

袋鼠嬰兒发育的特徵

A. A. 斯羅斯基

(喀薩克斯坦加盟共和国, 苏联科学院分院动物研究所)

袋鼠嬰兒的发育, 与其他种有袋动物一样, 是极其突出的。

这些野兽的一个特征是受孕率較低, 大型的袋鼠很少有一胎产仔二头以上的。

有几种袋鼠体形虽很大, 但母兽的怀孕期却是很短的, 例如大袋鼠 (*Macropus giganteus*) 的怀孕期总共才 39 天, 幼仔初生时发育很差, 体軀柔軟而呈半透明, 双目紧閉, 耳朵和鼻孔勉强能見, 四肢刚形成(图 1)。新生嬰兒前肢的长度仅等于后肢的 $\frac{1}{3}$ 。出生

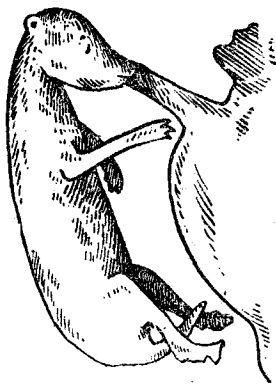


图 1 大袋鼠的幼兽

后数小时, 大袋鼠嬰兒的体长总共約 3 厘米。

母兽小心地用牙齿把新生的嬰兒輕輕吊住, 然后用一对前爪打开自己的袋 (图 2), 把新生嬰兒按在一

个乳头上, 一經嬰兒銜住乳头, 乳头即大大膨胀, 塞满了它的全部口腔, 并且自外包住嬰兒的吻端, 嬰兒强度弯曲, 尾巴紧贴腹部, 結果它被掛在乳头上。在最初的几个月里, 嬰兒完全不活动, 甚至不能独自吸取母

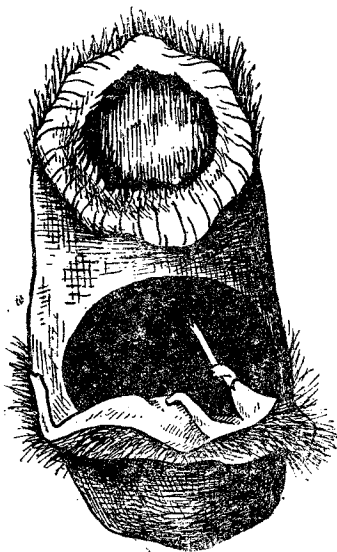


图 2 育儿袋解剖图

奶, 母乳凭着特殊的压缩乳腺的肌肉 (*musculus compressor mammae*) 的伸縮活动, 自动地噴入它的口腔, 就这样, 完全被动地进行着哺乳。为了及时地将乳自动 (下接第 129 頁)

(上接第 124 頁)

噴入嬰兒口腔內，它從來不會哽噎，它有一種特殊的適應器官，在進奶時，嬰兒的喉頭稍微上抬，並且緊緊貼近內鼻後孔，由於這樣一種的調節運動，氣管和食道即分離了，這樣就不可能因母乳的被噴入而噎着。

曾觀察到，若嬰兒因某種外來力量，或偶然自動脫離了乳頭，經過相當長的時間後，它會重新吸住乳頭。過去曾發生幾個星期大小的嬰兒脫離了乳頭，它在袋外等待得很冷，最後又重新按在乳頭上，以後這一幼袋鼠的生長，還是正常的。

袋鼠嬰兒發育緩慢，幾乎八個月還不會離開母獸的袋，並且在這個時期內只以母乳為食；僅在稍早些時，它開始從袋內伸頭，但在此時期，還不能獨立行動。

經過一段很長時期，當它開始第一次從袋內伸出頭來之後，它常能在短時間內離開自己隱所，但一受很小驚動時，很快就回到袋中去了。

冬天，袋鼠不需要特別暖和的屋子。在很好的飼養條件下，袋鼠很容易繁殖。

(朱博平 譯)
