

拟态

维基百科，自由的百科全书

拟态（Mimicry）在演化生物學裡，指的是一个物种在演化过程中，获得与另一种成功物种相似的特徵，以混淆另一方（如掠食者）的認知，進而远离或靠近拟态物种。這種現象在許多動物的行為中很常見，已知從昆蟲、魚類、兩棲類到植物甚至是真菌都有紀錄顯示這些生物已懂得使用擬態。

對於有被掠食威脅的生物來說，一般在掠食者視覺上，當獵物具有與對掠食者有危險或是無用的生物相似的外貌，會使掠食者很難辨識，因此便很容易達成欺瞞的目的；然而若在行為、聲音、氣味或棲息地點上也很類似，成功騙過掠食者的機率就會更高。同樣的，某些掠食者懂得善加利用自己先天上的優勢（如外形），形態與無害的其他生物相似，使獵物察覺不到，因而大幅提升了獵食的成功率。



釉蛺蝶亞科 (*Heliconius*) 的蝴蝶是穆氏擬態的經典範例。^[1]

目录

[種類](#)

[圖片](#)

[註釋](#)

[參閱](#)

[外部連結](#)

種類

擬態種類族繁不及備載，以下列舉三種拟态：

- 貝氏擬態**（Batesian mimicry，以亨利·沃爾特·貝茲命名），於1861年在林奈學會發表論文，說明亞馬遜河的粉蝶會模仿毒蝶屬，保護自己免於被捕食，一个物种拟态模仿另一个成功的物种，显得有毒或者是无食用价值。但该拟态并不会打击捕猎者。例如，一种透翅蛾会拟态成为黄胡蜂，但它并不能螫。但捕猎者还是会把它当成黄胡蜂回避。例如尺蠖形態及行為與樹枝或莖相仿，藉以躲避獵食。
- 穆氏拟态**（Müllerian mimicry，以Fritz Mülle命名），一个物种以鲜艳的体颜等手段警告捕猎者其毒性或不可食用性，但警告的生效还是要等捕猎者得到教训才开始，例如捕食者从一次失败的捕猎中很快认识到猎物有毒。这种拟打击捕猎者。依照此種擬態，蜜蜂会模仿成为黄蜂，两者外表相似都能螫。

3. **进攻性拟态**(Aggressive mimicry)，拟态成为无害的物种以吸引獵物，如豬籠草偽裝成花朵，吸引昆蟲前往採蜜，藉以獲取養分。

貝氏擬態是好吃的蝴蝶模擬難吃的蝴蝶，而穆氏擬態則是難吃的蝴蝶相互模擬，兩種擬態常會連結，形成「擬態環」，以致好吃與難吃的蝴蝶都有類似的圖案。^[2]

圖片



一只蝇应用貝氏拟态
模仿蜜蜂

註釋

1. Meyer, A. Repeating Patterns of Mimicry. PLoS Biol. 2006, 4 (10): e341. [PMC 1617347](#) [PMID 17048984](#). doi:10.1371/journal.pbio.0040341.
2. Russell, Sharman Apt. 蝴蝶熱. 貓頭鷹出版. 2021. ISBN 978-986-262-470-8.

參閱

- [趋同演化](#)

外部連結

- [Warning colour and mimicry \(http://www.ucl.ac.uk/~ucbhdjm/courses/b242/Mimic/Mimic.html\)](http://www.ucl.ac.uk/~ucbhdjm/courses/b242/Mimic/Mimic.html) (页面存档备份 (<https://web.archive.org/web/20110629214746/http://www.ucl.ac.uk/~ucbhdjm/courses/b242/Mimic/Mimic.html>), 存于互联网档案馆) • Lecture outline from [University College London](#)
- [Camouflage and Mimicry in Fossils \(http://www.mprinstitute.org/vaclav/Camouflage.htm\)](http://www.mprinstitute.org/vaclav/Camouflage.htm) (页面存档备份 (<https://web.archive.org/web/20110727095337/http://www.mprinstitute.org/vaclav/Camouflage.htm>), 存于互联网档案馆)
- [Искусство подражать — Наука и жизнь № 4, 2003 \(http://www.nkj.ru/archive/articles/2809/\)](http://www.nkj.ru/archive/articles/2809/) (页面存档备份 (<https://web.archive.org/web/20210116063853/http://www.nkj.ru/archive/articles/2809/>), 存于互联网档案馆)

本页面最后修订于2022年7月23日 (星期六) 14:44。

本站的全部文字在知识共享 署名-相同方式共享 3.0协议之条款下提供，附加条款亦可能应用。（请参阅使用条款）
Wikipedia®和维基百科标志是维基媒体基金会的注册商标；维基™是维基媒体基金会的商标。
维基媒体基金会是按美国国内稅收法501(c)(3)登记的非营利慈善机构。