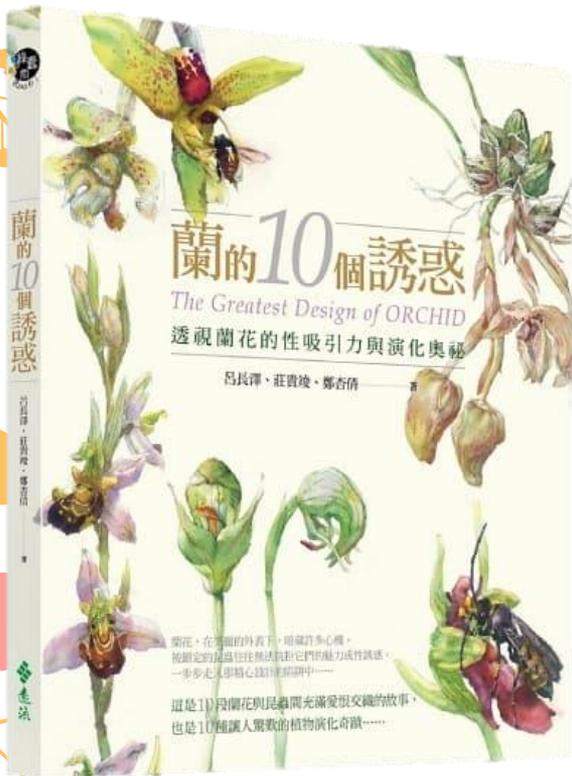


蘭的10個誘惑

透視蘭花的性吸引力與 演化奧秘

作者：呂長澤、莊貴竣、鄭杏倩



相關影片放映

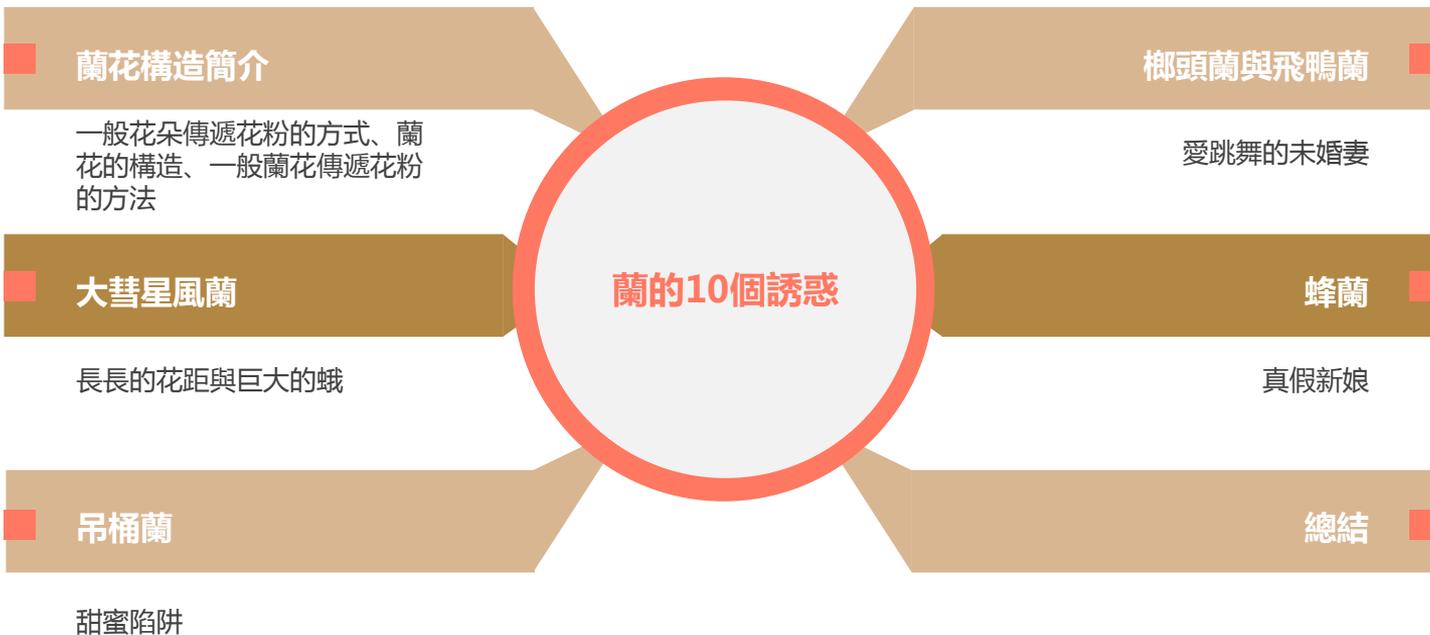


譯者：Lilian Chiu

審譯者：Helen Chang



➤ 大綱



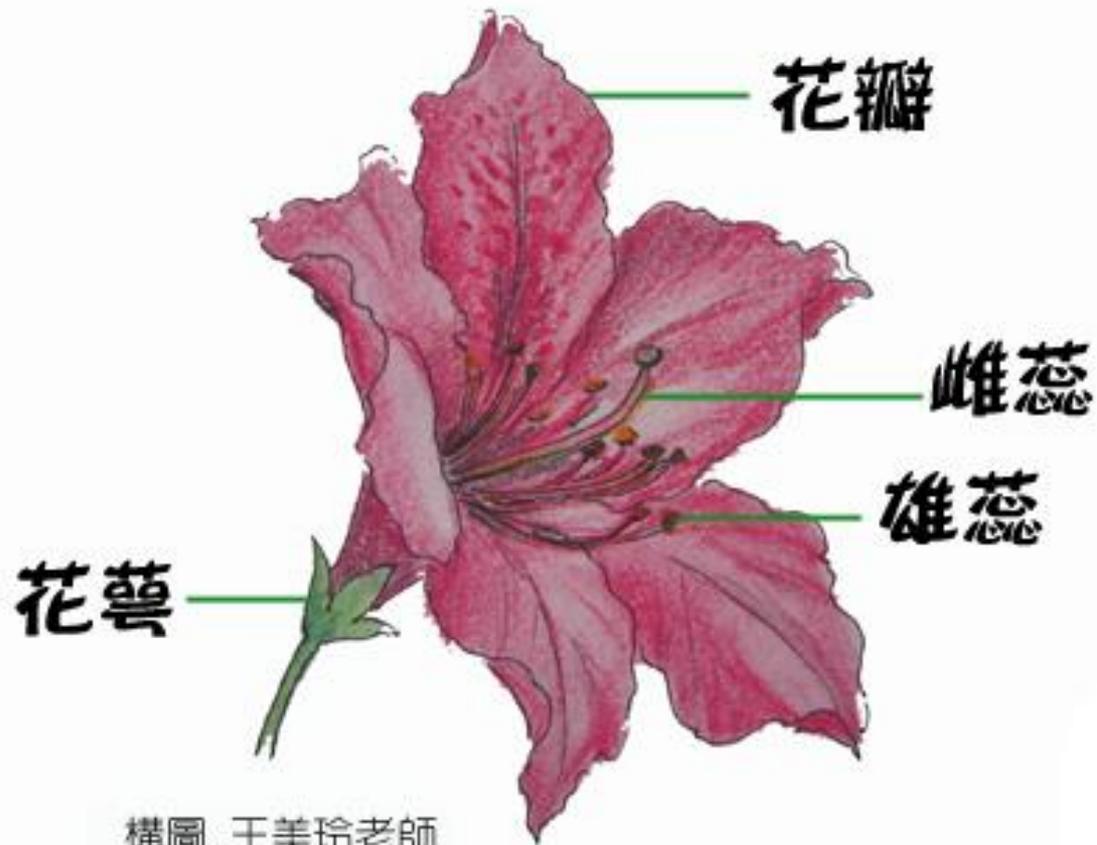


花朵的秘密





花朵構造—以杜鵑花為例



構圖 王美玲老師





花朵傳播花粉的方式





花朵傳播花粉的方式





蘭花的構造



蕊柱：雄雌蕊
合生

蕊柱
萼片





Part1.

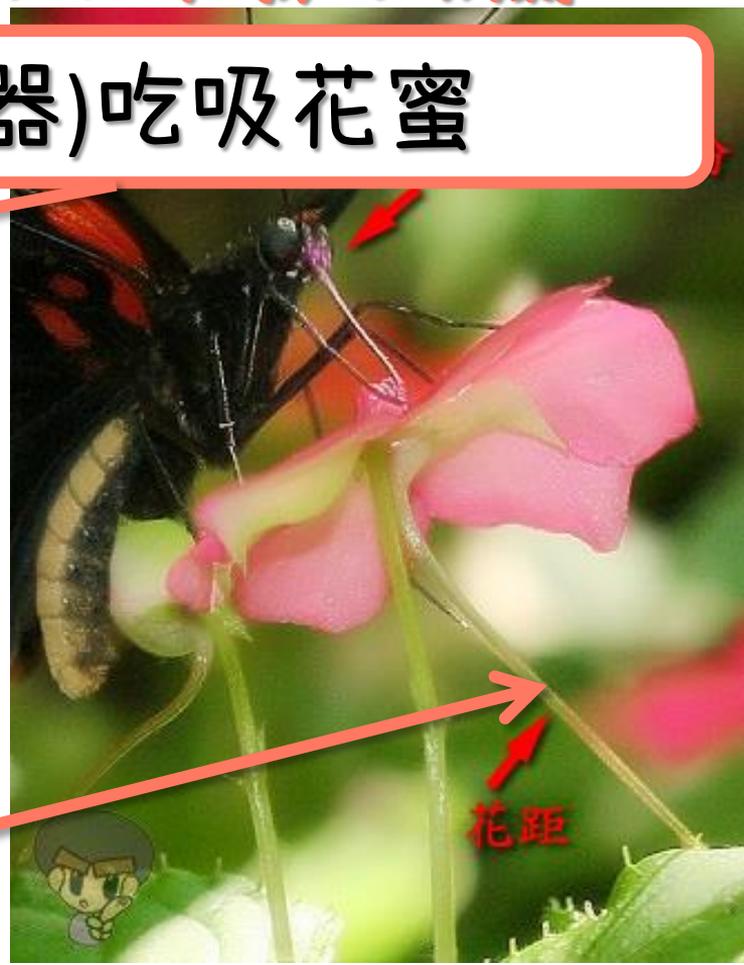
長長的花距與 巨大的蛾





長長的花距與大大的蛾-風蘭

用吸管(口器)吃吸花蜜



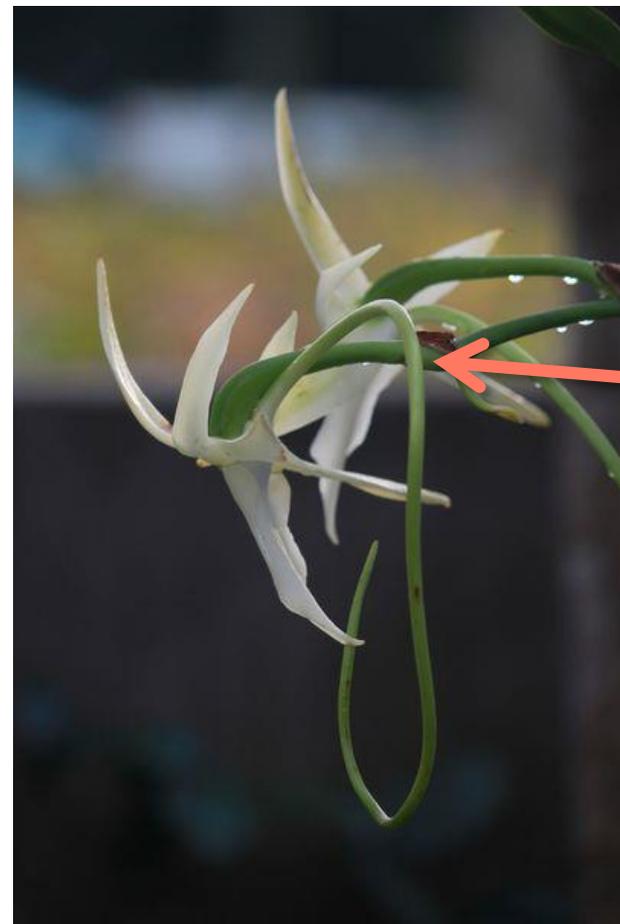
花距：藏花蜜的地方

花距

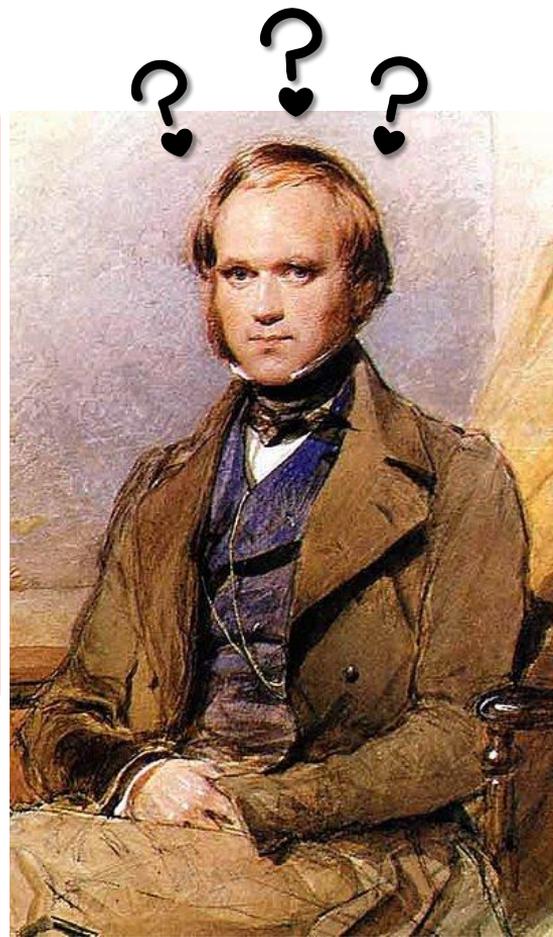




長長的花距與大大的蛾—風蘭



大彗星風蘭
花距長達30
公分，是否
有一種巨蛾
的口器也長
達30公分？





長長的花距與

1864年，達爾文推測，應該有種巨大的蛾可以吸食風蘭的花蜜，可惜一直沒找到，直到2019年...

風蘭授粉方式



2019年有個團隊在馬達加斯加島上...

相關影片放映





b





d



身上的汗痕，只是欺騙的開始……

Part2.

是甜蜜還是陷阱？

Cypripedium

峰迴路轉 杓蘭與兜蘭

Lepidobatrachium



甜蜜陷阱-杓蘭與吊桶蘭

杓蘭授粉方式



① 綠澤黑蚜蟻受到杓蘭的氣味及葉片上大型菌斑的吸引，往花朵上爬去。



② 受氣味導引到杓蘭的唇瓣上，唇瓣表面光滑，當綠澤黑蚜蟻到唇瓣開口附近，會因摩擦力太小失足落入唇瓣中。



甜蜜陷阱-杓蘭與吊桶蘭



③ 綠澤黑蚜蠅發現四周都是無法著力的光滑表面，只能沿著杓蘭為授粉昆蟲預留的通道前進。



④ 通道盡頭正是杓蘭的蕊柱，出口處就是花粉塊的位置。當綠澤黑蚜蠅要經由出口爬離時，背部會黏附到花粉塊。



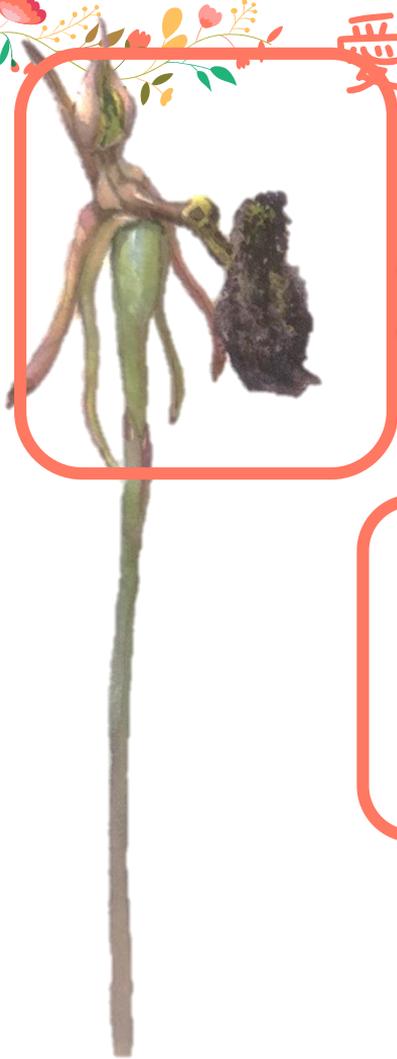
相關影片放映



Part3.

愛跳舞的未婚妻

愛跳舞的未婚妻—榔頭蘭與飛鴨蘭



傻傻分不清的雄蜂！



榔頭蘭的花，長得跟雄蜂吧！



雌蜂沒有翅膀，必須爬到高處才能找到配偶



A man with light brown hair, wearing a white dress shirt and a blue tie, stands in a lush, green, jungle-like environment. He is looking slightly to his right. In the background, there is a wooden staircase leading upwards. The scene is brightly lit, suggesting an indoor setting with a large window or a well-lit stage set. The overall atmosphere is that of a classic adventure or exploration film.

相關影片放映

Part4.

真假新娘





真假新娘-蜂蘭

蜂蘭的唇瓣
毛絨絨的，
欺騙剛長大的
雄地花蜂
剛剛好



相關影片放映



蘭的10
個誘惑



A decorative border on the left side of the page featuring various flowers and leaves. The colors include red, orange, yellow, and green. The flowers are stylized with simple outlines and flat colors. The leaves are also simple, with some showing veins. The border is composed of several thin, curved lines representing stems.

Thanks

A decorative border on the right side of the page, mirroring the one on the left. It features stylized flowers in shades of red, orange, and yellow, along with green leaves. The stems are thin and curved, creating a delicate, vine-like appearance.