

在今年7月1日香港慶祝回歸27周年紀念酒會上，行政長官李家超宣布，中央將向香港送贈一對大熊貓，估計未來數月將會抵港，而李家超更祝願這對大熊貓能在港開枝散葉。有見及此，本報特別整理內地大熊貓專家有關如何繁殖、培育大熊貓等資訊，讓大家知多啲。

## 旅居海外熊貓現狀

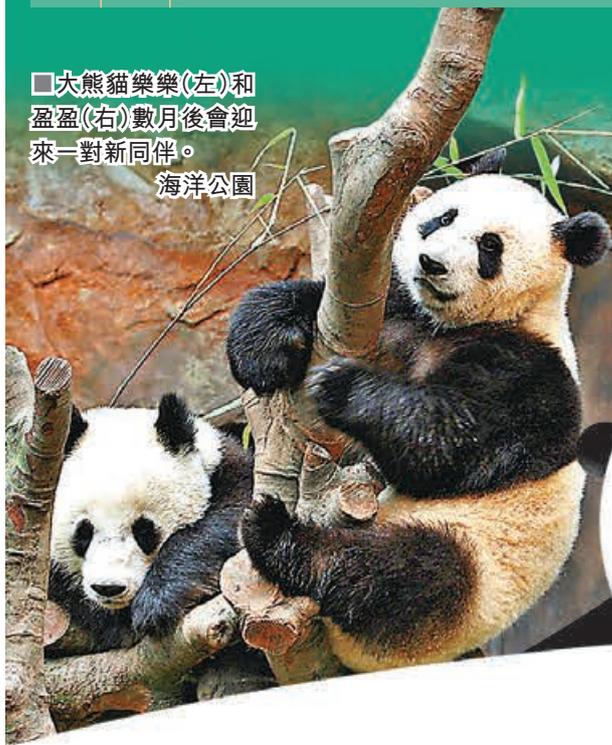
截至今年1月最新數字，中國共與18個國家的20個機構開展大熊貓保護合作。在推動大熊貓保護科研、促進國際友好交流等方面收穫豐碩成果，目前旅居國外的大熊貓總數為56隻，至今已成功繁育成活大熊貓幼崽41胎68隻幼崽。

香港方面，先後有4隻大熊貓進駐海洋公園，但都沒有幼崽出生，4隻大熊貓分別為安安與佳佳、樂樂與盈盈。今年稍後時間，本港將迎來新一對大熊貓。

## 香港大熊貓簡史

名字	性別	簡介
安安	雄	1990年作為親善使者出訪新加坡，1999年到香港定居，2022年歿。
佳佳	雌	1999年定居香港，2016年歿。
樂樂	雄	為中國國家林業局於2007年4月27日贈送到香港的第二對大熊貓之一，以慶祝香港回歸祖國十周年。
盈盈	雌	與樂樂一起，同於2007年定居香港。樂樂與盈盈的名稱是經由香港人參與的命名比賽中挑選出來。

■大熊貓樂樂(左)和盈盈(右)數月後會迎來一對新同伴。  
海洋公園



# 大熊貓繁殖難 成長路知多啲

## 發情交配

成都大熊貓繁殖研究基地資料顯示，圈養條件下雌性大熊貓5歲左右，雄性大熊貓約6歲進入性成熟，野外大熊貓性成熟稍晚。大熊貓除發情配種季節外，其他時候一般是獨居，各有其活動的區域。

雌性大熊貓每年發情一次，每次發情高峰期只有短暫的2至3天，發情時期通常在每年的3至5月。成年雌雄大熊貓相互間主要透過氣味嗅覺(透過留下氣味標記和嗅聞標記)的通訊方式逐漸聚集在一個地方並相互了解、相互吸引，到發情高潮時相互間通過連續不斷的咩叫聲以及待配姿勢等聽覺、視覺通訊方式表達愛意並達成配對交配。

在大熊貓野外交配場地，有時有多達2至5隻雄性大熊貓透過打鬥競爭優先交配權，並先後都與同一雌性大熊貓成功交配的情況，也有僅一隻雄性與一隻雌性大熊貓交配的情況。交配多在地上，也有在樹上進行。在交配現場也有亞成年以及交配能力弱的大熊貓在旁觀摩學習。雄性大熊貓的發情行為隨雌性大熊貓的發情行為發生而出現，也隨其達到高潮。在同一發情季節，一隻雄性大熊貓可與多隻雌性大熊貓交配，同樣一隻雌性大熊貓也可接受多隻雄性的交配。交配完成後雌雄大熊貓再次分開單獨生活，懷孕、分娩和育幼等工作由雌性大熊貓獨自完成。

## 育幼生長

大熊貓的繁殖率比較低，因為大熊貓媽媽通常需要一年半到兩年的時間來照顧牠的孩子。大熊貓在育幼期間不會再繁殖，所以大熊貓通常是隔年產子。不止大熊貓是這樣，其他動物很多也是這樣，像是大象、老虎。這一年半在大熊貓的一生中是非常重要的。大熊貓幼崽能從牠們的媽媽那裏學到很多東西：比如怎樣尋找食物和水源；怎樣躲避天敵、抵禦疾病；怎樣談情說愛、生兒育女；怎樣成為一隻真正的大熊貓。這也幾乎是大熊貓一生中唯一一次和另一隻大熊貓長時間共處，也幾乎是唯一一次的學習機會。

大熊貓妊娠期為83天至200餘天，甚至會出現324天的特殊情況。幼崽通常在7月至9月出生，出生的巢穴通常是一個隱蔽的樹洞，或天然的岩洞，裏面有大熊貓媽媽精心鋪墊的樹枝和乾草。

大熊貓繁殖最奇特的一點是牠的新生兒在出生時發育相當的不成熟。在大熊貓剛出生的幾周裏，大熊貓媽媽會一直將孩子抱在懷裏，溫暖牠、保護牠，幾乎寸步不離，移動的時候就把牠銜在嘴裏。大熊貓育幼期間，幼崽的叫聲是母子間聯絡非常重要的通訊工具，幼崽想吃奶、想排便、受冷或過熱或其他原因的不適，都透過不同叫聲提醒媽媽滿足其不同需求。由於新生兒還沒有自主排出大、小便的能力，熊貓媽媽會用舌頭舔新生兒的會陰部，有效地刺激牠們排便。

母乳是大熊貓寶寶的最佳營養來源，尤其是初乳，除了有十分豐富的必需營養物質如蛋白質、脂肪、維生素和各種酵素外，還含有大量人工無法合成的抗體，幫助寶寶有效抵抗各種疾病的侵害，並有助於寶寶免疫系統的發育。

■初生大熊貓幼崽平均體重僅120克左右。  
成都大熊貓繁殖研究基地



## 成長發育各階段

120公斤。  
米，體重約80公斤至  
體長約160厘米至180厘米  
成年：性成熟後為成年階段，  
外，大部分時間都在玩耍、探索和爬  
間是最活躍的時期，每天除了採食  
的竹類為主。大熊貓在1歲至3歲期  
為主，逐漸過渡到以高纖維、低營養  
這階段大熊貓的食物從營養豐富的奶  
年階段，相當於人類的青少年時期。  
亞成年：從一歲半到性成熟前為亞成  
一歲半：離開母親，獨立生活。  
一歲：開始長出恆齒。  
半歲：可以自由行走，開始學吃竹  
三個月：可以慢慢地爬動了。  
六到八周：可以睜眼。  
不能行走。  
黑白相間的毛，變得更像媽媽，但還  
一個月：體重1公斤至2公斤。長出  
黑。  
一至兩周：肩帶、四肢和耳朵漸漸變  
發育完全，免疫系統還未發育完善。  
的皮膚上長着白毛，眼睛和耳朵還沒  
的為51克，最重的為225克。粉紅色  
的1%，平均體重僅120克左右，最輕  
剛出生：初生幼崽體重僅是母親體重  
幼年：一歲半前為幼年階段。