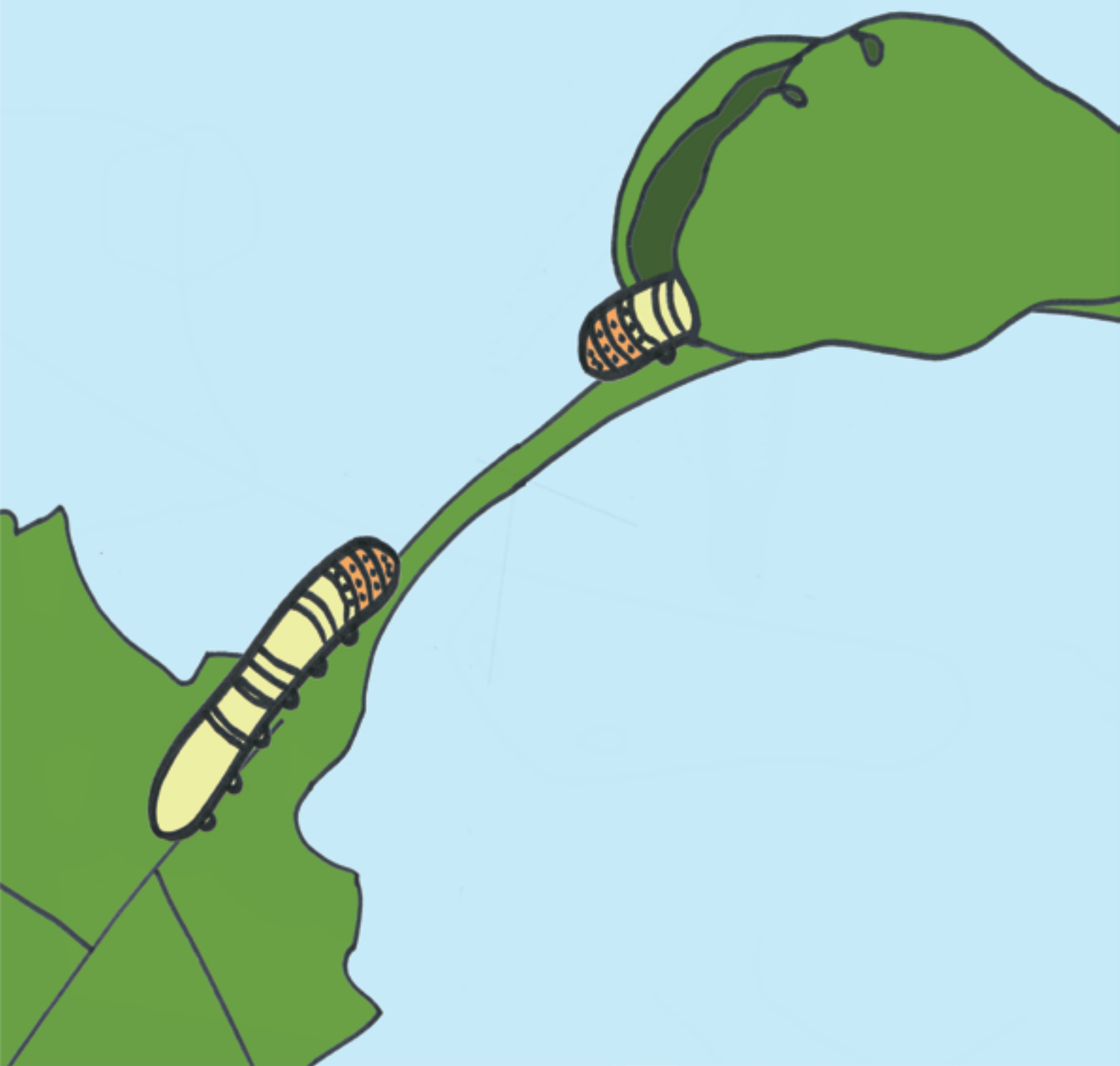
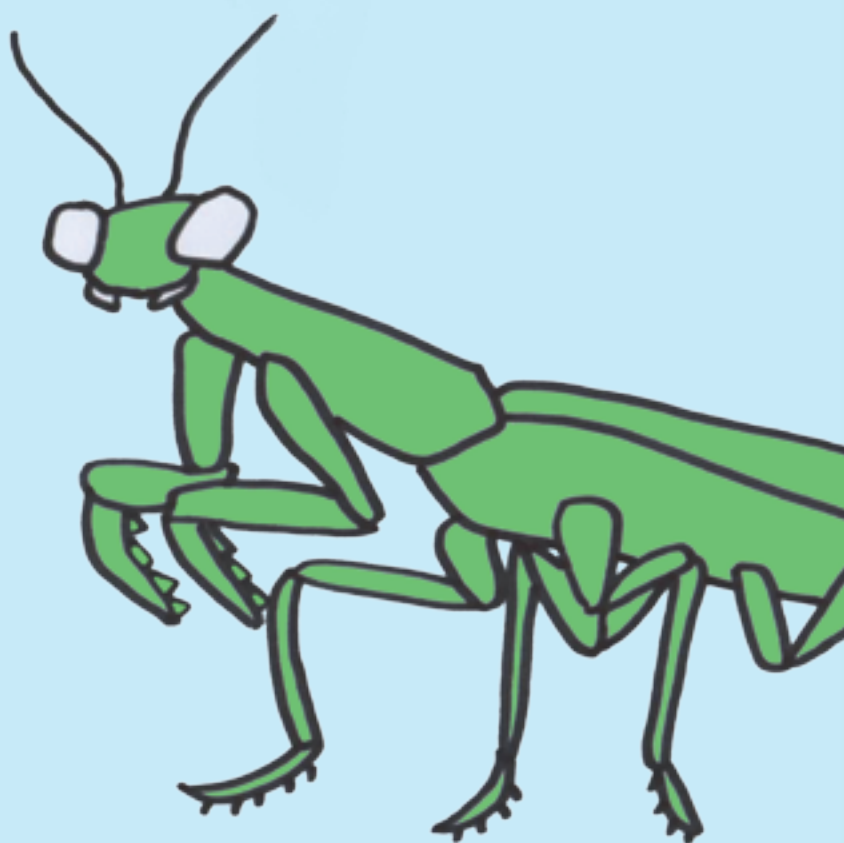


綠比日記一

大綠弄蝶的故事







The background features a stylized illustration of a tree with a thick, brown trunk and green foliage. The foliage is composed of various shapes, some of which are light green and others are a darker green. The sky is a light blue color, and there are stylized white clouds with dark outlines. The overall style is simple and illustrative.

綠比日記一

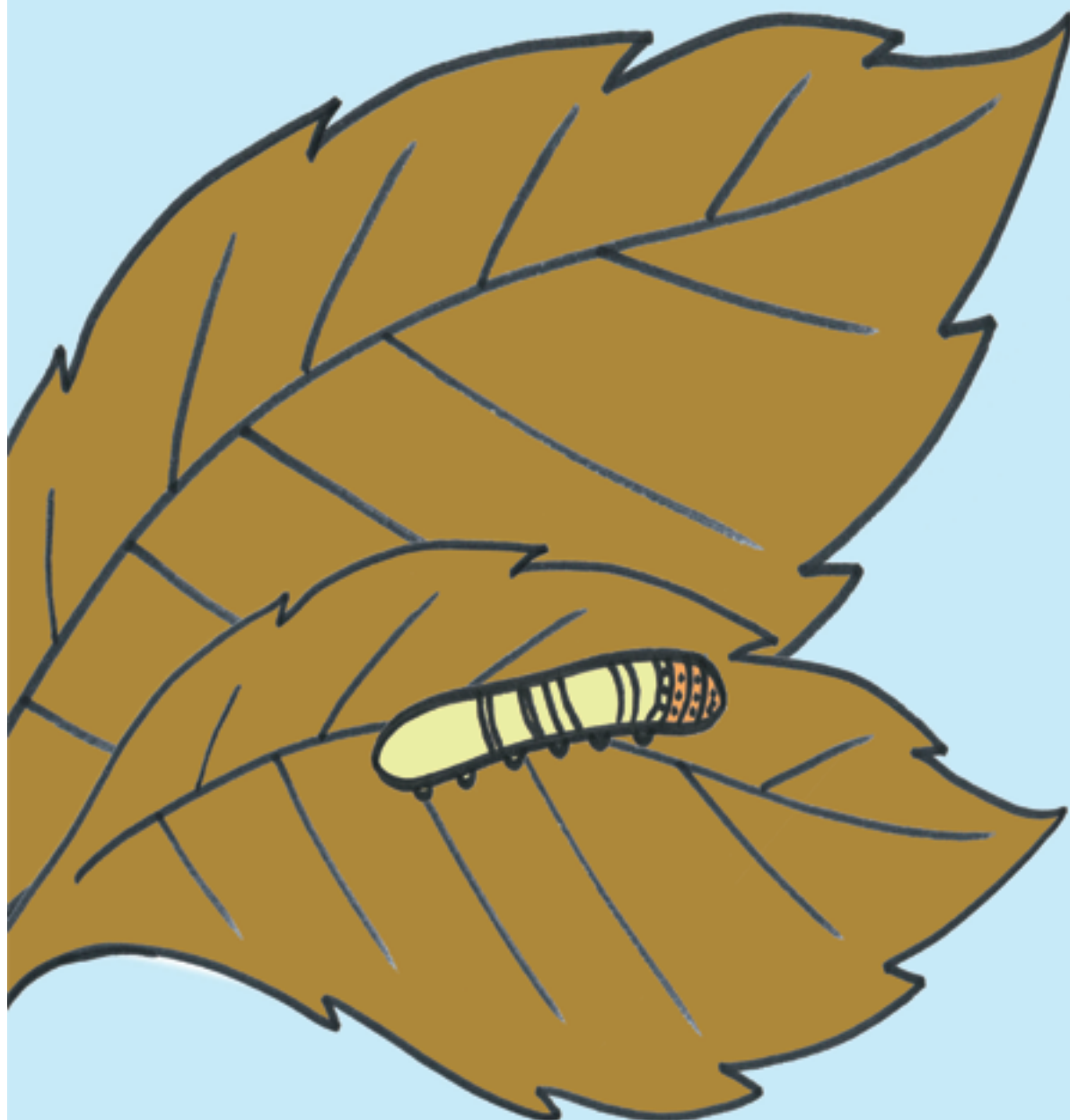
大綠弄蝶的故事





在<sup>ㄅㄞˋ</sup>宜<sup>ㄣˊ</sup>蘭<sup>ㄌㄢˊ</sup>的<sup>ㄉㄜˊ</sup>山<sup>ㄕㄢˊ</sup>林<sup>ㄌㄩˊ</sup>中<sup>ㄓㄨㄥ</sup>，  
有<sup>ㄩˊ</sup>一<sup>ㄣˊ</sup>個<sup>ㄍㄜˊ</sup>即<sup>ㄌㄩˊ</sup>將<sup>ㄓㄨㄥ</sup>誕<sup>ㄌㄩˊ</sup>生<sup>ㄕㄨㄥ</sup>的<sup>ㄉㄜˊ</sup>小<sup>ㄒㄩㄥˊ</sup>生<sup>ㄕㄨㄥ</sup>命<sup>ㄇㄩˋ</sup>，  
他<sup>ㄘㄞˊ</sup>叫<sup>ㄕㄞˊ</sup>做<sup>ㄉㄞˊ</sup>綠<sup>ㄌㄩˊ</sup>比<sup>ㄅㄩˊ</sup>，  
是<sup>ㄕㄞˊ</sup>大<sup>ㄉㄞˊ</sup>綠<sup>ㄌㄩˊ</sup>弄<sup>ㄋㄨㄥˊ</sup>蝶<sup>ㄉㄜˊ</sup>即<sup>ㄌㄩˊ</sup>將<sup>ㄓㄨㄥ</sup>孵<sup>ㄏㄨㄞˊ</sup>化<sup>ㄕㄨㄥˊ</sup>的<sup>ㄉㄜˊ</sup>卵<sup>ㄌㄨㄢˊ</sup>。

出生不久的綠比  
一邊吃著山豬肉，  
一邊想著自己未來  
要做什么呢？







綠<sup>カ、</sup>比<sup>ウ、</sup>看<sup>カ、</sup>到<sup>カ、</sup>旁<sup>カ、</sup>邊<sup>カ、</sup>哥<sup>カ、</sup>哥<sup>カ、</sup>  
在<sup>ア、</sup>縫<sup>カ、</sup>製<sup>カ、</sup>他<sup>カ、</sup>的<sup>カ、</sup>家<sup>カ、</sup>，

「哥<sup>カ、</sup>哥<sup>カ、</sup>當<sup>カ、</sup>裁<sup>カ、</sup>縫<sup>カ、</sup>師<sup>カ、</sup>  
這<sup>カ、</sup>麼<sup>カ、</sup>厲<sup>カ、</sup>害<sup>カ、</sup>，我<sup>カ、</sup>也<sup>カ、</sup>想<sup>カ、</sup>  
當<sup>カ、</sup>裁<sup>カ、</sup>縫<sup>カ、</sup>師<sup>カ、</sup>。」

但<sup>カ、</sup>是<sup>カ、</sup>我<sup>カ、</sup>有<sup>カ、</sup>辦<sup>カ、</sup>法<sup>カ、</sup>跟<sup>カ、</sup>他<sup>カ、</sup>  
一<sup>カ、</sup>樣<sup>カ、</sup>嗎<sup>カ、</sup>？」





綠<sup>カ、</sup>比<sup>ウ、</sup>決<sup>リ</sup>定<sup>セ</sup>像<sup>カ、</sup>哥<sup>ト</sup>哥<sup>ク</sup>一<sup>一</sup>樣<sup>ニ</sup>成<sup>イ</sup>為<sup>メ</sup>  
出<sup>イ</sup>眾<sup>ニ</sup>的<sup>カ</sup>裁<sup>チ</sup>縫<sup>シ</sup>師<sup>ノ</sup>。  
他<sup>カ</sup>找<sup>シ</sup>到<sup>ク</sup>一<sup>一</sup>片<sup>タ</sup>合<sup>ハ</sup>適<sup>ハ</sup>的<sup>カ</sup>山<sup>ノ</sup>豬<sup>ノ</sup>肉<sup>ノ</sup>葉<sup>ニ</sup>，  
開<sup>キ</sup>始<sup>シ</sup>縫<sup>シ</sup>製<sup>シ</sup>他<sup>カ</sup>的<sup>カ</sup>家<sup>ノ</sup>。



綠比以為縫製葉巢  
是件簡單的事，  
沒想到他  
不是把樹葉裁切的  
太大就是太小。

綠比覺得很難過，於是，  
他想先去填飽肚子！  
綠比吃飽後慢慢散步，  
一邊思考如何成為  
一個偉大的裁縫師...





突然發現不遠處  
有隻可怕的螳螂，  
比綠比還要大上  
好幾倍！

綠比很害怕，  
趕緊快快回家。

綠比躲進家中，不敢出聲。  
螳螂：「我剛剛有看到一隻  
毛毛蟲，怎麼現在不見了？  
只好再去尋找其他食物了。」

A green praying mantis is perched on a green leaf. The mantis has a yellow and black striped abdomen and is facing left. The leaf is large and green with some veins visible. The background is a light blue sky.

綠比鬆了一口氣，  
環顧四周卻發現這裡  
不是他的家！



他<sub>た</sub>在<sub>に</sub>房<sub>ふ</sub>裡<sub>り</sub>四<sub>し</sub>處<sub>ち</sub>看<sub>み</sub>看<sub>み</sub>，  
覺<sub>し</sub>得<sub>せ</sub>很<sub>へ</sub>像<sub>に</sub>自<sub>じ</sub>己<sub>己</sub>的<sub>の</sub>家<sub>か</sub>，  
但<sub>た</sub>又<sub>また</sub>不<sub>な</sub>太<sub>た</sub>一<sub>い</sub>樣<sub>やう</sub>。

這<sub>こ</sub>時<sub>と</sub>，

鄰<sub>か</sub>居<sub>に</sub>回<sub>へ</sub>來<sub>き</sub>了<sub>し</sub>，他<sub>た</sub>問<sub>と</sub>：

「你<sub>お</sub>在<sub>に</sub>我<sub>わ</sub>家<sub>か</sub>做<sub>し</sub>什<sub>し</sub>麼<sub>な</sub>？」







綠比說：

「對不起，我走錯路了！  
你的家好漂亮喔！  
你是怎麼製作出這麼  
合身的家的呢？」



鄰居說：

「我有秘訣喔！  
先根據自己身體的長度，  
在葉子中間吐出定位線，  
再從定位線爬到  
葉緣裁剪葉片，  
再吐絲縫合，  
就可以量身打造能  
遮蓋自己身體又不會  
太大或太小的家。」

你還可以再在房間裡打洞，  
很通風喔！」



回家之後，綠比根據鄰居的建議，果然剪裁出一個合身的家。





3.



4.

綠<sup>カ</sup>比<sup>ヒ</sup>：「想<sup>イ</sup>不<sup>フ</sup>到<sup>ト</sup>築<sup>ツ</sup>巢<sup>ノ</sup>也<sup>ヤ</sup>是<sup>ハ</sup>  
一<sup>ヒト</sup>門<sup>カ</sup>大<sup>ダイ</sup>學<sup>ガク</sup>問<sup>モン</sup>呢<sup>ネ</sup>！」



7.



8.

綠比——天天長大，  
正煩惱如何設計新家，  
突然被一個東西打到。  
他抬頭看，原來是上面  
鄰居的便便掉出來！  
綠比想：「我也把小窩  
設計成垂掛式的，  
下面留個小洞。  
這樣又通風，  
又可以排掉便便！」





「房子終於縫好了，  
去外面看看我的房子  
有多漂亮。」

突然，長腳蜂來襲，  
綠比跟鄰居驚覺不對勁，  
趕快鑽入新家躲避。



長腳蜂帶著剛做好的肉丸子  
回去餵她的寶寶。  
綠比想：「呼～總算沒事了～  
但鄰居怎麼不見了呢？」





隔<sup>ㄍㄝˊ</sup>天<sup>ㄊㄩㄢˊ</sup>，  
綠<sup>ㄌㄩˋ</sup>比<sup>ㄅㄧˋ</sup>外<sup>ㄨㄞˋ</sup>出<sup>ㄨˊ</sup>吃<sup>ㄇ</sup>東<sup>ㄉㄨㄥ</sup>西<sup>ㄒㄩ</sup>時<sup>ㄕ</sup>，  
碰<sup>ㄆㄥˋ</sup>到<sup>ㄉㄠˋ</sup>奄<sup>ㄢㄢˊ</sup>奄<sup>ㄢㄢˊ</sup>一<sup>ㄟ</sup>息<sup>ㄒㄩˋ</sup>的<sup>ㄉㄜˊ</sup>  
另<sup>ㄌㄩˋ</sup>一<sup>ㄟ</sup>個<sup>ㄍㄜˊ</sup>鄰<sup>ㄌㄩˊ</sup>居<sup>ㄐㄩ</sup>。



鄰居<sup>カミ</sup>告<sup>ル</sup>訴<sup>ス</sup>綠<sup>カミ</sup>比<sup>ヲ</sup>：

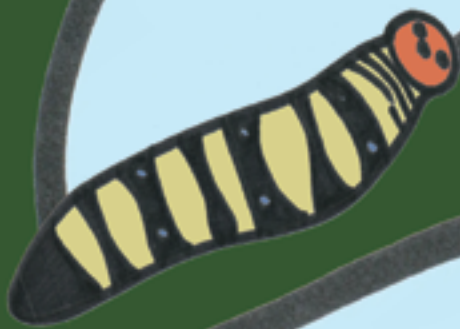
「小<sup>コ</sup>心<sup>シン</sup>寄<sup>リ</sup>生<sup>シ</sup>蜂<sup>ハチ</sup>跟<sup>カ</sup>螞<sup>マ</sup>蟻<sup>アリ</sup>！  
別<sup>ワ</sup>讓<sup>サ</sup>寄<sup>リ</sup>生<sup>シ</sup>蜂<sup>ハチ</sup>有<sup>ハ</sup>機<sup>キ</sup>會<sup>カ</sup>在<sup>ニ</sup>你<sup>ニ</sup>  
上<sup>ニ</sup>產<sup>シ</sup>卵<sup>タマゴ</sup>，不<sup>ナ</sup>然<sup>ラ</sup>就<sup>ハ</sup>慘<sup>チ</sup>了<sup>カ</sup>！」



這天，綠比出外覓食時，  
一隻螞蟻老是跟著他。  
螞蟻不懷好意地說：

「你看起來好好吃！喔！  
不是啦！我們一起玩嘛！」

綠比不理會螞蟻，  
他想：「我要吃的頭好壯壯，  
讓你們螞蟻不能欺負我！」





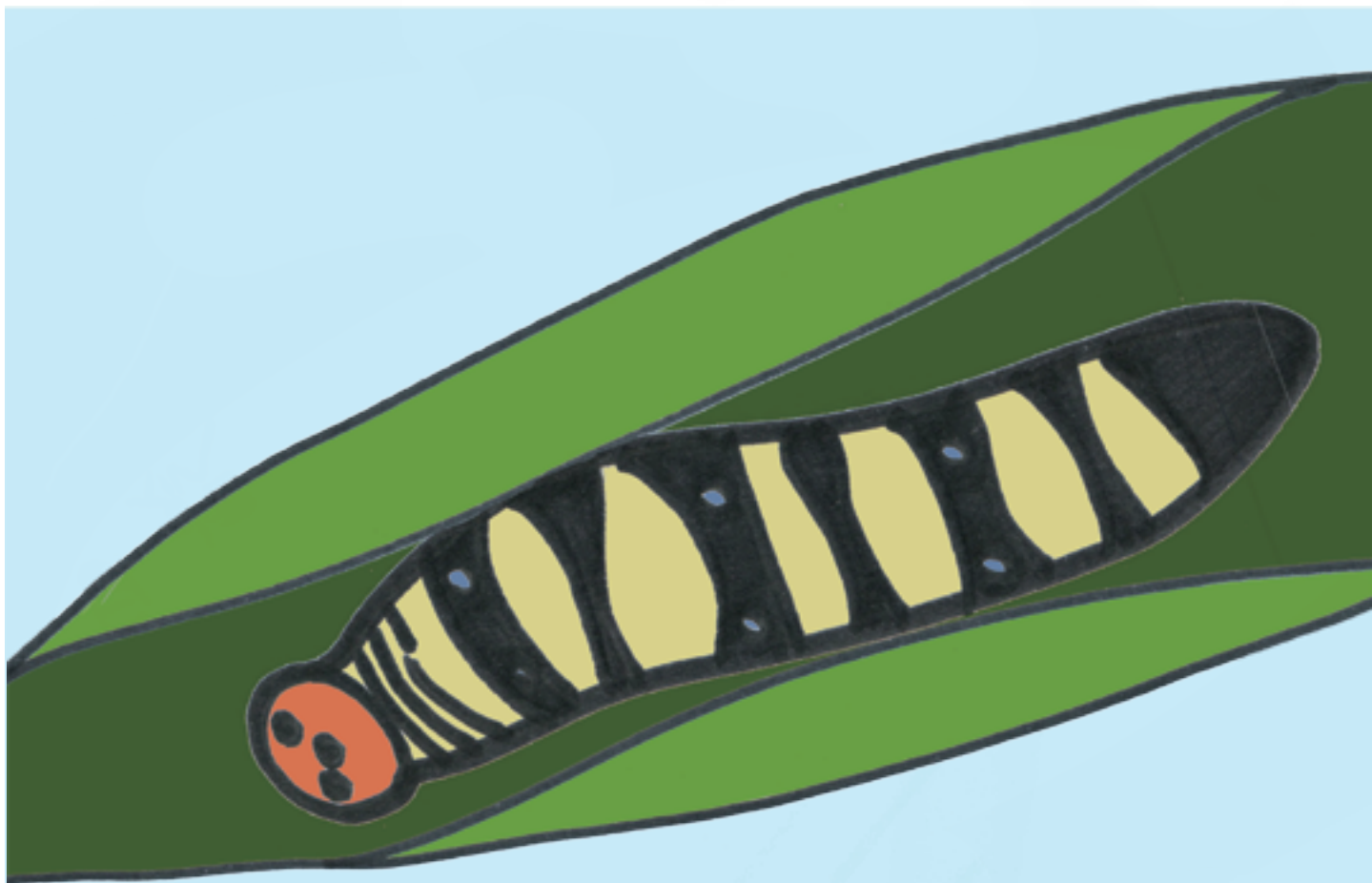
一—眨<sub>ㄅㄚˇ</sub>眼<sub>ㄢˇ</sub>， 冬<sub>ㄉㄨㄥ</sub>天<sub>ㄊㄢ</sub>來<sub>ㄌㄞ</sub>臨<sub>ㄌㄩㄣ</sub>，  
山<sub>ㄕㄢ</sub>林<sub>ㄌㄩㄣ</sub>裡<sub>ㄌㄞ</sub>變<sub>ㄅㄞ</sub>得<sub>ㄉㄜ</sub>好<sub>ㄏㄞ</sub>冷<sub>ㄌㄥ</sub>，  
又<sub>ㄢ</sub>沒<sub>ㄇㄞ</sub>有<sub>ㄢ</sub>東<sub>ㄉㄨㄥ</sub>西<sub>ㄒㄩ</sub>可<sub>ㄎㄜ</sub>以<sub>ㄣ</sub>吃<sub>ㄇ</sub>。  
綠<sub>ㄌㄩ</sub>比<sub>ㄅㄣ</sub>想<sub>ㄒㄩㄥ</sub>： 「好<sub>ㄏㄞ</sub>冷<sub>ㄌㄥ</sub>啊<sub>ㄚ</sub>， 我<sub>ㄨㄛ</sub>來<sub>ㄌㄞ</sub>吐<sub>ㄊㄨ</sub>絲<sub>ㄣ</sub>  
編<sub>ㄅㄧㄢ</sub>織<sub>ㄗ</sub>床<sub>ㄘㄨㄤ</sub>墊<sub>ㄊㄞ</sub>， 再<sub>ㄗㄞ</sub>把<sub>ㄅㄞ</sub>小<sub>ㄒㄩㄥ</sub>窩<sub>ㄨㄛ</sub>修<sub>ㄒㄩ</sub>補<sub>ㄅㄨ</sub>強<sub>ㄑㄩㄥ</sub>固<sub>ㄍㄨ</sub>，  
這<sub>ㄗ</sub>樣<sub>ㄧㄤ</sub>應<sub>ㄢ</sub>該<sub>ㄍㄞ</sub>可<sub>ㄎㄜ</sub>以<sub>ㄣ</sub>度<sub>ㄉㄜ</sub>過<sub>ㄍㄨㄛ</sub>冬<sub>ㄉㄨㄥ</sub>天<sub>ㄊㄢ</sub>吧<sub>ㄚ</sub>？ 」



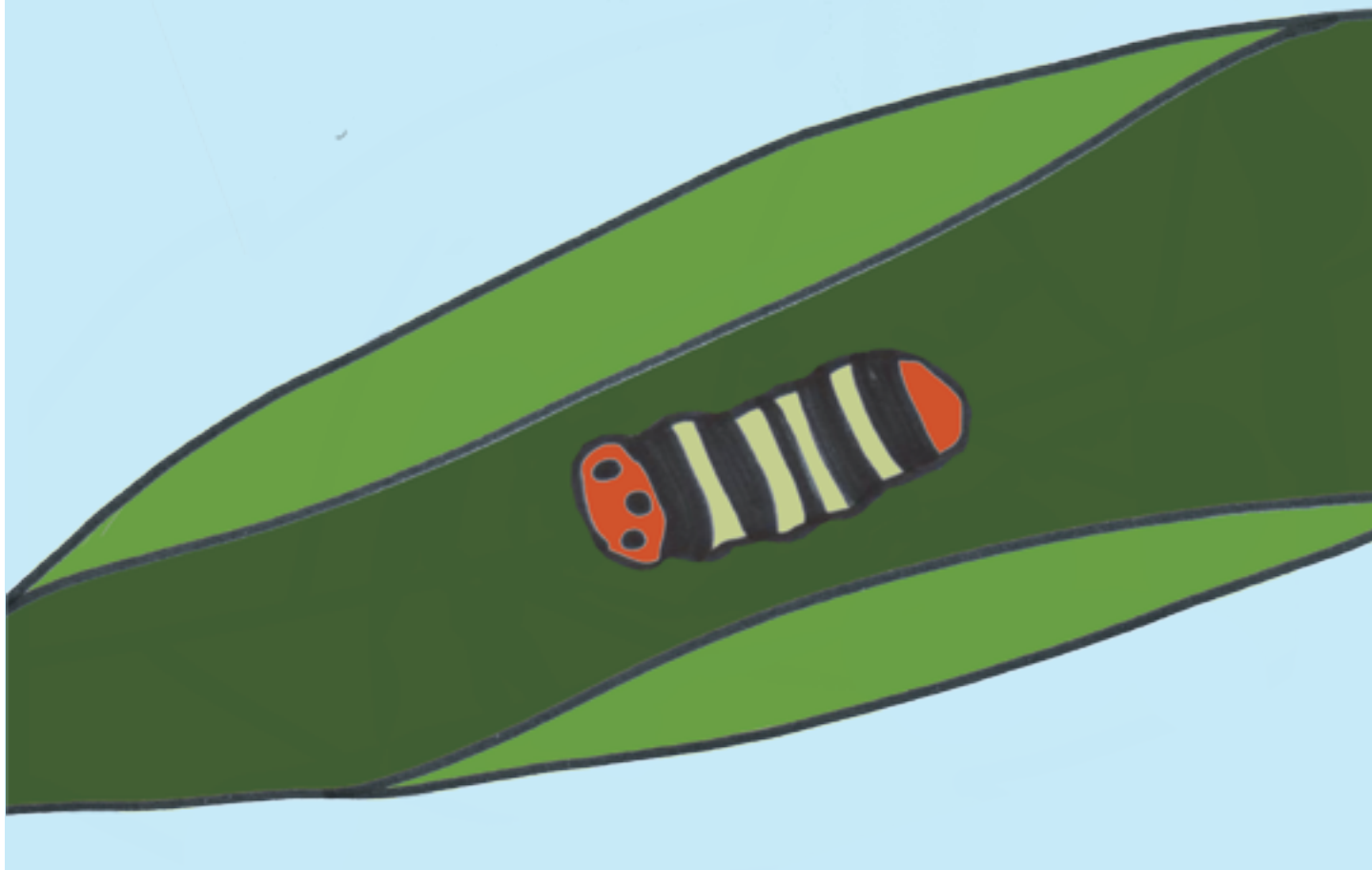
睡<sub>ㄅㄟˋ</sub>了<sub>ㄌㄞˊ</sub>好<sub>ㄅㄞˊ</sub>長<sub>ㄇㄥˊ</sub>一<sub>一</sub>覺<sub>ㄐㄩㄝˊ</sub>醒<sub>ㄩㄥˇ</sub>來<sub>ㄌㄞˊ</sub>，  
綠<sub>ㄌㄩˋ</sub>比<sub>ㄅㄧˊ</sub>走<sub>ㄗㄞˇ</sub>出<sub>ㄔㄨˊ</sub>小<sub>ㄒㄩㄥˊ</sub>窩<sub>ㄨㄛ</sub>，  
發<sub>ㄈㄞˊ</sub>現<sub>ㄒㄩㄢˊ</sub>好<sub>ㄅㄞˊ</sub>多<sub>ㄉㄨㄛ</sub>山<sub>ㄕㄨㄢ</sub>豬<sub>ㄓㄨ</sub>肉<sub>ㄨㄛˊ</sub>葉<sub>ㄧㄝˊ</sub>，  
他<sub>ㄊㄞˊ</sub>大<sub>ㄉㄞˊ</sub>口<sub>ㄎㄨˇ</sub>大<sub>ㄉㄞˊ</sub>口<sub>ㄎㄨˇ</sub>地<sub>ㄉㄧˊ</sub>吃<sub>ㄔㄧˊ</sub>，  
直<sub>ㄓㄧˊ</sub>到<sub>ㄉㄠˊ</sub>他<sub>ㄊㄞˊ</sub>覺<sub>ㄐㄩㄝˊ</sub>得<sub>ㄉㄜˊ</sub>肚<sub>ㄉㄨˊ</sub>子<sub>ㄗㄩˊ</sub>很<sub>ㄏㄜˊ</sub>脹<sub>ㄓㄨㄥˊ</sub>，  
突<sub>ㄊㄨˊ</sub>然<sub>ㄖㄢˊ</sub>一<sub>一</sub>股<sub>ㄍㄨˇ</sub>濃<sub>ㄋㄨㄥˊ</sub>濃<sub>ㄋㄨㄥˊ</sub>睡<sub>ㄅㄟˋ</sub>意<sub>ㄩˋ</sub>襲<sub>ㄒㄩㄥˊ</sub>來<sub>ㄌㄞˊ</sub>。



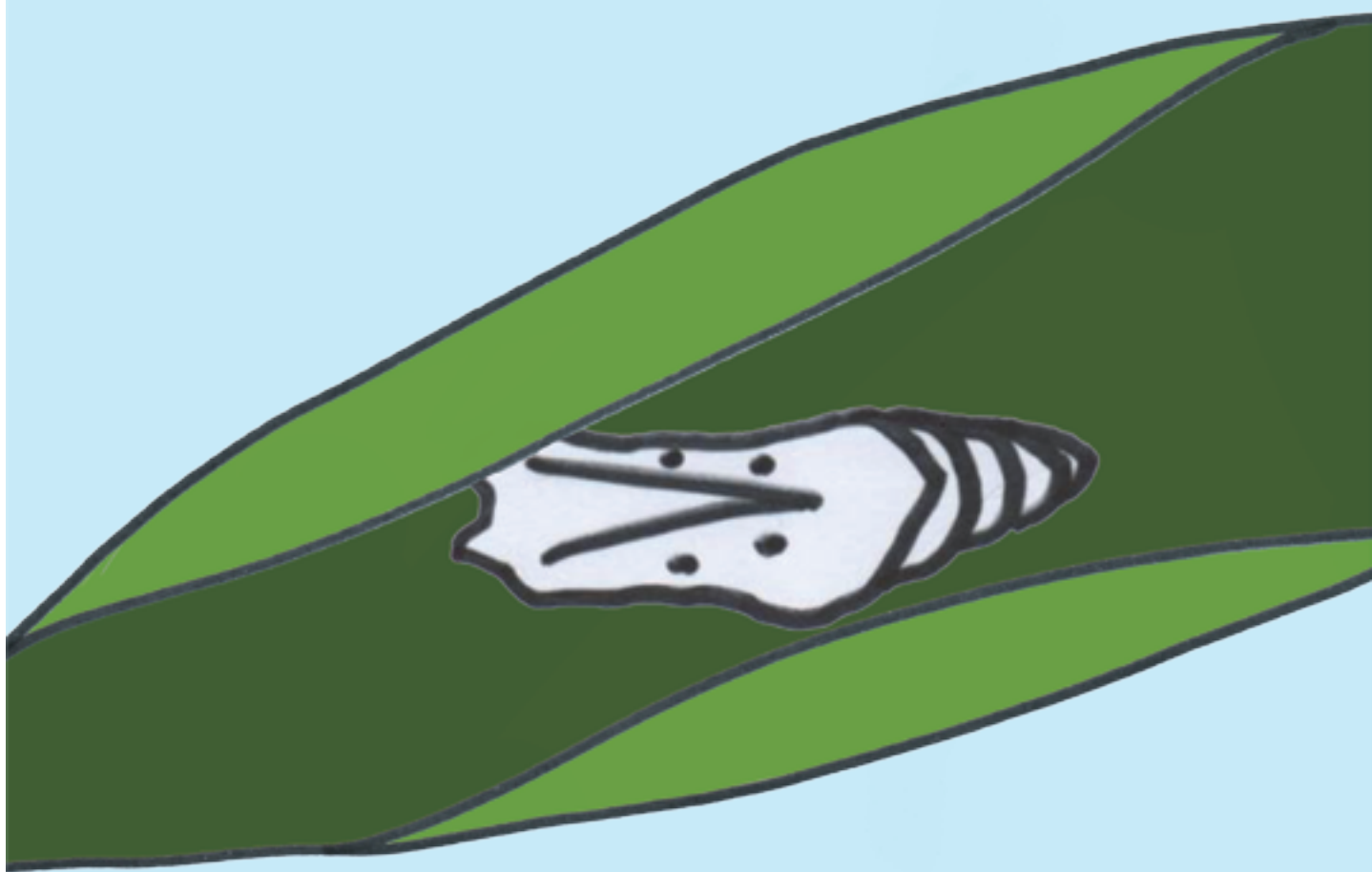




綠比想：「我是不是吃太多了？  
身體覺得不太舒服、怪怪的，  
休息一下就會好一點吧？」



綠<sup>カ、</sup>比<sup>ウ、</sup>躲<sup>カ、</sup>到<sup>カ、</sup>兩<sup>カ、</sup>片<sup>カ、</sup>葉<sup>セ、</sup>子<sup>子、</sup>間<sup>間、</sup>，  
試<sup>ア、</sup>著<sup>セ、</sup>用<sup>ム、</sup>絲<sup>ム、</sup>把<sup>ウ、</sup>自<sup>ア、</sup>己<sup>己、</sup>固<sup>ク、</sup>定<sup>ク、</sup>住<sup>セ、</sup>，  
漸<sup>リ、</sup>漸<sup>リ、</sup>地<sup>カ、</sup>睡<sup>ア、</sup>著<sup>セ、</sup>了<sup>了、</sup>… …



在<sup>ア、</sup>夢<sup>ム、</sup>中<sup>中、</sup>， 他<sup>カ、</sup>想<sup>テ、</sup>像<sup>テ、</sup>自<sup>ア、</sup>己<sup>己、</sup>  
穿<sup>イ、</sup>上<sup>ア、</sup>白<sup>カ、</sup>色<sup>ム、</sup>的<sup>カ、</sup>蛹<sup>ム、</sup>衣<sup>一、</sup>，  
希<sup>テ、</sup>望<sup>セ、</sup>能<sup>ル、</sup>成<sup>イ、</sup>為<sup>セ、</sup>一<sup>一、</sup>隻<sup>セ、</sup>  
有<sup>一、</sup>想<sup>テ、</sup>法<sup>ハ、</sup>的<sup>カ、</sup>蝴<sup>フ、</sup>蝶<sup>セ、</sup>。

幾個禮拜過去了，  
綠比掙脫了蛹，



發現自己竟然  
多了——一對翅膀！



綠比想：

「我的裁縫本領，  
讓我可製作安全的家，  
躲避敵人長大。  
經過這麼多努力，  
我終於變成美麗蝴蝶！  
現在我要去山林到處探險嘍！」

## 給讀者們的話

宜蘭縣的山林蘊含多樣物種，是自然觀察的聖地。北橫公路、太平山、棲蘭一帶，更是賞蝶人最喜歡探訪的寶山。宜蘭縣有多條步道如松蘿步道、阿玉林道等提供大眾親近自然。蝴蝶種類多且容易觀察，是推動環境教育很好的元素。

大綠弄蝶幼蟲是天生的裁縫師，隨著不同齡期的生長，裁剪葉片縫製葉巢，可防天敵又乾淨透氣，本領真不小。本書透過大綠弄蝶幼蟲築巢的故事呈現小毛蟲的大智慧，藉此引發大眾認識蝴蝶的興趣，走進大自然，進而觸動珍惜家鄉土地的心並化為行動，共同推動環境永續。

## 大綠弄蝶的習性

成蟲飛行快速，好訪花。出沒於森林、林緣、河川平原和山區闊葉林。習性隱密，活動時間偏好清晨、黃昏或陰天，陽光較強的時分会停棲在葉片下方。

## 大綠弄蝶幼蟲不同齡期的巢室

覆蓋型：為一、二齡蟲階段，幼蟲孵化後啃食一點葉片後，會順著葉片咬出一段半月狀葉片，並覆蓋在另外一端，就像是一條棉被蓋在身上般。

包裹型：為三齡蟲階段，幼蟲會將巢室周圍葉片吃光，只留下主葉脈。



主脈垂直鈎型：四、五齡蟲因體型較大，以主葉脈為中央，將兩邊葉片向中央折疊，中間的空隙用絲線縫合起來，上下各留一洞口，上方洞口進出覓食用，糞便則由下方洞口掉出去。

葉片重疊型：尋找化蛹位置的終齡幼蟲，會將兩片葉片吐絲固定在了一起，幼蟲則夾在其中直到化蛹。

覆蓋型蟲巢



包裹型蟲巢



主脈垂直鈎蟲巢



渡冬的蟲巢



林葆琛攝影

資料來源：

1. 徐堉峰(2013)。臺灣蝴蝶圖鑑(上)弄蝶、鳳蝶、粉蝶。臺北市：晨星出版社。
2. 李季篤。臺灣網路科教館。科學研習月刊，46(6)。