中文百科在線

momo

　無脊椎動物，屬有翅亞綱，因身體修長而得名，有翅或無翅。體長而大，爲中型或大型昆蟲，一般在10～30毫米，最大的260毫米。前胸節短，中胸節和後胸節長，無翅種類尤其如此。當竹節蟲6足緊靠身體時，更像竹節，喜愛灌木和喬木的葉片。有翅種類的翅多爲兩對，前翅革質，狹長，横脈眾多，脈序成細密的網狀。多數竹節蟲的體色呈深褐色，少數爲綠色或暗綠色。分布[湖北](http://www.zwbk.org/MyLemmaShow.aspx?zh=zh-tw&lid=4501)、[雲南](http://www.zwbk.org/MyLemmaShow.aspx?zh=zh-tw&lid=3621)、[貴州](http://www.zwbk.org/MyLemmaShow.aspx?zh=zh-tw&lid=4407)、[湖南](http://www.zwbk.org/MyLemmaShow.aspx?zh=zh-tw&lid=3778)等省。

[編輯本段](javascript:locationEdit('232567','1'))

**形態特征**

　　竹節蟲，有翅種類翅多爲兩對，前翅革質，多狹長，横脈眾多，脈序成細密的網狀。幾乎所有的種類均具極佳的擬態，大部分種類身體細長，模擬植物枝條，少數種類身體寬扁，鮮綠色，模擬植物葉片，翅寬扁，脈序排成葉脈狀，腹部及脛節、腿節亦扁平擴張。

　　竹節蟲形狀細長似竹節，中至大型，體長11cm，綠色或褐色。頭卵圓形略扁，下口式。複眼小，卵形或球形，稍突出，複眼内側有單眼3或2個或無。觸角短或細長。前胸短，背板扁平。中、後胸長，後胸與第l腹節緊密相連。具翅，前翅革質，後翅膜質，有的品種l對或無翅。足細長或扁，前足在靜止時向前伸長。產卵器不發達。有1對不分節的尾須。

[](http://www.zwbk.org/PictureShow.aspx?pid=20120320102810337_8204.jpg&title=%u6700%u957F%u7684%u7AF9%u8282%u866B%2057%u5398%u7C73.jpg&lid=232567)

最長的竹節蟲 57釐米.jpg

　　竹節蟲目昆蟲通稱爲竹節蟲，體形較大或中等，一般體長達3～30釐米，最大可達51釐米，爲現生昆蟲中體長最大的種類。身體延長呈棒狀，看上去很像竹節（如竹節蟲）或闊葉狀，看上去很像竹葉（葉修）。體色多爲綠色或褐色。頭小，下口式。觸角長絲狀，多節，亦有短形的。口器爲咀嚼式，複眼小；單眼爲2一3個，或缺。

　　體形竹節狀者，前胸短小，中、後胸極長；葉狀者則中、後胸不特别伸長。前翅短，皮革質，鱗片狀，爲覆翅，發達或有時退化或全缺，後翅膜質，寬大，臀域大，呈扇狀褶疊。溫帶種類常無翅，而熱帶種類前後翅常發達，也有退化或無翅者。雌雄異型，體形竹節狀者，雌蟲多短翅或無翅，雄蟲則反之；而體形如竹葉狀者卻相反，雌蟲覆翅發達，成葉片狀，後翅退化，雄蟲前翅退化，後翅發達。足細長，或扁寬，跗節5節，少數3或4節。

　　腹部細長或扁寬，10節，環節相似，第1節常與後胸愈合。產卵器不發達，尾須1節。

　　變態類型爲漸變態，由卵孵化後，幼蟲與成蟲之形態和生活習性都差不多，隻是幼蟲的翅發育不完全，生殖器官尚未成熟，每經脱皮後其翅和生殖器官逐漸發育生長，此類幼蟲稱若蟲。雌蟲產的卵散落在地上，卵包於堅實的囊内，形似種子。卵期長，溫帶種類常以卵越冬，經過1一2年才孵化，若蟲發育緩慢，完成1個世代常需1～1、5年，經3一6次脱皮，始變成蟲。亦有能行孤雌生殖者。

[編輯本段](javascript:locationEdit('232567','2'))

**世界最長的竹節蟲**

　　在是在Borneo(婆羅洲雨林)發現的巨型竹節蟲，現被制成標本保存於倫敦Natural History Museum(自然歷史博物館)。據說是世界上最長的竹節蟲。這隻竹節蟲有57釐米。

[編輯本段](javascript:locationEdit('232567','3'))

**獨特習性**

　　竹節蟲在夜間活動，白天，它們隻是靜靜地呆着。由於它們看上去非常像小樹枝，所以一般不會被敵人發現。竹節蟲偽裝得十分巧妙，它隻有在爬動時才會被發現。當它受到侵犯飛起時，突然閃動的彩光會迷惑敵人。但這種彩光隻是一閃而過，當竹葉蟲着地收起翅膀時，它就突然消失了。這被稱爲“閃色法”，是許多昆蟲逃跑時使用的一種方法。

　　竹節蟲產的卵很大，看上像種子，有時甚至像是竹葉蟲吃的樹或灌木的種子。一隻北美洲竹節蟲產卵之多，使得下卵的聲音淅淅瀝瀝，密如雨聲。

[編輯本段](javascript:locationEdit('232567','4'))

**生存狀況**

　　竹節蟲主要分布在熱帶和亞熱帶地區，中國大約有20多種，生活在森林或竹林中，是森林的害蟲，有的種類還危害農作物。竹節蟲種類很多，全世界約有2200餘種，主要分布在熱帶和亞熱帶地區。竹節蟲簡稱“螩”（xiū）。如瘦螩、棉細頸杆螩和東方葉螩等。竹節蟲棲息於高山、密林和生境複雜的環境中，有典型的擬態和保護色，與其棲息環境相似，不易被敵害發現。其中竹節蟲極似樹木的細枝，而葉蟎極似樹木的葉片。平時生活於草叢或林木上，以葉爲食。成蟲也能越冬，多不能或不善飛翔。

[編輯本段](javascript:locationEdit('232567','5'))

**偽裝大師**

　　竹節蟲算得上着名的偽裝大師，當它棲息在樹枝或竹枝時，活像一支枯枝或枯竹，很難分辨。竹節蟲這種以假亂真的本領，在生物學上稱爲擬態。有些竹節蟲受驚後落在地上，還能裝死不動。在印尼的森林里，生活着一種巨型竹節蟲，體長達33釐米，在昆蟲王國100萬種昆蟲中獨占鱉頭，世界上最長昆蟲的桂冠非竹節蟲莫屬。

[](http://www.zwbk.org/PictureShow.aspx?pid=20120320102831040_491.jpg&title=%u7AF9%u8282%u866B%u5375&lid=232567)

竹節蟲卵

　　竹節蟲是最善於偽裝，具有高超隱身術的昆蟲。當它爬在植物上時，能以自身的體形與植物形狀相吻合，裝扮成被模仿的植物，或枝或葉，惟妙惟肖，如不仔細端詳，很難發現它的存在；同時，它還能根據光線、濕度、溫度的差異改變體色，讓自身完全融入到周圍的環境中，使鳥類、晰踢、蜘蛛等天敵難以發現它的存在而安然無恙。竹節蟲奇特的隱身生存行爲，又比其他善擬態的昆蟲技高一籌。此項隱身術之桂冠當然亦爲竹節蟲所擁有。

　　竹節蟲生活在竹林里，體長達33釐米，是世界上最長的昆蟲。其頭部幾乎與身體等寬，細長而分節明顯的身體極似竹枝。前足短小，兩對細長的中、後胸足緊貼在身體兩側。前足經常攀附在竹葉的柄基上，後足緊抓竹節。當它在竹枝上停息時，有時將中、後胸足伸展開，不時微微抖動幾下，好象竹枝受到了微風的吹拂。竹節蟲胸足的腿節與轉節之間有縫，遇敵易斷肢脱落，脱落後能再生。兩性生殖時，雌雄尾部相接，頭的方向相反，像延長的竹枝，這也是一種奇妙的擬態。竹節蟲還有一手絕招：隻要樹枝稍被振動，它便墜落在草叢中，收攏胸足，一動不動地裝死，然後伺機偷偷溜之大吉。

　　生活在[海南島](http://www.zwbk.org/MyLemmaShow.aspx?zh=zh-tw&lid=113181)、[雲南](http://www.zwbk.org/MyLemmaShow.aspx?zh=zh-tw&lid=3621)[紅河洲](http://www.zwbk.org/MyLemmaInter.aspx?zh=zh-tw&title=%e7%b4%85%e6%b2%b3%e6%b4%b2)和[西雙版納](http://www.zwbk.org/MyLemmaShow.aspx?zh=zh-tw&lid=106128)熱帶雨林中的另外一種竹節蟲-葉滫，其腹部和背上的翅膀極像雨林中一片寬大的綠色闊葉樹葉片，中間甚至還有凸起的葉片“中脈”，兩邊有“支脈”，圓圓的小頭正好做“葉柄”，腳則偽裝成被其它昆蟲啃食過，殘缺不全的小葉片，缺口處還會“裝”上幾個“小蟲洞”。它們體色多爲綠色或褐色，跟所棲息生活環境中的植物葉片顏色相似，雙重偽裝，有助於它們逃避天敵的侵害。

[編輯本段](javascript:locationEdit('232567','6'))

**危害**

　　竹節蟲植食性，可以危害植物，尤其在大洋洲有幾種竹節蟲往往大批發生食害尤加利樹葉。中國亦有爲害櫟類樹木，致成災害的報道。

[編輯本段](javascript:locationEdit('232567','7'))

**相關信息**

　　科學家在南太平洋海面以上500英尺（約合150米）高的地方發現了24種活的生物。另外在這座巨大岩石上，隻有一種植物。柏爾金字塔巨型岩石上缺少食物，條件惡劣，但不知什麼原因，這些竹節蟲卻在這里安營紮寨。沒人知道它們最初是如何來到這個地方的。科學家已從上面取下4個竹節蟲，然後繁殖了數千個，以確保這個物種不會滅絕。

　　科學家在柏爾金字塔巨型岩石上穫得這一驚人發現。它在700萬年前出現，位於豪勳爵島附近的澳大利亞海岸不遠處。它的高度相當於11座倫敦納爾遜紀念碑首尾相接起來的高度。[美國](http://www.zwbk.org/MyLemmaShow.aspx?zh=zh-tw&lid=593)帝國大廈高1250英尺（約合375米），也隻是柏爾金字塔巨型岩石高度的三分之二。

　　這座岩石周邊的陡坡近乎垂直，使它不適合任何生物生存，但不知爲何，這些竹節蟲卻做到了。實際上，從1920年沒人再在豪勳爵島上見到這種6條腿的竹節蟲後，科學家就認爲它們已經滅絕了。這些昆蟲長12釐米，是世界上最重的不能飛的竹節蟲。

　　登山者稱，他們攀爬柏爾金字塔巨型岩石時，發現一些新鮮的動物糞便。澳大利亞科學家大衛-普里德爾和尼古拉斯·卡萊爾2001年決定對此展開調查。他們也看到那些糞便，對在這座隻有一種植物的巨型岩石上發現這個昆蟲群體感到震驚。卡萊爾表示：“給人的感覺就像回到了侏羅紀時期，昆蟲統治着整個世界。”

　　至於它們棲息在柏爾金字塔巨型岩石上的原因，目前還是個未知數。但科學家意識到他們必須展開一項繁殖計劃，才能確保這個物種不會滅絕。澳大利亞政府先是拒絕後又允許科學家從那里取走4個竹節蟲。

　　研究人員返回[柏爾金字塔](http://www.zwbk.org/MyLemmaInter.aspx?zh=zh-tw&title=%e6%9f%8f%e7%88%be%e9%87%91%e5%ad%97%e5%a1%94)巨型岩石捕捉這些昆蟲時，隻發現一個竹節蟲，於是擔心它們可能被殺光了。但經過一番調查，他們發現這些竹節蟲依然活着，並帶走4個。後來，其中2個死了，剩下的2個在墨爾本動物園用於一個繁殖計劃。

　　科學家分别給它們取了名字，叫“亞當”和“夏娃”。通過它們繁殖的11376個竹節蟲現在已在孵化中。另外，約700個成蟲還在人工飼養中，成爲最不可能的最驚人的成功案例。研究人員表示：“豪勳爵島竹節蟲一對一配對。晚上睡覺時，雄性用3條腿護住睡在旁邊的雌竹節蟲。