

*БАБОЧКИ-МОНАРХИ*

Бабочки-монархи – это красивые бабочки, которые живут в Северной Америке.

Летом эти бабочки живут в основном в северных штатах США и в южной части Канады, и зимой – в Мексике и Калифорнии.



Как другие бабочки, бабочки-монархи тоже летают над полями и озёрами, пьют нектар из цветов и откладывают яйца на листьях растений. Из этих яиц потом вылупляются гусеницы.





Гусеницы бабочек-монархов очень любят кушать растения, которые выделяют млечный сок.

Поэтому эти бабочки откладывают яйца на листьях таких растений.

Как и другие гусеницы, когда гусеница бабочки-монарха вылупляется, она сначала съедает оболочку своего яйца, и только после этого принимается за листики растений.



Обычно гусеницы бабочек-монархов бывают длиной до пяти сантиметров.

Когда гусеница бабочки-монарха, прикрепившись к листику, висит в форме английской буквы J, это означает, что она скоро окуклится.

Из своего рта гусеница выпускает тоненькую ниточку, которую она наматывает на свое тело, и получается куколка.





Photo by Ken Highfill

Вот такая куколка получается из гусеницы бабочки-монарха.

Куколка висит на листике, приклеившись к нему. Она красивого зелёного цвета, с золотистыми точками. Куколку можно потрогать – она твёрдая.



Гусеница, которая сидит в куколке, начинает превращаться в бабочку. Вместе с её превращением меняется цвет и ее домика – куколки. Сначала он темнеет, становится почти чёрным, ...





... а потом – прозрачным, и через его стенки становится видно бабочку. У бабочки в куколке крылья свернуты, и она сможет их расправить только когда выберется из куколки.

Но как же бабочка выберется из куколки – куколка же твердая, и у бабочки не хватит сил её сломать? Мы уже знаем, что пока гусеница превращается в бабочку в куколке, куколка темнеет и становится прозрачной. А то, что она становится прозрачной, означает, что стенки домика-куколки становятся всё тоньше и тоньше.

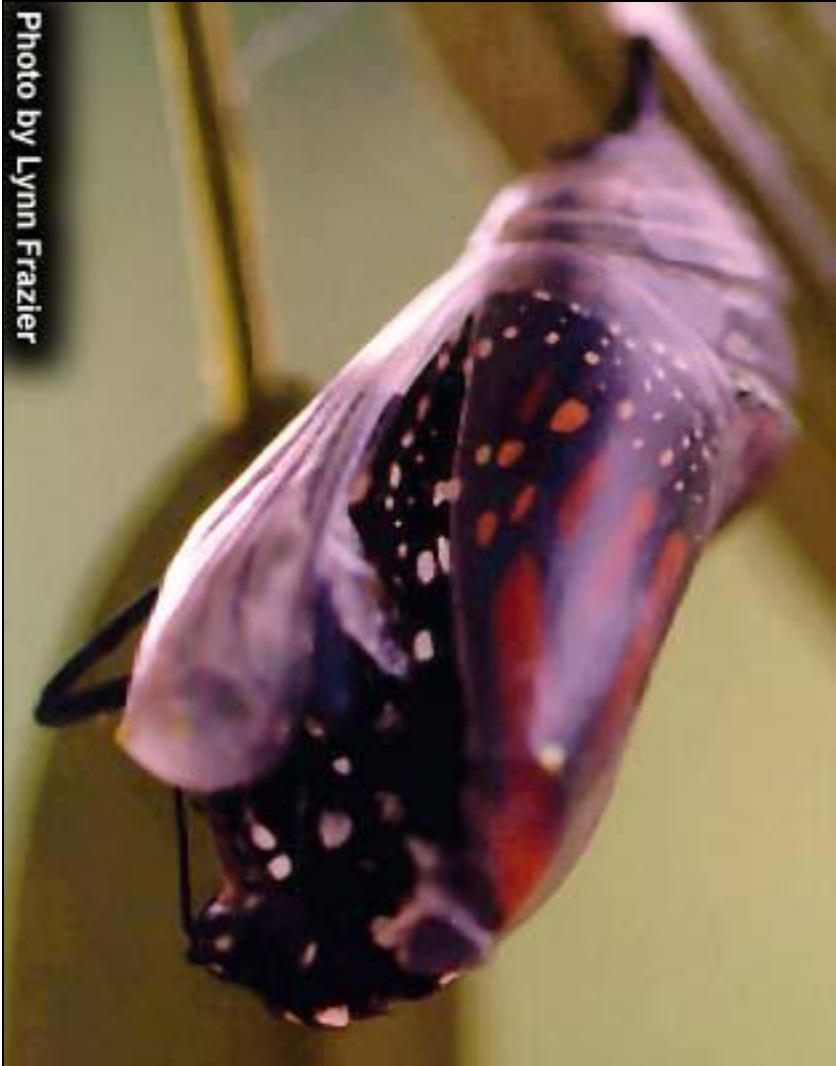
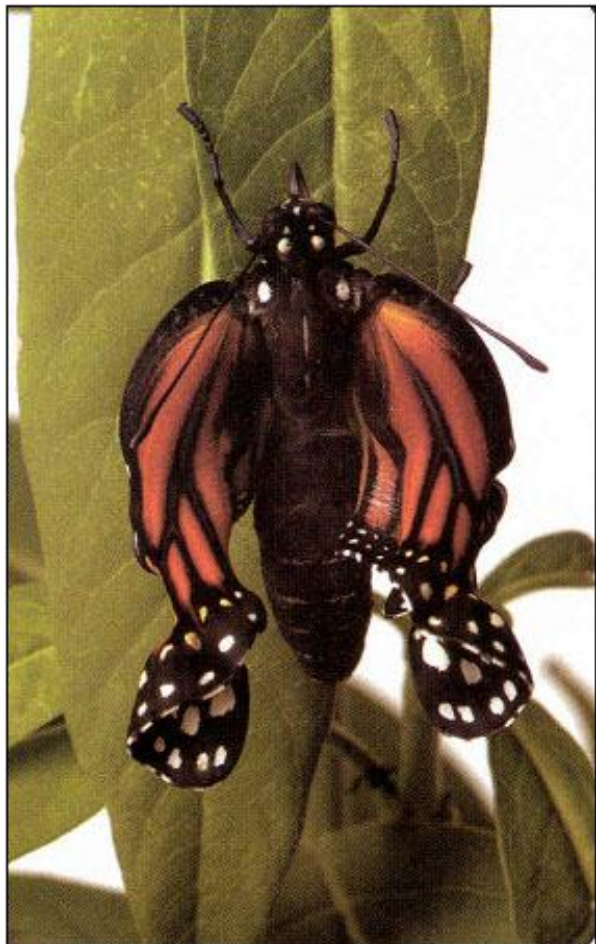


Photo by Lynn Frazier

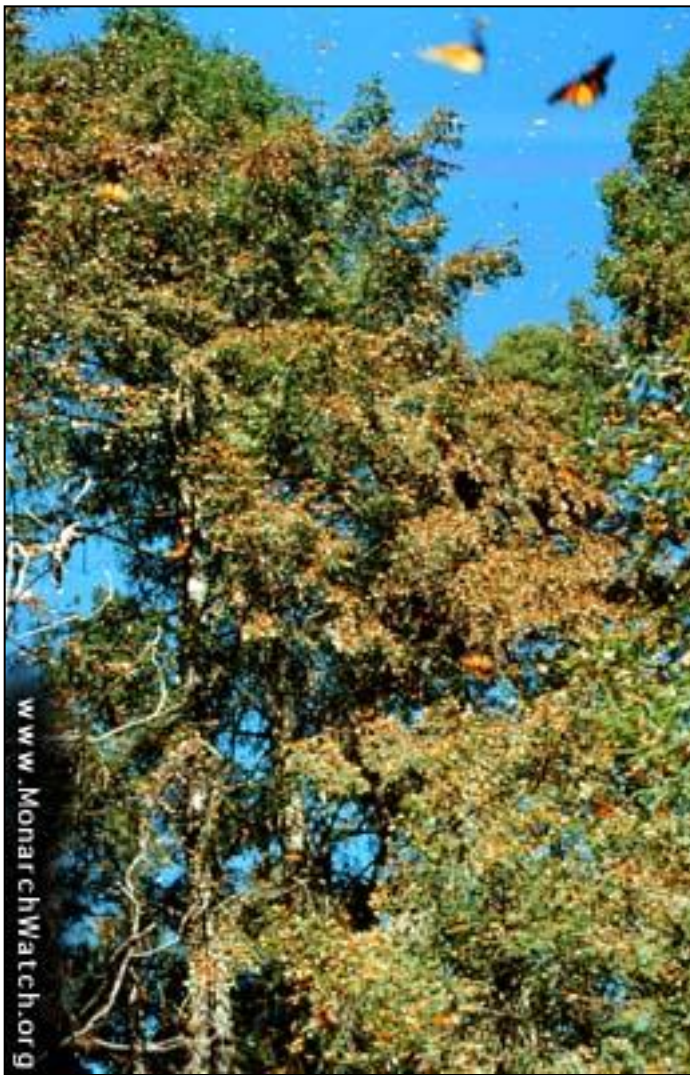
Стенки куколки становятся всё тоньше и тоньше, и наступает момент, когда стенки куколки снизу прорываются. Через образовавшуюся дырку вытекает жидкость, в которой жила бабочка.

Через эту дырочку бабочка начинает вылезать из куколки.



Первое, что бабочка делает, когда вылезет из куколки – она сушит свои крылья. Ведь бабочка жила в жидкости, значит, ее крылья намокли. И их надо расправить и высушить.





Когда крылья высохли – бабочка начинает летать. Она летает, осматривает место, где ей теперь предстоит жить.

Она целый день и целую ночь может не есть – она ведь еще только вылезла из куколки и еще не успела проголодаться. К тому же, в это время у нее еще не чем есть – ее хоботок (две тоненькие трубочки), которым она пьет нектар из цветов, еще раздвоен на две половинки.



Через сутки (через день и ночь), бабочка начинает чувствовать голод. Она садится на цветок и вытягивает к пестику цветка свои две половинки хоботка. Они склеиваются, и теперь у нее целый хоботок и она может пить нектар!

Днём бабочки-монархи летают, а ночью спят высоко на деревьях.



Больше всего бабочки-монархи любят пить нектар из фиолетовых и жёлтых цветов, если их нет – то они пьют нектар из белых и синих цветов, а если и таких цветов не находят, то пьют нектар из красных цветов.



Начиная с апреля, бабочки часто откладывают яйца, чтобы из них вылуплялись новые гусеницы, которые потом превратятся в бабочек. Бабочки-монархи, родившиеся с апреля по сентябрь, живут всего три недели. С сентября бабочки больше не откладывают яиц – в это время они готовятся к долгому перелету в Мексику или в Калифорнию.

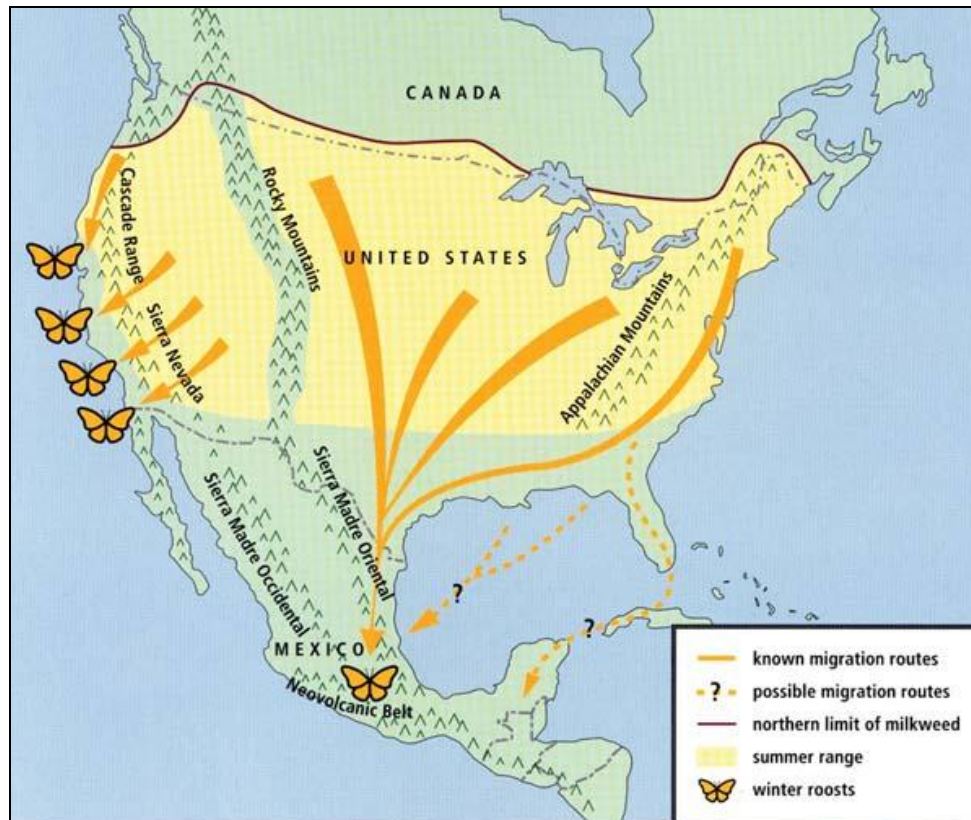






Photo by Paul B. Southerland

Бабочки собираются в большие стаи и летят вместе. От южной части Канады до Мексики целых 4 тысячи километров, это их самый длинный маршрут, и бабочкам нужно два месяца, чтобы преодолеть это расстояние. Те бабочки-монархи, которые не откладывают яиц и летают в Мексику на зиму, живут около восьми месяцев!