

# 南美洲 South America

# 巴西聯邦共和國 Brazil

參考資料：維基百科全書、國家地理、雅虎知識+、旅人味

## Christ the Redeemer

Christ the Redeemer is a famous statue in Brazil. This figure of Jesus Christ with his arms stretched wide stands on Mount Corcovado high above the city of Rio de Janeiro. Completed in 1931, Christ the Redeemer is one of the world's largest statues.



It is about 100 feet (30 meters) tall. It can be seen anywhere in Rio de Janeiro. The statue sits on a large base that holds a chapel where visitors can gather. Christ the Redeemer is Brazil's most famous landmark. It is a symbol of peace that welcomes people to Brazil from around the world.

巴西是南美洲最大的國家，其土地面積約占南美洲的一半，全境大部分為熱帶氣候。北部是世界上面積最大的平原——亞馬遜平原，為赤道多雨氣候，降水豐沛，平原東北部略為乾燥。南部為世界上最大的高原——巴西高原，以熱帶草原氣候為主，首都巴西利亞位於高原之上。



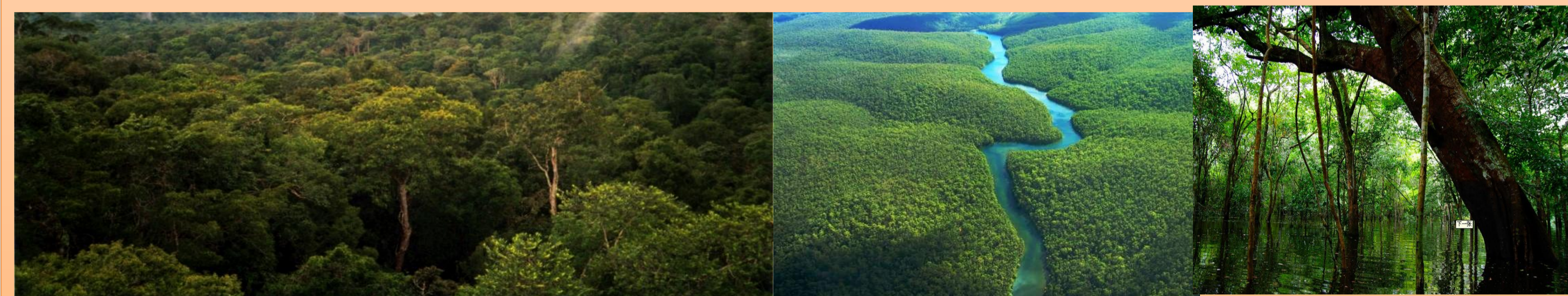
南端緯度較高，多丘陵、平原，為亞熱帶濕潤氣候，偶見霜雪，大部分人口居住於此，是農業基地。大西洋沿岸有數條山脈，最高海拔2,900米。北部蓋亞那高原的內布利納峰海拔3,014米，為全境最高點。境內亞馬遜河是世界流量最大的河流。巴拉那河是南美洲第二大河，著名的伊瓜蘇瀑布就位於其支流上。

首都：巴西利亞  
最大城市：聖保羅  
官方語言：葡萄牙語  
貨幣：巴西雷亞爾 (BRL)  
面積總計：8,515,767 平方公里



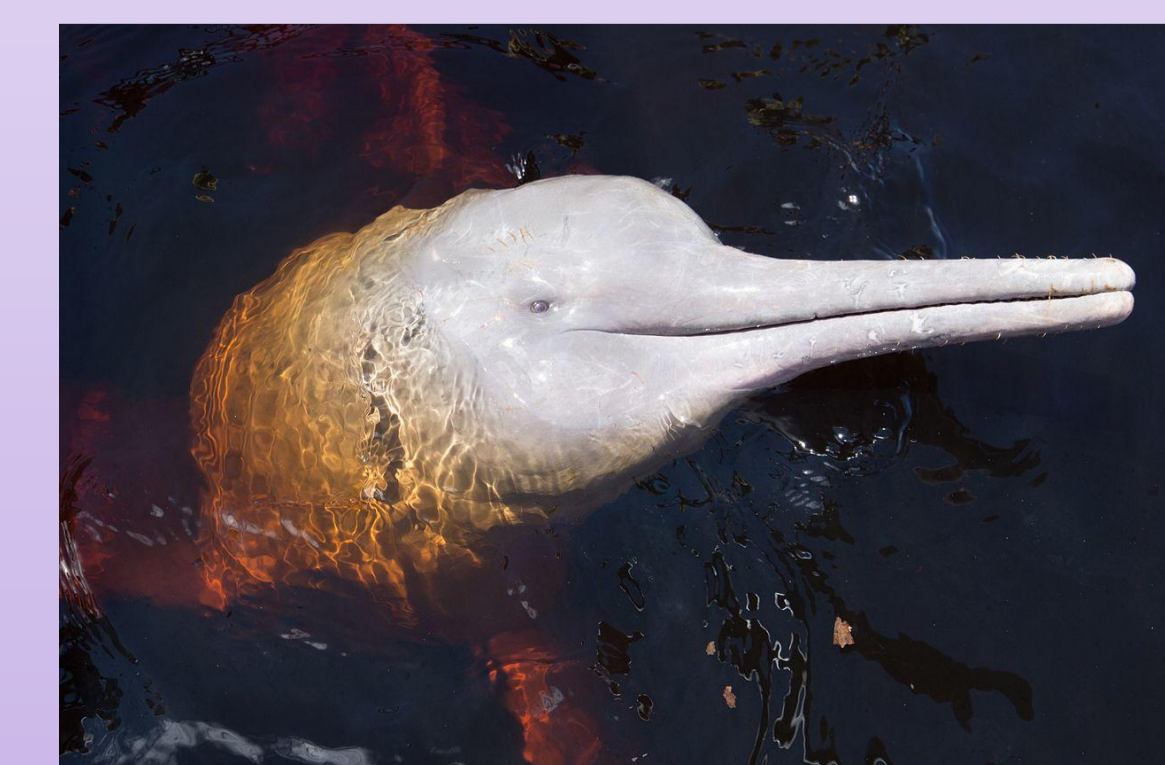
## 亞馬遜雨林 Amazon Rainforest

又稱亞馬遜河雨林，位於南美洲亞馬遜盆地熱帶雨林，佔地550萬平方公里，使這片雨林生機盎然的就亞馬遜河，雨林橫越了8個國家：巴西（佔森林60%面積）、哥倫比亞、秘魯、委內瑞拉、厄瓜多、玻利維亞、圭亞那及蘇利南，包括法屬圭亞那。其中4個國家將雨林所屬州取名亞馬遜州。亞馬遜雨林佔世界雨林面積的一一半，森林面積的20%，是全世界最大及物種最多的熱帶雨林。亞馬遜雨林的生物多樣化相當出色，聚集了250萬種昆蟲、上萬種植物和約2千種鳥類和哺乳動物，生活著全世界鳥類總數的五分之一。有的專家估計每平方公里內大約有超過7萬5千種的樹木、15萬種高等植物，包括有9萬噸的植物生物量。



## 亞馬遜河豚 Inia geoffrensis (boto)

亞馬遜河豚是亞馬遜河和奧里諾科河流域特有的物種，是體形最大的淡水豚。成體的典型體長為2.5米，體重為150公斤。其鰭狀前肢略向後彎曲，與驅幹相比顯得較大，無背鰭，但背部的鈍三角形的脊狀隆起顯示了進化遺留的痕跡。喙部突出，既長且尖，上下顎各有25到35枚牙齒，前部的牙齒呈立錐狀，後部較平並有細小的尖銳突起。兩種牙齒分擔不同的工作，前者用於攫取獵物，後者用於咀嚼。亞馬遜河豚通常在河底捕食蝦、蟹、小魚，偶爾也能捕捉到體形較小的龜。亞馬遜河豚的頸椎不是連成一體的，它的頭部可以靈活轉動。儘管眼睛很小，它們的視力還相當不錯，只不過腫脹的下頷會擋住向下的視線，有時出於觀察的需要它們會將身體翻轉改為仰泳。





## 里約熱內盧嘉年華 Rio Carnival

全世界最熱鬧的節慶活動，無疑就是世界三大嘉年華之一巴西里約嘉年華，每年二月，巴西最熱的時節裡所舉辦為期五天的里約熱內盧嘉年華，重頭戲的森巴花車遊行每年都吸引上百萬人前來朝聖，體驗百年歷史的嘉年華文化。許多天主教國家在「四旬齋戒」前，會藉此機會飲酒狂歡、慶祝，舉辦百無禁忌的謝肉活動，又稱之為「嘉年華（carnival）」。

然而里約嘉年華的前身還可以追溯到古代，相傳是古羅馬人與古希臘人慶祝春天來臨的慶典，而這樣的傳統來到1850年的巴西之後，當地人發展成為融合非洲與美洲印第安人獨特元素的街頭遊行。



隨著時代的改變，這場盛大的嘉年華更趨專業，除了有專門的街頭演奏團隊、封街活動與夜店主題之夜等，12所里約當地森巴舞學校組成的遊行表演，更是吸引著全世界的目光，最後由冠軍隊伍展演的花車遊行將為整個嘉年華帶來最完美的結尾。

## 森巴舞 Samba

森巴是源於巴西巴伊亞的一種舞蹈和音樂類型。森巴最早根源於非洲土著帶有宗教儀式性的舞蹈，通過被販賣到巴西的黑人奴隸帶到巴西，再與流傳至當地的其他文化混合，漸漸繁衍成今日的森巴。

巴伊亞的圓圈森巴舞（一種里約熱內盧的森巴）在2005年被聯合國教科文組織列入人類非物質文化遺產代表作名錄。森巴被認為是最大眾化的巴西文化表達形式之一，已經變成巴西國家認同的符號。



## 巴西豆飯 feijoada (Brazilian black bean stew)

巴西豆飯堪稱巴西的國菜，還有一個比較文雅的名字叫：全套腓秀雅雜（Feijoada Completa）。這個名詞來自葡萄牙文一種叫「腓讓(feijao)」的黑豆。巴西人把當地特產的黑豆以及除大豆以外的豆類統稱之為「腓讓」。據說巴西人一般在週末做這道菜，因為吃完後沒法上班。巴西豆飯又稱為公斤飯，因為它不是按份賣，而是秤重付款。

豆飯的由來是巴西在葡萄牙的殖民地時期，黑奴們平時吃不到肉，只有週六被允許吃莊園主週五晚上剩餘的殘肉碎骨。所以每到週六，黑奴們便支起鍋來做類似於「亂燉」的東西。把農場主丟棄不吃的豬隻部位混在一起煮，卻沒想到異常的好吃。豆飯的製作原理是將黑豆與各式各樣的煙燻干肉，以小火燉煮而成。起初做這道菜時，用的儘是廚房切下不要的材料，因為那是給奴隸吃的。而今日，豬尾巴、豬耳朵、豬腳等都成了慢熬煨煮的材料。在里約熱內盧，週末午餐吃豆飯已成了當地人的習慣，全餐包括米飯、切得細碎的甘藍、奶油樹薯粉，和切片柳橙。



## 巴西足球運動 Brazilian football

巴西最流行的體育運動是足球，根據1999年的統計數字，巴西大概有近2萬支足球隊。另外，巴西是唯有一支由1930年至2018年的世界盃從未缺席過一屆的球隊，可說是名副其實的「足球王國」。

巴西國家足球隊被喻為世界上最有名及最成功的國家足球隊，他們是日前奪得最多FIFA世界盃足球賽冠軍的球隊，曾於1958年、1962年、1970年、1994年及2002年奪得冠軍，巴西並且是唯有一支參加過所有歷屆世界盃決賽的球隊。





## 我們為何要關心雨林存活動

我們都知道，雨林保育是人類該共同肩負的責任，但說到雨林為何什麼重要時，我們還是會支支吾吾的說不上來，澳洲氣候變遷委員會會長弗藍納瑞(Tim Flannery)在衛報上分享了牠的觀點。

### 1. 半數生命都在這裏

雨林面積占了地球土地面積 6%，但是地球上 50% 以上的陸地生物全居住在它，其中還有一半等待科學家去探索。遭到濫伐的亞馬遜雨林，砍伐區和未砍伐區形成強烈對比。全球熱帶雨林目前分布在東南亞(從緬甸到菲律賓、馬來西亞、印尼、巴布亞紐幾內亞以及澳大利亞東北部分)、斯里蘭卡、撒哈拉以南非洲(從喀麥隆到剛果)、南美(如亞馬遜雨林)、中美以及太平洋三大島群。

### 2. 人類的最大藥房

雨林的生物多樣性帶給人類相當充沛的資源，它們也是人類最棒的醫藥來源地，因此有「世界最大藥廠」的暱稱。研究專家採摘雨林內的肉豆蔻植物，他們想研究治療癌症的藥。

### 3. 吃的用品全靠它

雨林是人類重要物資來源，舉凡巴西堅果、香蕉、橡膠和樹脂等等都來自它，雨林讓人類的活變得更。

### 4. 替人類保存水源

地表半數以上的可用水淡都在雨林這邊，雨林如同特大的過濾器和海綿，它能調節水源的流動，並讓周邊市鎮在旱季時仍有穩定的水可用。

### 5. 高效利用人類排出的二氧化碳

雨林在地球「碳循環」扮演重要角色，它們利用光合作用，把空氣中的二氧化碳吸收轉換成自身的養分，也就是說，你看到的葉子、樹皮、木材和水果都是二氧化碳滋養出的結果。地表上的生態系統中，有超過半數的碳儲存在雨林中。有趣的是，雨林不能算是「地球之肺」，雖說它們透過光合作用產出氧氣，但產出的量遠不及海洋中的單細胞海藻。

### 6. 人類的歷史課本

雨林是人類最棒的歷史課本，它讓人類能透過化石等線索追溯回數百萬甚至上億年前的地球樣貌。學者研究發現，美洲的哈比鷹和南太平洋巴布亞(harpy eagle，角鵬)紐幾內亞的哈比鷹是近親。



## 體驗巴西友善熱情 這樣做不失禮

多數人對巴西都已經有先入為主觀念，只會把這個國家與嘉年華會、海灘、美女和足球聯想在一起，但若耐心將本文讀完，或許可以產生獨特的理解和欣賞，甚至會驚訝巴西文化是多麼豐富和友善。

### 會講基本葡語大加分 貼臉打招呼空中啾一下

巴西許多大城市居民雖然都會講英語，但那只是因為巴西是一個多樣化的國家，葡萄牙語仍是當地絕大多數人的共同語言，學習基本的葡萄牙語，是表示對巴西文化的尊重。其次，要適應當地社會，必須知道如何打招呼。最典型的是與對方幾乎臉貼臉的在「空中啾一下」，但切忌直接用嘴親對方臉頰，因為對巴西人來說，這是不衛生的。

說到衛生，巴西人很愛乾淨，不只早晚洗澡，刷牙也是一天至少三次。為免遭人白眼，切勿在公共場所擤鼻涕，因為巴西人覺得很噁心、沒教養，所以最好忍住，或是進入公廁解決。再說到公廁，如廁後請將衛生紙扔進馬桶旁邊的紙簍，千萬不要直接扔進馬桶，以免水管堵塞。

### 收禮當場拆才是禮貌 約會遲到半小時很正常

如果你被邀請到巴西人的家，可以帶上一束鮮花或小禮物。蘭花是不錯的選擇，但要避免紫色，因為巴西人認為紫色代表悲傷。還有，巴西人的禮節是在收到禮物時當場打開，所以不要覺得奇怪或不好意思。巴西人的時間觀念可以允許遲到至少半小時，假如他們告訴你七點半吃晚餐，實際上更晚，面對巴西人態度不要太直接，若有人送你一份禮物，而你又不喜歡，還是請你假裝愛不釋手，並感謝對方。同樣的，若有人邀請你去派對，而你不想去，請不要直接拒絕，找個好理由向對方解釋，以免失禮。巴西人好客、愛聊天，但應避免聊及有關金錢的話題，因為巴西人只會與親近的人或特殊情況下談錢。所以，問對方賺多少或租金多少都不適當。與其談論錢的問題，不如說說你自己，比方為什麼你會想到巴西旅遊、遭遇到有趣的或糗事等。



# 「超級蟑螂」多久能演化成未來，研究：一個世代

我們常用「殺不死」來形容蟑螂，根據最新研究，很快蟑螂就會變得無法單用殺蟲劑殺死了。

## 「殺不死」的蟑螂

根據一份最新研究，人們日常生活中常見的德國蟑螂(Blattella germanica)可能在一個世代內就能發展出交互抗性，就連碰到牠們從來沒有碰到過的殺蟲劑也一樣。

## 這種殺不死，就換另一種

過去，人們通常會用不同種類殺蟲劑殺蟑螂，如此一來，一旦蟑螂對某種殺蟲劑產生抗性，人們還可以用另一種。然而，研究人員最近發現，德國蟑螂發展出的交互抗性，可以一次對抗一系列不同種類殺蟲劑。此外，這些德國蟑螂繁衍出來的後代，天生就不怕這些殺蟲劑內含的有毒物質，就算牠們從來沒有親身遇過也一樣。

## 一個世代內就看得到的

而且，有時這些變化可以在一個世代內就觀察得到，令研究人員大吃一驚。

## 單用殺蟲劑殺不死

這份研究的共同作者、美國普渡大學昆蟲學系主任沙爾夫(Michael Scharf)說：「我們對蟑螂一次就發展出對多種殺蟲劑的抗性毫無頭緒。單用化學物質控制這些害蟲變得幾乎不可能。」

## 跟蟑螂在公寓相處半年

在這次的研究中，研究人員花了半年以上的時間，詳細觀察住在公寓裡頭的蟑螂，並且測試三種不同的殺蟲劑在牠們身上的反應。

## 噴不同殺蟲劑試試看

他們先讓第一組蟑螂暴露在單一殺蟲劑的環境中，第二組蟑螂則暴露在兩種不一樣的殺蟲劑裡，第三組蟑螂則是輪流暴露在三種不一樣的殺蟲劑中。



資料來源

地球圖輯隊

## 產生「交互抗性」

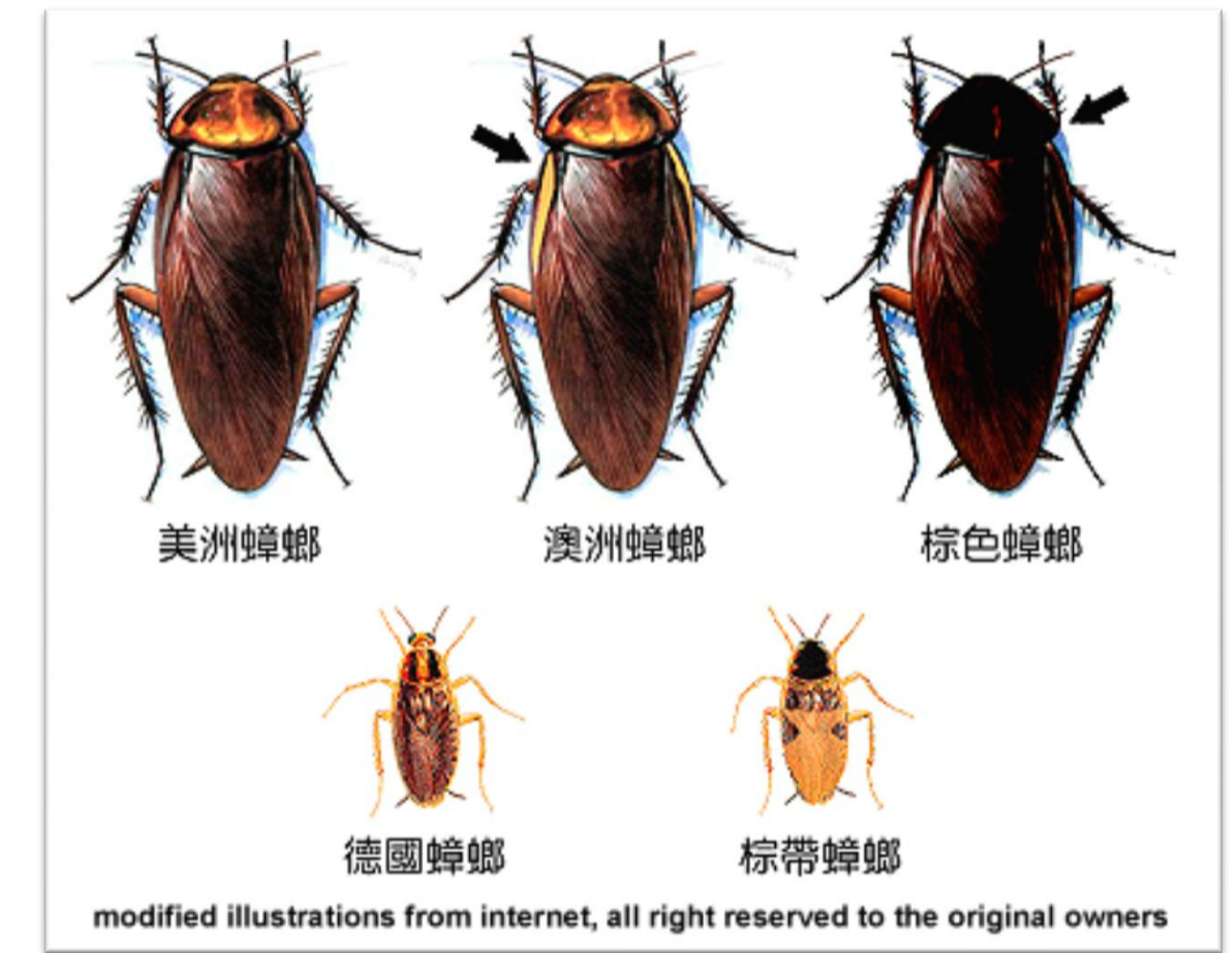
在大部分案例中，研究人員發現蟑螂的數量不是維持穩定就是增加。此外，研究人員發現，輪流使用不同的殺蟲劑反而最不能達到殺蟲的效果，因為這麼做讓蟑螂產生了所謂的「交互抗性」。

## 觀察下一代蟑螂

除此之外，研究人員也持續追蹤跨世代蟑螂對殺蟲劑的抗性，他們發現這些蟑螂的下一代不只對父母經歷過的殺蟲劑產生抗性，居然也對其他種類殺蟲劑產生抗性。

## 不能只靠殺蟲劑

美國普渡大學昆蟲學系主任沙爾夫表示，想要有效殺蟑螂不能只依賴殺蟲劑，應該要結合各種方法殺蟑螂，像是設置陷阱、用吸塵器把牠們吸走，或是從根本改善衛生環境，上述都比只靠殺蟲劑來得有用。



## 雖然貴，但至少有用

沙爾夫說：「有的殺蟑螂方法比只用殺蟲劑來得貴，但如果這些殺蟲劑沒有辦法控制或消滅蟑螂，你就是在浪費錢。」

## 只要60天就成年

回到德國蟑螂的身上，蟑螂媽媽一生中可以下高達400顆蛋，且大約只要60天就可以讓蟑螂卵長成有繁殖力的成年蟑螂，這讓牠們成了能夠快速演化的物種。

## 愛跟人類一起生活

不只如此，牠們很愛跟人類一起生活，尤其是生活在有食物的地方。不過，牠們的糞便、脫落的身體部位會散播疾病，造成人類過敏。