

大紅紋鳳蝶能人工飼養與繁殖嗎？

國小組生物第二名

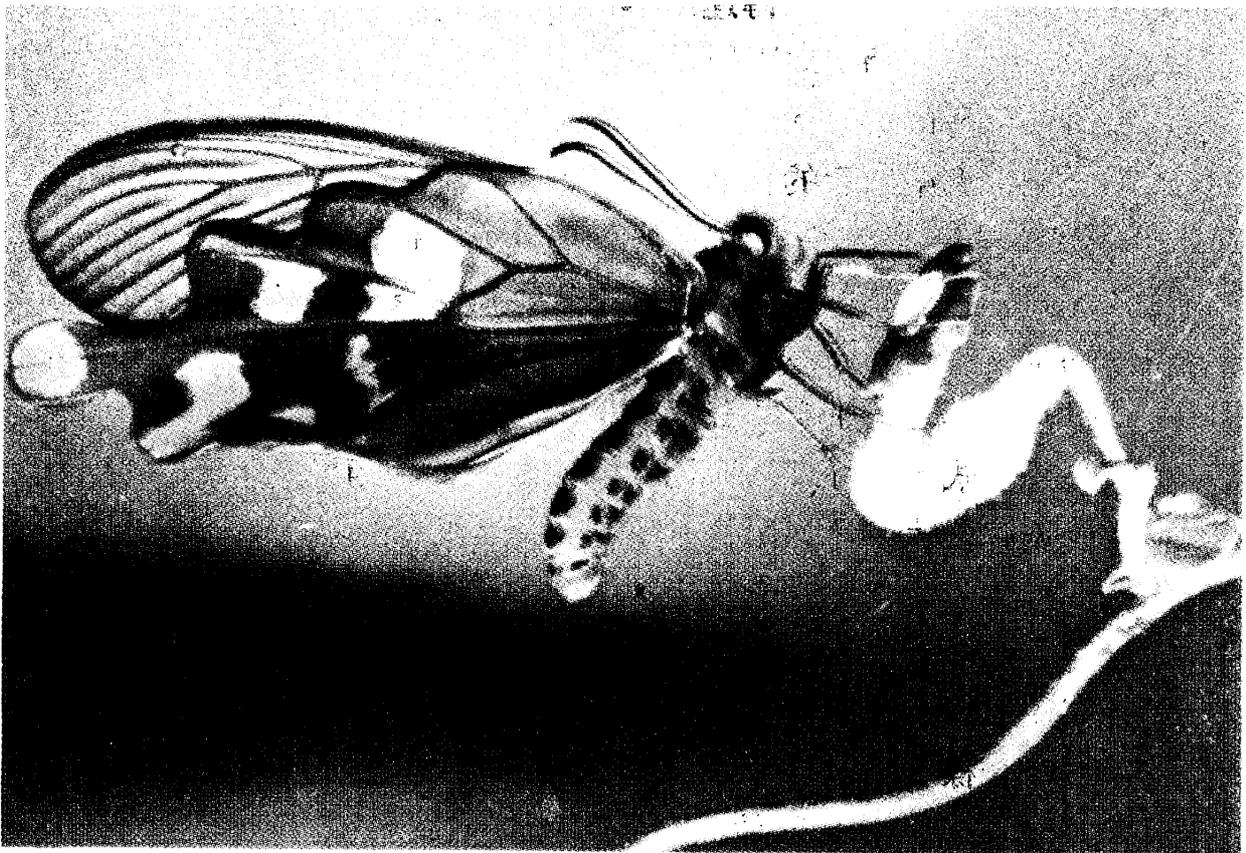
彰化縣東山國民小學

製作學生：劉清道等五十一人

指導老師：賴要三等三人

一、研究動機：

前年（三年級的時候）哥哥參加科學研習活動，探討大紅紋鳳蝶（*Byasa polyeuctes termessus* Frnhstorfer，見圖）的生活。我經常幫助他採集馬鈴草的葉片來飼養幼蝶並觀察牠的生活。



他們經一年多的研究，探討了大紅紋鳳蝶的生活史與生活習性。但還有一些問題無法獲得解決。如：一隻雌蝶到底會產多少粒卵？我們飼養的大紅紋鳳蝶會產卵嗎？牠產下的卵會孵化嗎？

用人工方法是否可使成蟲交尾？升了五年級，我也參加科學研習小組，並在老師輔導下繼續從事有關大紅紋鳳蝶的研習活動。

二、研習經過：

我們在老師輔導下，計劃研習項目及步驟，並採分組研習的方式展開研習活動。我們研習的概況如下：

(一)採集地點：員林鎮百菓山，中東里，大峯里及社頭鄉清水岩。

(二)飼養用具：廣口瓶、紙盒子、飼養箱、毛筆、剪刀、棉花、塑膠盒、舊玻璃絲襪、橡皮筋、噴霧器。

(三)實驗、觀察用具：捕蟲網、飼養紙盒、飼養瓶、飼養箱、紗網罩、電冰箱、花鉢、放大鏡、溫度計、電熱器。

(四)研習期間：民國64年6月至民國65年3月。

三、研習內容：

(一)野外採卵。 (二)採集幼蟲。 (三)幼蟲的飼料。

(四)幼蟲的飼養用具。 (五)幼蟲的飼養。 (六)蛹的照顧。

(七)羽化。 (八)成蟲的飼養。 (九)交配實驗。

(十)卵之孵化實驗。 1.自然交配。

1.飼養箱。 2.飼養籠。 2.人工交配。

3.塑膠圓筒。 4.紗網罩。

四、展望：

我們飼養的大紅紋鳳蝶，經人工交配後，在飼養箱中產卵並孵化成幼蟲。其他種類的蝴蝶是否也能經人工交配而繁殖後代呢？讓我們把這個問題做為下一次研習的題材吧！

五、感謝的話：

這一次的研習，承蒙輔導老師們自始至終的輔導與鼓勵，堅定了我們研習的信心。在研習的過程中，我們也得到各方面的協助，其中應特別誌謝的是賴老師。他在百忙當中又幫忙攝影工作。我們的研習工作要是有點成界，他們的功勞是不可磨滅的。

六、研習原始紀錄資料：

(一)研習日記簿。 (二)採集、飼養記錄。 (三)人工交配記錄。

(四)採卵實驗記錄。 (五)研習小組記錄。