，牠們體內的水分就會不斷蒸發掉。所以，包含蛙類在內的兩棲類生物基本上都很不耐乾燥。因為兩棲類生物必須用某種形式接觸水，來讓皮膚的黏膜保持濕潤，所以牠們大多都棲息在水邊。正是因為牠們一輩子的生活都會在陸地與水中來來去去，所以才會有「兩棲類」這個名稱。

現存的兩棲類由無尾目Anura、有尾目Caudata及無足目Gymnophiona等3類組成；其中，物種數量最多的就是將近4000種的無尾目。

我們稱之為「青蛙」的生物就是指分類在無尾目的生物。從字面上就看得出來，在兩棲類之中，無尾目這個種類的特徵就是尾巴會在成長為成體後消失，變成擁有明顯四肢的模樣。蛙類的幼體和成體有著完全不同的外表，牠們長著長長的尾巴，也沒有四肢。從稱為「蝌蚪」的狀態長出四肢、尾巴萎縮，然後登上陸地（除了部分品種）的成長週期也是無尾目獨有的特色。

無尾目，也就是蛙類的物種數量非常的多，但每一個種類的句型基本上都差不多，不管是什麼樣的種類，我們都可以一眼認出牠們是蛙類。世界上並不存在細長且沒有四肢的蛙類，或是長有鱗片和魚鰭的蛙類。「青蛙在世界各地都長得像青蛙」的標準，不管是在分類學或是一般人的認知裡都是一樣的。

蛙類不只是物種數量很多，也適應了非常多樣化的棲息地；以熱帶地區為中心，牠們也普遍分布在沙漠或寒帶、高山或水中等各式各樣的環境裡。現在，蛙類非常廣泛的分布在全世界，而且，牠們的習性和型態也十分多樣化。物種數量的多寡會直接影響到該種類生物的繁盛程度。蛙類在現今生存的脊椎動物之中，可以說是非常繁盛的一個種類。

INTRODUCTI



動物界 (Kingdom Animalia)

脊索動物門 (Chordata)

Classification

兩生綱 (Amphibia)

無尾目 (Anura)

棲息地與習性

蛙類的生活非常依賴牠們生存的環境，所以可以說是一種與棲息地的環境變化共進退的生物。蛙類的棲息地從熱帶地區到寒帶地區皆有，範圍非常廣大，所以環境也很多樣化；棲息在溫帶到寒冷地區的品種會冬眠，在有乾季的地區生存的種類則是會進行夏眠或休眠，藉此來應付棲息地的氣候變化。在各種不同的自然環境中，對蛙類來說最重要的就是水源地的存在了。不管是要生活還是繁殖，水對蛙類來說都是不可或缺的資源。即便是棲息在乾燥地區的蛙類，也需要暫時透過某種管道獲得水分才能夠生存下去。所以，蛙類並不會棲息在完全不下雨，也沒有地下水的地方。降雨量愈多且水源地愈豐富的地方，蛙類的數量和種類也愈多；愈往乾燥的地方走，種類的數量也會愈少，

並逐漸變成適應了極地的特殊品種。

作為飼養動物的蛙類

人類飼養青蛙的行為算是歷史比較悠久的。比如說，中國和歐洲因為有一部分地區會將青蛙作為食材使用，所以從以前開始就以養殖的形式穩定地建立起了飼養的技術與設備。日本雖然沒有養殖青蛙來食用的文化，但人們從江戶時代開始就會在自己的生活環境中欣賞蛙類。為了在室內聆聽生活在溪流的河鹿蛙優美的蛙鳴，有人發明出稱為河鹿籠的飼養籠，使飼養河鹿蛙的興趣在一部分文人雅士之間發展成一種文化。人類飼養蛙類作為寵物的文化可以追溯到江戶時代。雖然人們飼養各種外國產蛙類只是近幾年才開始的事，不過日本人飼養蛙類的行為說不定早已自然的深入文化之中，變成了一種平易近人的興趣。



What's Frog's

作為飼養動物的青蛙種類從爬蟲類和兩棲類的飼養愈來愈熱門的1980年代以後開始增加，在1990年代到2010年代之間急速大增，使得各式各樣的品種開始在市面上流通。這應該也和經濟趨勢與運輸技術、資訊媒體的多樣化有關。現在，我們可以實際接觸到世界上作為飼養品種的各種蛙類。

飼養行為愈來愈熱門的同時，餌料和飼養器具等周邊產品當然也出現了戲劇化的進步；想要養蛙類的時候只要去一趟寵物店，就可以輕鬆的買齊所有必要的器具與用品。再加上有一些種類不只是飼養，甚至可以繼續進行繁殖。這些繁殖起來很穩定的品種也很容易取得，就算是並非專賣店的綜合寵物店或觀賞魚店也會販售。

因為大多數蛙類都非常多產，所以如果連續進行繁殖，生產下來的數量就會相當的多。一次可以得到的個體數量愈多，在機率上就可能會得到

愈多的特例個體。讓這些身體特徵與其他個體不同的個體擁有的遺傳基因穩定下來，就成了飼養品系。在飼養動物之中，貓、狗、老鼠等哺乳類或鳥類也有許多人工飼養的品系；而在蛙類裡面，飼養與繁殖比較興盛的幾個品種也會有品系的存在。詳細內容將記載在各品種的介紹頁面；角蛙和爪蟾、一部分的樹蟾類等種類裡面，和普通色彩不同的基因突變個體則已經固定為品系。牠們欣賞起來和野生型態的個體有著不同的味道，飼養的時候收集同一品種的各種飼養品系也是一大樂趣。



河鹿蛙



什麼是蛙類？

THE EXTERNAL

蛙類的身體各部位

【頭部】

〈眼睛〉

眼睛中央的黑色部分是瞳孔，周圍的部分則叫做虹膜。夜行性的蛙類瞳孔大多是縱向的長型紡錘狀，或是橫長的橢圓形。這個部分就像貓的眼睛一樣，周圍環境明亮的時候會變得像線一樣細，而環境變暗的時候寬度就會增加，使面積變大。日行性品種的瞳孔會保持圓形，形狀在日夜之間不會有顯著的改變。不同的品種會有各式各樣的虹膜顏色，有時候也可以作為判別品種的基準。其中也有些種類的虹膜上會有像年輪一樣的紋路。

〈眼瞼〉

蛙類雖然沒有像我們人類一樣的眼瞼，卻可以用一種叫做瞬膜的半透明薄膜來覆蓋並保護眼球。在睡眠等時候，牠們會用瞬膜蓋住眼睛，再縮起眼睛周圍的肌肉，呈現像是閉上眼睛的狀態。

〈舌頭〉

蛙類的舌頭形狀會根據種類的不同而相異。其中也有些種類可以伸長舌頭去捕食位在遠處的獵物。相反的，生活在水中的種類因為獵食的時候不需要使用舌頭，所以有些可能已經退化了。

〈鼓膜〉

蛙類雖然沒有像人類或哺乳類一樣的「耳朵（＝耳廓）」，但我們可以看出牠們有一對露出來的鼓膜。鼓膜的大小經常會有雌雄之間的差異。

〈嘴巴／牙齒〉

大多數蛙類都有牙齒，但和其他的動物比起來很不顯眼，只有沿著上顎的骨頭少量排列著，並不能用來將東西咬碎。因為蛙類會將食物整個吞下肚，所以牙齒具有咬住抓到的獵物、不讓獵物逃跑的功能。幾乎沒有蛙類的下顎是長有牙齒的。另外，有些蛙類長的不是牙齒，而是長得像牙齒一樣的骨頭突起。

〈鳴囊〉

公蛙具有一種稱為鳴囊的器官，又叫做聲囊。鳴囊是柔軟的袋狀皮膚，牠們會讓鳴囊膨脹，使喉嚨發出的聲音經過共鳴後變大。鳴囊的形狀會根據品種而不同，膨脹的部分也不同，有兩類或下顎的分別。



瞬膜（黑眼樹蛙）



張開一大嘴的圓眼珍珠蛙



膨脹著鳴囊鳴叫的沙漠雨濱蛙

【身體】



凹凸不平的蟾蜍皮膚

〈皮膚／黏膜〉

蛙類的皮膚大多是潮濕的黏膜狀，含有許多水分。這是因為牠們呼吸時大部分都仰賴皮膚呼吸，如果皮膚沒有一定程度的濕潤，就沒有辦法順利呼吸的關係。為了幫皮膚保濕以及替表面殺菌，蛙類的皮膚會分泌出黏液。這就是青蛙的皮膚總是很濕潤的原因。蟾蜍等一部分種類的皮膚比其他種類厚，所以比較耐得住乾燥。蛙類也會脫皮。牠們的脫皮並不像擁有鱗片的爬蟲類那樣明顯，而是表面的薄皮會經過代謝而剝落。脫下來的皮就像是一層薄薄的膜。

鼓膜

【身體】



日本雨蛙。牠們的體色會因為周圍環境的顏色和溫度、濕度等因素而變化

【體色的變化】

有許多蛙類的體色都可以做出某種程度的變化。雖然也會受到周圍的色調左右，但光線明暗與濕度、溫度的影響似乎更大。夜間和濕度高的時候色調大多會偏暗，而在明亮的白天大多會變成比較亮的偏白色調。這是為了在天色明亮又溫暖的時候不要讓體溫上升太多，才會變化成不容易吸收光與熱的明亮色調。

【四肢】

【蹼與吸盤】

有些蛙類的四肢腳趾間都長有發達的蹼。水生傾向比較強的品種會用蹼來划水，樹棲傾向比較強的品種則是會在滑翔時用來當作緩衝。有許多品種的後腳都長有比前腳更發達的蹼。也有些品種的腳趾前端呈現吸盤狀。這樣的構造大多是為了在樹上等立體的環境中行動時，可以方便牠們貼在牆壁上活動。

【各種腳趾】



吸盤

【婚姻墊】

大部分公蛙的前腳都有對母蛙進行抱接的時候會用來固定的婚姻墊。這個部位大多是長在前腳的第1趾（以人類來說就是大拇指）內側的一個堅硬黑色突起物。也有些品種的胸部或前腳上會長出婚姻墊。婚姻墊有可能只在繁殖期比較明顯，在其他的時期變得不明顯。

【內蹼突】

棲息在地底的習性較強的品種會在後腳的外側（接近腳跟的部分）長有堅硬的骨質突起，這種構造可以幫助牠們挖掘泥土。這個部位就叫做內蹼突。

【幼體與幼蛙】

就像前面所說明的，在兩棲類之中，蛙類——也就是無尾目這個類群的特徵是尾巴會在成長為成體後消失，變成擁有明顯四肢的模樣。剛從卵中孵化的幼體長著長尾巴，生活在包含了水面和水底的水中。有些種類會活潑的四處游動，或是在急流中吸附於岩石上生活，也有種類會浮在水面上漂流，不過不管是哪一種幼體都一樣會在水中用鰓來呼吸。一般稱為「蝌蚪」的階段就是指這段幼體時期，牠們會隨著成長而長出四肢，尾巴則會被吸收後消失，漸漸變成適合在陸地上生活的身體構造。幼體的嘴巴形狀也和成體不同，是非常窄小的嘴型，有些種類還長有類似牙齒的突起或是看起來像漏斗的器官。這些部位都會在成長後消失，最後變成和父母一樣可以上下大幅張開的嘴巴形狀。

身體構造改變後，幼體會逐漸移動到水位比較淺的地方，最後來到陸地上（除了水生品種），變成青蛙的模樣。這個過程稱為變態。因為尾巴會被吸收並消失不見，所以變態後幼蛙的體長會比變態前的幼體時期還要短。結束了變態，完成了上陸的狀態不叫做幼體，而是稱為幼蛙。幼蛙和成體的形狀基本上沒有什麼

不同，而且不像幼體時期會用鰓呼吸。幼蛙會和成體一樣透過肺和皮膚來呼吸。尾巴會被吸收、幼體和成體的外表會有很大變化的成長週期在兩棲類之中是無尾目獨有的特徵。

另外，有一小部分的蛙類不會從卵中孵化出幼體，而是孵化出和父母有著相同外型的幼蛙。在沒有可以生育幼體的水源地的環境中繁殖的蛙類多數是使用這種方式，像這樣的繁殖方式就稱為直接發育。



從卵中孵化，再從幼體變成幼蛙的過程（日本赤蛙）

Archaeobatrachia

始蟾亞目



從牠們的名字就可以想像得到，始蟾亞目在所有的蛙類（無尾目）之中是最原始的一類。牠們分布在歐亞大陸與菲律賓、婆羅洲等東南亞島嶼地區、紐西蘭，其中也有一小部分分布在離這些地區稍遠的北美洲西北部。在非洲大陸和南美洲、澳洲看不到牠們的蹤跡。

這個分類包含了現存的蛙類之中最古老的種族——滑指蟾科Leiopelmatidae，以及鈴蟾科、產婆蟾科（也有人認為牠們包含在鈴蟾科之中）、屬於成體也長有尾巴的極稀有蛙類，並且只有1屬2種出現在北美洲的尾蟾科Ascaphidae。

鈴蟾科

Bombinatoridae

鈴蟾科是鈴蟾屬 *Bombina* 與巴蟾屬 *Barbourula* 等2屬組成的小分類，也有人認為產婆蟾屬 *Alytes* 與其2屬近緣屬涵蓋在本科之中（最新的學說大多將蟾婆蟾屬以下的3屬歸類為產婆蟾科 *Altitidae* 這個獨立的科，但本書遵照舊分類歸類於鈴蟾科）。鈴蟾屬是一種腹部有鮮豔警戒色的日行性蛙類，分布在歐洲到亞洲。巴蟾

屬目前只發現了2個品種，是相當稀少的屬，也是一種水生傾向很強的蛙類。特別是分布在婆羅洲的加都巴蟾 *Barbourula kalimantanensis*，牠們是唯一沒有肺的蛙類，主要透過皮膚呼吸來吸收水中的氧氣。與產婆蟾屬很相近的2屬是棲息在地面上的蛙類，在卵孵化之前，公蛙會將卵纏在腰上帶著走。

東方鈴蟾

Bombina orientalis

體長：4~5cm / 分布：中國東北部、朝鮮半島、俄羅斯南部至東部



鈴蟾屬因為叫聲像鈴鐺的聲響一樣清亮而得名。東方鈴蟾是市面上數量最多且普遍的種類。牠們的背部是鮮豔的黃綠色到灰色、茶褐色等，上面散布著零碎的網狀黑色斑紋。最常見的是黃綠色的類型。牠們的腹部是鮮豔的紅色，還有明顯的黑色斑點紋路。這些色彩是警戒色，可以用來表示自己的體表帶有比較強烈的毒性，預先警告掠食者。牠們感覺到危險的時候，就會把腹部的色彩展示給敵人看，藉此保護自己的安全。牠們是半水生的品種，經常出現在水邊的石頭上或是淺灘等地點。

東方鈴蟾的繁殖非常簡單，只要有一對狀態良好的公母蛙，在人工飼養下也很容易繁殖。飼養時，牠們的食欲旺盛到甚至會對撒在水面的混合飼料撲過去。



東方鈴蟾的防禦行為

紅腹鈴蟾

Bombina bombina

體長：5cm 左右 / 分布：歐洲東部至俄羅斯西南部



多彩鈴蟾

Bombina variegata

體長：5cm 左右 / 分布：歐洲中部至南部與東部





大蹼鈴蟾

Bombina maxima

體長：7～7.5cm / 分布：中國（四川省、雲南省）

在鈴蟾屬之中，棲息在中國西南部和越南的種類有比較大型品種，本品種也是其中之一。牠們的體色偏灰，肩膀附近經常帶有黃綠色。腹部為黑灰色，上面布有橘色的斑紋。和外表很接近的微蹼鈴蟾比起來，本品種後腳的蹼較為發達，更擅長游泳。牠們生活在海拔高的地區，可以在溪流或泉水的附近發現牠們。牠們會把水邊的石頭下面當作藏身處，白天就經常躲在裡面。

本品種的動作和同屬的東方鈴蟾與紅腹鈴蟾比起來更遲鈍，

就算快要被抓住了，牠們也經常僵著不動。這是因為巨大的體型加上鈴蟾類特有的強烈皮膚毒性和腹部的警戒色讓牠們擁有不會遭到捕食的自信。這種悠然自得的動作和皮膚毒性同樣強烈、體型也很大的蟾蜍類很像。牠們經常會捕食吃農作物的害蟲，對人類來講可以說是益獸。

微蹼鈴蟾

Bombina microdeladigitata

體長：7～8cm / 分布：中國（雲南省）、越南北部



馬約卡產婆蟾

Alytes multensis

體長：4cm / 分布：西班牙（馬約卡島）



產婆蟾

Alytes obstetricans

體長：3～5cm / 分布：歐洲西部至南部



產婆蟾的雌性在抱接的時候將卵交給雄性，再由雄性將卵放在後腳上帶著走的行為非常有名。卵在孵化的準備完成之前會由雄性照顧，幼體會立即在即將要孵化時被放入淺灘中。因為牠們有這種行為，所以才會得到產婆這個名稱。只不過，因為照顧小孩的是雄性而非雌性，所以與其說是產婆，不如說是產公會比較正確。

產婆蟾在產婆蟾類之中是分布區域最廣的品種，其中有4個亞種。牠們的體色是灰色到褐色、淡褐色、橄欖色等等，表面經常布有暗色的花紋。牠們的瞳孔是垂直的形狀，而且又大又顯眼。牠們的前腳粗大，構造很適合挖洞。其他許多會挖洞的蛙類都是用後腳的突起等部位當作鏟子來挖洞，但相對的，本品種是使用前腳來挖洞。牠們棲息在庭園或樹林、石牆、採石場等地方，也很常躲在岩石縫隙中而不是地底下。牠們躲藏的場所大多面向南邊且容易照射到陽光，是內部溫暖又有濕度的環境。

Pelobatoidea

鋤足蟾亞目



鋤足蟾亞目由角蟾科Megophryidae、鋤足蟾科（鏟足蟾科）Pelobatidae、合附蟾科Pelodytidae、北美鋤足蟾科（掘足蟾科）Scaphiopodidae等4個科組成。其中角蟾科是在東南亞發展出來的種類，是一種經常在森林的地面上擬態成樹葉的蛙類。牠們大多欠缺跳躍能力，所以會用步行的方式移動。鋤足蟾科和北美鋤足蟾科是被當成亞科關係的接近種類，為了在乾燥地區挖洞，牠們的後腳長有鋤狀的堅硬突起。

鋤足蟾科分布在歐洲，北美鋤足蟾科則是分布在北美洲。合附蟾科是擁有修長後腳的一科，因為牠們體表的綠色斑紋令人聯想到歐芹，所以又有歐芹蛙的別名。這個科只由1屬3種組成，分布在歐洲。在最新的學說中，鋤足蟾亞目有時候也和無舌亞目與異舌穴蟾亞目一起包括在中蛙亞目Mesobatrachia裡。

北美鋤足蟾科

(掘足蟾科)

Scaphiopodidae

北美鋤足蟾科的日文名稱「スキアシガエル科」有時候會用來指稱另一個項目中介紹的鋤足蟾科Pelobatidae。這是因為這兩個科關係相近，以前曾統一稱為「スキアシガエル科Scaphiopodidae」的關係。這兩個科的蛙類都在後腳長有叫做內蹠突的堅硬突起，可以用來在地面上挖洞。因此，北美鋤足蟾科和鋤足蟾科的英文名稱都叫做Spade-foot toad。現在的研究認為，主要分布在北美洲的北美鋤足蟾科和分

布在歐亞大陸的鋤足蟾科各自屬於獨立科別的说法比較有力，所以北美產的Scaphiopodidae科就命名為北美鋤足蟾科，而歐亞大陸產的Pelobatidae則是命名為鋤足蟾科。本書也會將牠們分為2個科來介紹。北美鋤足蟾科這個種類適應了包含沙漠在內的乾燥地區，除了降雨時期以外，牠們都會鑽進地底下來保護自己不受乾燥傷害。一旦開始下雨，牠們就會來到地面上爆發性的繁殖，雨停之後又會再次鑽進地底休眠。

霍氏鋤足蟾

體長：4.5 ~ 8cm / 分布：美國、墨西哥北部

Scaphiopus holbrooki



北美有2屬的鋤足蟾類存在，本品種和庫其鋤足蟾屬於掘足蟾屬Scaphiopus。牠們和另一個屬——旱掘蟾屬Spea比較的話，可以從稱為內蹠突（後腳的腳跟部分長出的骨質化突起）的部分來區別，掘足蟾屬的內蹠突不是圓形而是鐮刀形。用後腳挖掘地面的時候，內蹠突可以發揮類似鏟子或鋤頭的功能，鋤足蟾的名稱也是因此而來。霍氏鋤足蟾的體色是從橄欖色到接近黑色的褐色，背上有2條偏黃的不規則亮色線條。腹部也經常帶著灰色調。牠們生活在森林或砂質的草地等略為乾燥的地方，平常都潛伏在地底下。

牠們在人工飼養下也討厭太過潮濕的環境，但與自然環境不同，沒有辦法在寬廣的區域中讓牠們選擇最適當的環境，所以若環境太過乾燥的話，就有可能會使牠們的身體狀態惡化。飼主可以鋪上厚厚的乾燥赤玉土或黑土，只讓底部維持潮濕的狀態，讓蛙類自行選擇底材的濕度比較好。



包含本品種——
霍氏鋤足蟾在內的
掘足蟾屬的內
蹠突為鐮刀形



庫其鋤足蟾

體長：6 ~ 9cm / 分布：美國西南部、墨西哥北部

Scaphiopus couchii



西方鋤足蟾

體長：4 ~ 6.5cm / 分布：美國西南部、墨西哥北部

Spea hammondi

體色為橄欖色到灰褐色，有時候也有暗色的斑紋或亮色的線條不規則的分布著。本品種所屬的旱掘蟾屬 *Spea* 之中的蛙類比庫其鋤足蟾和霍氏鋤足蟾等掘足蟾屬的蛙類更適應乾燥的環境。牠們大部分的時期都在地底下以接近休眠的狀態度過，只在一整年中為數不多的降雨時期來到地面上覓食或是進行繁殖。

飼養的時候，只將底部弄濕來維持最低限度的濕度，打造出乾燥的環境，除了一週一次在飼養箱內噴水來讓蛙類活化的時候以外，在牠們保持沉睡的狀態下飼養會比較順利。本品種被抓住的時候會分泌出有花生香味的刺激性分泌物來保護自己。



大盆地鋤足蟾

Spea intermontanus

體長：4 ~ 5cm

分布：加拿大南部、美國

新墨西哥鋤足蟾

Spea multiplicata

體長：6.5cm 左右 / 分布：美國中央南部、墨西哥北部

