

世界上的

原色図鑑

# 鍬形蟲・獨角仙

吉田賢治著  
李盈潔編譯



208

種  
大図鑑

迫力の  
原寸大

全世界上的鍬形蟲・獨角仙・大兜蟲  
初次大公開完全入門書

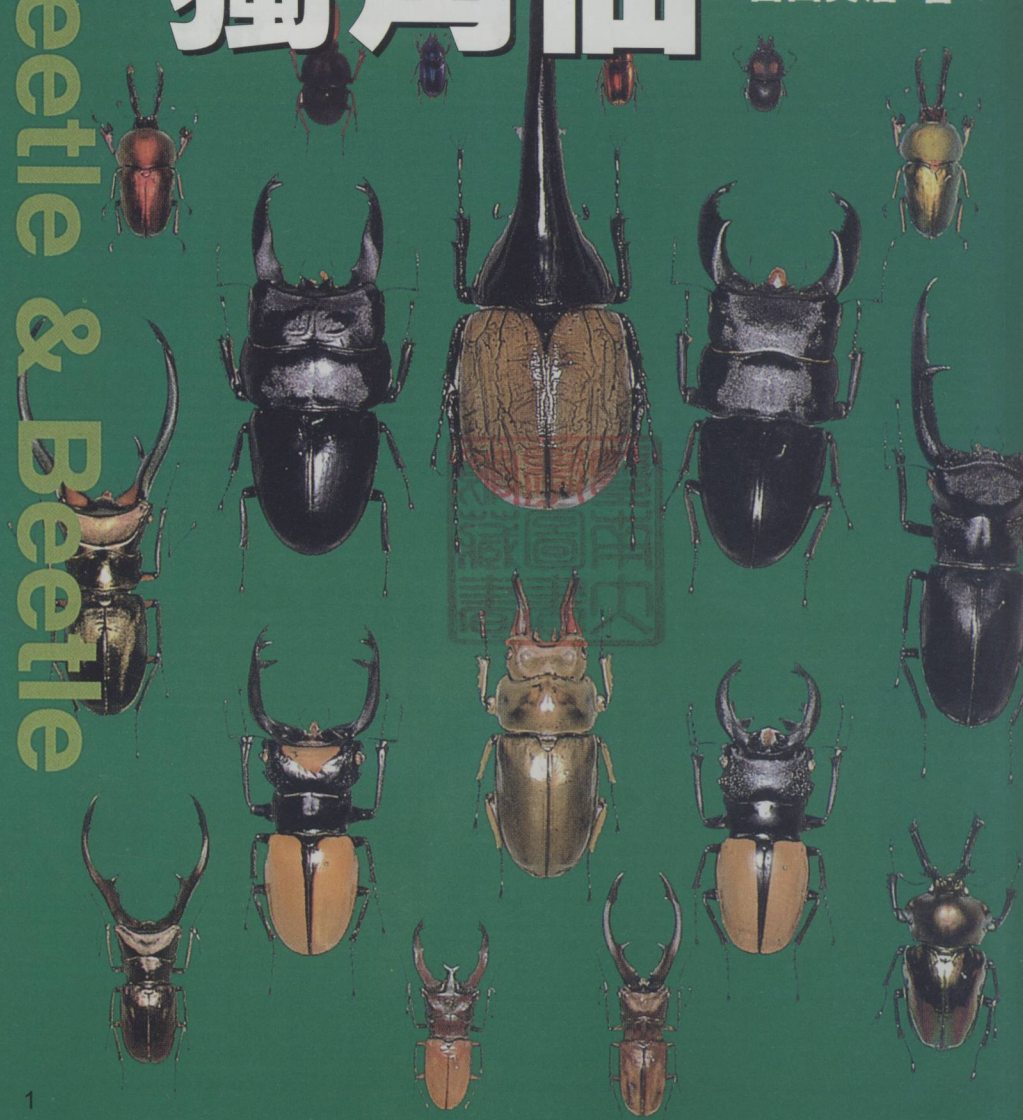
Stag Beetle & Beetle

# 世界上的 鍬形蟲 獨角仙

原色圖鑑

Q 969.48-64  
20081

吉田賢治 著



# 原色圖鑑 世界上的鍬形蟲・獨角仙

本書著眼.....

## 世界上的鍬形蟲生態圖鑑

6

大鍬形蟲.....

細身赤鍬形蟲.....

安達佑實大鍬形蟲.....

黃金鍬形蟲.....

扁鍬形蟲.....

彩虹鍬形蟲・印尼金鍬形蟲.....

鋸齒鍬形蟲.....

鬼艷鍬形蟲.....

叉角鍬形蟲.....

肥角鍬形蟲.....

鹿角鍬形蟲.....

深山鍬形蟲.....

章節① 不可思議的昆蟲世界.....

## 世界上的鍬形蟲原色圖鑑

33

### 大鍬形蟲的同種

34

大鍬形蟲.....34

中國大鍬形蟲.....36

台灣大鍬形蟲・巨大鍬形蟲.....38

印尼大鍬形蟲・大鍬形蟲.....40

安達佑實鍬形蟲.....42

### 世界上大鍬形蟲的同種

尼泊爾小鍬形蟲・愛羅宜刀鍬形蟲・帝王鍬形蟲・長角大鍬形蟲・稀少大鍬形蟲.....44

### 日本大鍬形蟲的同種

姬鍬形蟲・紅腳鍬形蟲・日本小鍬形蟲・琉球小鍬形蟲・九州鍬形蟲・八丈島小鍬形蟲・吐克拉鍬形蟲.....46

### 扁鍬形蟲的同種

48

### 世界上扁鍬形蟲的同種

金牛扁鍬形蟲・托溫勒斯扁鍬形蟲・阿爾發奇

勒斯扁鍬形蟲・瑞其條背大鍬形蟲.....70

### 日本扁鍬形蟲的同種



扁鍬形蟲・八丈扁鍬形蟲・對馬巨扁鍬形蟲  
 ・朝鮮扁鍬形蟲・寶島扁鍬形蟲・奄美扁鍬形蟲  
 蟲：72  
 德之島扁鍬形蟲・沖永良部扁鍬形蟲・沖繩扁  
 鍬形蟲・大東扁鍬形蟲・先島扁鍬形蟲・筋太  
 平扁鍬形蟲：74

## 鋸鍬形蟲的同種

### 世界鋸鍬形蟲的同種

76

長頸鹿鋸鍬形蟲：76

法布爾鋸鍬形蟲・野牛鋸鍬形蟲：78

迪西品鬼艷鍬形蟲・金鬼艷鍬形蟲：80

野牛鋸鍬形蟲・印尼斑馬鍬形蟲・側紋鋸鍬形  
 蟲・二點赤鍬形蟲・金毛鋸鍬形蟲：82

佛螺斯勒非利鋸鍬形蟲・貝爾基鋸鍬形蟲・兩  
 點鋸鍬形蟲・卡納基鋸鍬形蟲・模尼凱鋸鍬形  
 蟲：84

馬來佛鋸鍬形蟲・印尼鉗鍬形蟲・密爾梅科倫  
 鋸鍬形蟲・陸馬威基鋸鍬形蟲：86

非洲薩維吉鋸鍬形蟲・密拉比斯鋸鍬形蟲・烏  
 韓齊奇鋸鍬形蟲・玻利維亞鋸鍬形蟲：88

拖爾多斯鋸鍬形蟲・拉非爾多鋸鍬形蟲・瓦拉  
 斯鋸鍬形蟲・海斯特鋸鍬形蟲：90

**日本鋸鍬形蟲的同種**

鋸齒鍬形蟲・吐克拉鋸鍬形蟲・八丈島鋸鍬形  
 蟲：92

奄美鋸鍬形蟲・德之島鋸鍬形蟲・沖永良部島  
 鋸鍬形蟲・沖繩鋸鍬形蟲・久米島鋸鍬形蟲・  
 八重山鋸鍬形蟲：94

## 叉角鍬形蟲的同種

96

巨顎叉角鍬形蟲：96

犀牛叉角鍬形蟲（蘇門達臘）：98

犀牛叉角鍬形蟲（爪哇）・黑叉角鍬形蟲・菲  
 律賓叉角鍬形蟲：100

金邊叉角鍬形蟲：102

佛斯特叉角鍬形蟲・保玲氏叉角鍬形蟲・維特  
 力叉角鍬形蟲・大衛森氏叉角鍬形蟲・迷你薩  
 基叉角鍬形蟲：104

鹿角鍬形蟲的同種

鹿角鍬形蟲・雲頂大鹿角鍬形蟲・黃金鹿角鍬  
 形蟲・奄美特產鹿角鍬形蟲・台灣鹿角鍬形蟲  
 ・中國鹿角鍬形蟲：106

## 深山鍬形蟲的同種

106

### 世界上深山鍬形蟲的同種

108

猶大深山鍬形蟲・美顎深山鍬形蟲・歐洲深山鍬  
 形蟲・皺胸深山鍬形蟲・台灣深山鍬形蟲：108

哈亞細深山鍬形蟲・希爾賽斯深山鍬形蟲・泰  
 國深山鍬形蟲・陸尼佛深山鍬形蟲・梅瑞斯深  
 山鍬形蟲・威士特深山鍬形蟲・史密斯深山鍬  
 形蟲：110

福爾摩沙深山鍬形蟲・巨顎深山鍬形蟲・安克  
 堤斯深山鍬形蟲・陸尼佛深山鍬形蟲・與陸尼  
 佛深山鍬形蟲相近的種類・分布在越南週遭稍  
 微小型的深山鍬形蟲：111

### 日本深山鍬形蟲的同種

113

智利長牙鍬形蟲・菲斯特梅爾圓翅鍬形蟲：113

深山鍬形蟲・奄美深山鍬形蟲・已倉深山鍬形  
 蟲：114



## 細身赤鍬形蟲的同種..... 116

- 帝王雞冠細身赤鍬形蟲..... 116
- 帝王細身赤鍬形蟲・愛希模斯細身赤鍬形蟲..... 120
- 潮黑細身赤鍬形蟲・蒙克羅尼細身赤鍬形蟲..... 122
- 美它刀佛細身赤鍬形蟲..... 124
- 銅赤鍬形蟲..... 126
- 非洲大黑艶鍬形蟲..... 127
- 艾倫葛利細身赤鍬形蟲..... 128
- 考皮細身赤鍬形蟲・溫瑞契大頭實鍬形蟲・細身赤大頭鍬形蟲..... 130
- 菲律賓細身赤鍬形蟲・陸尼佛深山鍬形蟲・卡那里細身赤鍬形蟲..... 132

## 黃金鬼鍬形蟲的同種..... 134

- 印尼黃金鬼鍬形蟲..... 134
- 摩士瑞馬來黃金鬼鍬形蟲..... 136
- 非洲大黑艶鍬形蟲・螃蟹鍬形蟲・約翰林鮑螯鍬形蟲・瑞吉斯非洲大黑艶鍬形蟲..... 138

## 日本鬼鍬形蟲..... 140

- 日本安吉拉斯鬼鍬形蟲・屋久島安吉拉斯鬼鍬形蟲・韓國金鬼鍬形蟲..... 140

## 世界上珍貴鍬形蟲..... 142

- 彩虹鍬形蟲・金鍬形蟲・冀鍬形蟲・赫爾斯鍬形蟲..... 142

## 日本珍貴鍬形蟲..... 144

- 日本琉璃鍬形蟲・琉璃鍬形蟲・艶身鍬形蟲・斑鍬形蟲・豆鍬形蟲・矮鍬形蟲・小笠原矮鍬形蟲・路易士角葫蘆鍬形蟲..... 144

## 肥角鍬形蟲的同種..... 146

- 佛尼卡特星肥角鍬形蟲・巴里拉星肥角鍬形蟲・邦提盤尼星肥角鍬形蟲・里歐波第星肥角鍬形蟲・菲律賓實大肥角鍬形蟲..... 146

## 日本產肥角鍬形蟲

- 肥角鍬形蟲・土克拉肥角鍬形蟲・龍鄉町長肥角鍬形蟲・沖繩肥角鍬形蟲・沖永良部肥角鍬形蟲・八重山肥角鍬形蟲・小笠原肥角鍬形蟲..... 148

## 鬼艶鍬形蟲的同種..... 150

- 短劍齒黑艶鍬形蟲..... 150
- 英特梅迪雅鬼艶鍬形蟲..... 152
- 菲莫拉里斯黃鞘鬼艶鍬形蟲・卡斯納特鬼艶鍬形蟲..... 154
- 拉可達爾鬼艶鍬形蟲..... 156
- 黃鞘鬼艶鍬形蟲・威爾斯頓鬼艶鍬形蟲・金邊鬼艶鍬形蟲..... 158
- 博美斯特利鬼艶鍬形蟲・毛鬼艶鍬形蟲..... 160
- 紅腳鬼艶鍬形蟲・史堤夫鬼艶鍬形蟲・黑條鬼艶鍬形蟲..... 162
- 布魯克納絢麗鬼艶麗鍬形蟲・拉特拉里斯鬼艶鍬形蟲・西山鬼艶鍬形蟲・巴特爾鬼艶鍬形蟲・菲律賓實鬼艶鍬形蟲・薩拉辛鬼艶鍬形蟲・漢哲鬼艶鍬形蟲..... 164

## 紅圓翅鍬形蟲的同種..... 166

- 奄美紅圓翅鍬形蟲・沖繩紅圓翅鍬形蟲・八重山紅圓翅鍬形蟲・與那國紅圓翅鍬形蟲..... 166
- 茶色紅圓翅鍬形蟲..... 168

## 世界上的紅圓翅鍬形蟲..... 170

- 大圓翅鍬形蟲・細圓翅鍬形蟲・中國大圓翅

鍬形蟲・耐特斯圓翅鍬形蟲……170

# 世界上的獨角仙原色圖鑑

## 世界上獨角仙生態圖鑑……174

日本的獨角仙……174

長戩獨角仙……175

美西白獨角仙……176

南洋獨角仙高卡薩斯……177

黑長戩獨角仙……178

象獨角仙……179

## 世界上的獨角仙原色圖鑑……180

### 長戩獨角仙的同種

長戩獨角仙……180

長戩獨角仙利基亞種……182

長戩獨角仙亞克馬多尼亞亞種・長戩獨角仙

・歐迪塔利西亞種……183

章節② 獨角仙的世界……172

173

美西白獨角仙……187

南洋獨角仙高卡薩斯……188

南洋獨角仙摩倫坎比……190

南洋獨角仙亞特拉斯……192

### 象獨角仙的同種

毛大象獨角仙・亞克堤恩象獨角仙・雅努斯象獨角仙・戰神象獨角仙……194

黑長戩獨角仙・撒旦獨角仙……200

五犄角獨角仙・三角獨角仙……202

日本產獨角仙・姬獨角仙・雲頂獨角仙・海神獨角仙・非洲神馬獨角仙……204

章節③ 金龜子的世界……206

## 鍬形蟲・獨角仙的不可思議

不可思議的蛻變……208

不可思議的雌雄(♂♀)……210

不可思議的個體變異……212

不可思議的種類……214

章節④ 天牛的世界……216

## 採集鍬形蟲・獨角仙

夏天採集……218

夏季採集大鍬形蟲……220

冬季採集……222

冬天採集大鍬形蟲……224

章節⑤ 玉蟲的世界……226

## 飼養鍬形蟲・獨角仙

成蟲的選擇入手……228

飼養成蟲……230

飼養幼蟲……232

獨角仙的飼養方法……234

### 收集標本

### 製作標本

238

236

232



# 本書的使用方法

## 該蟲的族群

### 該蟲的名稱

### 標本

各自標本的照片，以♂為中心說明之。標示出名稱、學名、♂♀性別。重要品種則刊登二種以上的標本。

### 飼養資料

說明該蟲的產卵率及成長率，此外產卵飼養所需要的產卵木及飼養地方的種類，飼養幼蟲所需要的飼料也會說明。產卵飼養，幼蟲飼養會以黑色文字表示，那就是正確的飼養方法。

世界的樹形蟲類色圖鑑-樹形蟲的飼養

**雙角大樹形蟲**  
Dacrydium (Dacrydium)

**短少大樹形蟲**  
Dacrydium (Dacrydium)

另外還有許多人氣大樹形蟲  
台灣發現不可思議  
樹形蟲類如：長角  
大樹形蟲、成角木犀  
才剛的、短少大樹  
形蟲等，隨其種類  
受其環境、溫度及濕度  
影響而多變，請務必  
留意其多變的飼養  
也及出口可待的

**雙角大樹形蟲**

☆336 緬甸等 ☆337 野外71mm 飼養74mm

購買 個人氣度 ☆☆☆  
取得容易度 ☆☆☆

飼養情報 子幼體大小至半年到價格  
☆50mm 2500日幣~ 60mm 4000日幣~

**飼養資料**

產卵率	80%	精確	容易
成長率	90%	容易	容易
產卵時間	5月上旬	5月中旬	5月下旬
幼蟲飼養	樹皮	樹皮	樹皮

**短少大樹形蟲**

☆336 台灣 ☆337 野外88mm 飼養88mm

購買 個人氣度 ☆☆☆  
取得容易度 ☆☆☆

飼養情報 子幼體大小至半年到價格  
☆70mm 4000日幣~ 60mm 12000日幣~

**飼養資料**

產卵率	70%	精確	容易
成長率	90%	容易	容易
產卵時間	5月上旬	5月中旬	5月下旬
幼蟲飼養	樹皮	樹皮	樹皮

### 該蟲的介紹

該蟲的資料索引或分布，以及金氏世界紀錄等的介紹，加上型態或人氣指數等等，該蟲的魅力重點也都詳細解說之。

### 選購資料

該蟲的人氣指數，取得的容易度會以★標示，此外選購的價格標準也會大致說明之。

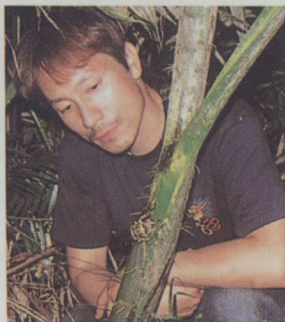
## 作者的話

在我們還是小孩子時期，大自然就是我們的玩伴。但時至今，電腦時代虛擬世界卻是現在遊戲的主流。

而我卻因為孩童時代馳騁山野中，不是採集昆蟲就是釣魚，這種感動延續至今就是以昆蟲為中心進而研究魚類或甲殼類的調查。

本圖鑑集結了私人研究的一環，不問男女老幼，都能看得懂。

本書，若能藉由我們或是未來擔負著世界使命的孩童，讓眼光看向自然的機會那真的是很幸福的一件事。



作者

# 世界上大锹形蟲的生態圖鑑

一併介紹世界上主要大锹形蟲的生態照片。同時詳細解說飼養方法。





# 大锹形蟲

*Dorcus curvidens binodulosus*

生態



如圖具有粗大下顎的日本產大锹形蟲最具人氣指數(大阪府阿古谷產)。



羽化的中國產大鍬形蟲(中國大鍬)。大下顎粗大，內齒與主齒重疊是其特徵。

## 世界上最大身長達90mm的大鍬形蟲

以日本為代表的鍬形蟲，♂大型達70mm，♀超過45mm的亦不在少數。

**特徵** 全身黑，身體非常堅固。♂的大下顎力道強，內側有一顆大內齒。

**族群** 與日本產的大鍬形蟲相近的種類，就屬分布中國人氣NO.1的中國大鍬。東南亞普遍可見的巴里大鍬形蟲體型纖細，受歡迎指數較低，但因價格低廉，與大鍬形蟲相同普遍可在國內所見。

此種族群中，世界上最大的“巨大鍬形蟲”，最大可達90mm。

### 飼養的重點

#### 身體堅固可大量產卵，並培育長大

非常容易照顧，經過長時間就能大量產卵。飼養溫度25℃左右最為理想，達到30℃亦無妨。只是，巨大鍬形蟲一旦溫度超過27℃產卵率就會下降，此點務必注意。主要在春秋氣溫下降之際產卵最佳。

使用稍微堅硬的產卵木。大鍬形蟲♀會在朽木上仍堅固的部分產卵，要是使用柔軟的木頭，最後不但凌亂散佈且幾乎變成不產卵狀態。

幼蟲可飼養在菌絲瓶中，就能培育出連野外也不容易看到的大型個體。

# 安達佑實大锹形蟲

*Dorcus antaeus*

生態



印度安達佑實的大型♂，不但大下顎長，且內齒能達到前方。

## 飼養

大瓶中飼養小到能看到至培育長大的印度安達佑實的幼蟲。



### 一種蛻變的巨大锹形蟲

一般的大锹形蟲也存在著稍微不同的異種。

#### 特徵

身體全黑，體型堅固。♂身體非常寬且粗大。♂的大下顎粗大往內側彎曲，往內側中央有一顆粗大的內齒。♀的上翅光滑，不像其他大锹形蟲具有明顯的點刻紋。

**族群解說** 依據產地的不同，其特徵也會不同，到目前只分類為亞種。安達佑實大锹形蟲中最

具特徵的就屬分布在印地的個體群，♂的大下顎彎曲較不明顯，內齒則稍微往前。

#### 飼養的重點

### 主要在墊子底部或是產卵木下產卵

因為容易飼養，長時間下能產卵數次。飼養的適合溫度在22~24℃，夏季高溫期有賴冷氣調節溫度。一般說來，充分成熟的個體（羽化後經過6個月以上的個體），春~初夏以及秋季（9月底~10月底）就是產卵期。

產卵木必須使用粗大且柔軟的木頭，飼養的地方必須鋪上闊葉樹的微生物發酵墊。產卵幾乎都在墊子底部或是產卵木下方進行，產卵木內鑿開洞，裡面鋪上墊子，使其產卵。

幼蟲在菌絲瓶中或是添加劑粉都能養育。前蛹~蛹的時期，高溫（28℃）就是造成死亡的原因。

此外，分布在台灣的長角大锹形蟲與安達佑實大锹形蟲相似的部分相當多，令人玩味。

# 扁鍬形蟲

*Dorcus titanus*

## 生態

蘇門達臘產的大型扁鍬形蟲，內齒向下。



## 世界上最大最強的锹形蟲

東南亞島嶼為中心，有數種巨大品種。比起最大最有力的體型，一般锹形蟲反而較受歡迎。

**特徵** 整個全黑，身體非常堅固。大下顎非常大，且力氣強。大下顎的內齒會因種類的不同稍有

差異，但基本上都有一顆明顯的內齒。

**族群解說** 分布在馬來半島、婆羅洲、蘇門達臘的巨大品種，身體非常粗大。分布在蘇拉威西、呂宋

島的個體則身體稍微小一點。巴拉望島及民達那峨島分布的則屬大下顎且直線伸直，內齒生在下方。分布在爪哇島的牛角扁锹大下顎非常彎曲且強壯。分布在蘇門達臘的長牙寬扁大锹形蟲則身體比較粗大，是變種的扁锹形蟲。

### 飼養的重點

#### 注意飼育期間♂會殺死♀

因為成蟲比較能安全生長，不需要急著產卵飼養。產卵飼養必須要注意♂會殺死♀，為了防止這種狀況發生，♂是否會攻擊♀，將♂放在♀的上面會比較好。♂與♀長時間飼養的話，必須要注意♂可能會將♀殺死。標準時間大概是1~2週。

產卵木最好使用稍微柔軟的木頭。底下墊子鋪上闊葉樹或針葉樹都無妨，因針葉樹可抑制壁虱或小蠅的發生，較推薦使用。幼蟲飼養不管是菌絲瓶或是添加劑發酵片都能培養出大隻的個體。

### 飼養



圖右為羽化2個月左右的♀，左為尚是幼蟲的♀。一般而言♂會比♀多2~3倍的幼蟲期間。

# 鋸齒锹形蟲

*Prosopocilus*

生態



爪哇島上最大的珍奇品種迪西品鋸齒锹形蟲帶有美麗的身體顏色。

## 飼養



盛產锹形蟲的印尼，分布最多的就是鋸齒锹形蟲(全部是飼養培育出來的個體)。

### 有著巨大的彎曲下顎為其主要的特徵

在日本亦是廣為人知的鋸齒锹形蟲。它的同種以印尼為中心有多種種類分布在亞洲。此外，非洲也有少數與鋸齒锹形蟲類似的種類。

#### 特徵

種類不同，大小、顏色、形狀也不同。如鋸齒锹形蟲的名稱一般，大下顎的內齒如同鋸齒形狀，因此命名，也成為該锹形蟲的特徵。身體比起大锹形蟲或扁锹形蟲要來得堅固。壽命稍短，成熟之後的半年左右就會死亡。一般♀在產卵之後即會死亡。

#### 族群解說

最大的種類為長頸鹿鋸齒锹形蟲，最大可達120mm。鬼艷鋸齒锹形蟲或迪西品鋸齒形蟲則帶有美麗的身體顏色。

#### 飼養的重點

### 一般說來容易產卵幼蟲亦容易培養

飼養容易那麼產卵也不難。壽命稍短，因此初次產卵請確實妥善照顧。選擇較柔軟的產卵木，將卵埋入床墊2/3處，飼養的地方則是使用闊葉樹的微分子發酵墊。

產卵木的下方或墊子底部，甚至產卵木的中央，任何地方都可能產卵。飼養溫度依據種類的不同略加調整，一般以25℃為基準。

幼蟲亦可放在菌絲瓶中，添加劑發酵片最容易飼養。幼蟲的飼養容器，小型品種則選擇小容器，但是長頸鹿鋸齒锹形蟲身長可能達100mm，所以必須選擇大容器。



# 叉角锹形蟲

*Hexarthrus*

## 生態

身長近100mm超級粗大，蘇門達臘產的犀牛叉角锹形蟲（巴輪類型）。

