

1

BITTE SCHAUEN SIE AUCH NACH UNTEN –Unsere Schmetterlinge rasten oft auf dem Pfad, wenn man sich nicht vorsieht, koennte man drauf treten!

2

UNEBCNER WEG –Bitte passen Sie auf.

3

NEKTAR-FUTTERSTELLE DER SCHMETTERLINGE. Schmetterlinge muessen ungefaehr alle dreissig Minuten Nektar trinken. Da Blueten den Nektar nur waehrend der Nacht produzieren, muessten wir ueber 36.000 Blueten jeden Tag produzieren, um unsere ueber 1500 Schmetterlinge natuerlich zu ernaehren.

4

Schmetterlinge werden von den Farben der Bluetenblaetter einer Bluete angezogen.Sollten Sie also Schmetterlinge auf sich landen sehen,so schauen Sie fuer den Schmetterling vermutlich wie eine Bluete aus! Die Farbe der Futtertoepfe ahmt die Farbe einer Bluete nach. Unser Schmetrerlingsnektar ist eine spezielle Mischung aus Wasser, Zucker (fuer Energie), Mineralien und Vitaminen.

5

Hier geht es zur Raupenaufzucht. (das Zuchtlabor)

6

SCHMETTERLINGSAUFZUCHT –BITTE KEINEN BLITZ BENUTZEN!

Wir lassen unsere Schmetterlinge nicht im Hauptgehege schluepfen, da sie Zeit benoetigen, um ihre Fluegel aufzupumpen und trocknen zu lassen, bevor andere Schmetterling zu nahe kommen. Hierbei handelt es sich vor allem um die Weibchen, die sich gewoehnlich nur einmal im Leben paaren und demzufolge bei den Maennchen sehr beliebt sind. Jeden Tag werden die Neugeschluepften im Gehege freigelassen, heute findet das um.....Uhr statt.

7

Alle Raupen spinnen Seide, die Seide dieser Raupen- die auch als Seidenmotten bekannt sind- ist etwas ganz besonderes: Ein kontinuierlicher Faden mit einer Laenge von 600 bis 900 m wird von der Raupe gesponnen, man muss 4 bis 8 dieser Faedchen verknuepfen, um einen wirklichen Seidenfaden zu bekommen.

8

Bitte drueckern Sie auf den schwarzen Knopf, und hoeren Sie gut hin! Diese Audioaufnahme wurde fruehmorgens in unserem Labor gemacht. Sie hoeren die Kaugeraeusche von ueber 4000 Raupen.

9

Schmetterlingseier werden 5 mal am Tag eingesammelt und chemisch behandelt. Sie werden danach in Petrischalen aufbewahrt, die taeglich gereinigt werden. Die Blaetter der frisch sterilisierten Futterpflanzen, werden ebenfalls jeden Tag in die Petrischalen gegeben. Schliesslich werden die Raupen zu gross fuer diese Behaelter und in grossere transferiert Das Datum auf den Petrischalen ist das Legedatum der Eier.

10

Hier geht es zur Birdwing and Orchard Aufzucht und zurueck zur Lebendausstellung.

11

STERILISATIONSBEREICH. Unsere Raupenfutterpflanzen werden vor Benutzung in eine Sterilisationsloesung getaucht, um moegliche Viren und andere Kontaminationspartikel, die den Raupen schaden koennten, zu entfernen.Wuerden wir diesen Arbeitsschritt nicht nehmen, haetten wir wahrscheinlich eine nur geringe- wie in der Natur vorkommende- Erfolgsquote: Von 100 gesammelten Eiern wuerde es am Ende nur 1 bis 2 Schmetterlinge geben. Unsere Erfolgsquote liegt bei 80 bis 90%.

12

Bitte schieben Sie den Kasten, um die verschiedenen Schmetterlingskoerperteile zu sehen. Bemerken Sie, wie die Fluegel aus einzelnen Schuppen zusammengesetzt sind? Schmetterlinge haben mit Haekchen versehene Beine, die es ihnen ermoeöglichen, sich auf rutschigen Oberflaechen festzuhalten. Ein Schmetterling besitzt Komplexaugen, die ihm eine 360 Grad Sicht geben.

13

ORCHARD SCHMETTERLING AUFZUCHT. All unsere Schmetterlinge benoetigen genuegend Zeit, um ihre Fluegel aufzupumpen und zu trocknen, bevor sie fliegen koennen- ungefaehr vier Stunden dauert das. Wir lassen die Schmetterlinge nur dann im Gehege frei, wenn sie wirklich flugfaehig sind.Warum? Weil wir gewahrleisten moechten, dass die Schmetterlingsweibchen eine Wahl haben, wenn es um die Partnersuche geht.Ansonten wuerde das erste Maennchen, welches sie finden wuerde, auch der Partner werden.

14

PSSSST! Cairns Birdwing und Orchard Schmetterlinge schluepfen aus ihren Puppen Bitte stoeren Sie nicht und keinen Blitz benutzen!

15

Schmetterlinge essen mittels ihrer langen Zunge, die auch als "Proboscis" bezeichnet wird. Der Schmetterling entrollt diesen Proboscis- gewoehnlich zusammengerollt getragen-um ihn in den Nektar zu stecken und die Fluessigkeit aufzusaugen. Sehen Sie Schmetterlinge, die gerade den Nektar trinken?

16

Schmetterlingsweibchen paaren sich nur einmal im Leben. Birdwings brauchen fuer die Paarung zwischen 8 und 14 Stunden, man findet sie oft in diesem Feigenbaum. Das Weibchen ist oberhalb, das Maennchen haengt kopfueber nach unten.

17

Schmetterlinge legen ihre Eier nur auf ihren spezifischen Futterpflanzen ab. Dieser Aristolochia Vine ist die Futterpflanze des Cairns Birdwing Schmetterlings. Das braune Weibchen legt ihre Eier sorgfaeltig unter die Blaetter der Pflanze, worauf die Raupe nach wenigen Tagen schluepft und beginnt, diese Pflanze zu fressen. Aristolochia tagala ist eine giftige Pflanze, womit auch die Raupen, fuer Voegel, giftig sind. Die Raupen zeigen Warnfarben.

18

WUSSTEN SIE SCHON?

Die Lebenserwartung der Schmetterlinge betraegt fuer:

Ulysses	10 bis 15 Tage
Cairns Birdwing	4 bis 6 Wochen
Monarch	bis zu einem Jahr
Common Eggfly	2 bis 3 Wochen
Australian Lurcher	bis zu 9 Monaten



19

HERKULES MOTTE. Ein wirklich sanfter Riese. Es ist die weltgroesste Motte und hier in Nordqueensland beheimatet; sie besitzen keinen Mund und essen demzufolge nicht. Nach dem Schluepfen leben sie nur fuer ein paar Tage, gerade ausreichend ernaeht von ihrem Koerperfett. Nach Angaben des Guinness Buches der Rekorde wurde die weltgroesste Herkules Motte in Innisfail gefunden- mit einer Fluegelspannweite von 36 cm. Dieses Foto hier zeigt die tatsaechliche Groesse.

EMPEROR GUM MOTTE Ein australischer Klassiker. Es wird wohl nur wenige Australier geben, die noch nicht von dieser Mottenart gehoert haben. Man findet sie fast ueberall in Australien, die Raupen fressen die Blaetter des Eucalyptus Baumes. Nach der Verpuppung koennen sie in ihrem Konkon bis zu zwei Jahren verbleiben, bis die Umweltbedingungen angemessen zum Schluepfen sind..

BOGON MOTTE. Beruehmt fuer ihre jaehrliche Migration. Im Jahr 1998 gaben diese Motten den australischen Politikern ein neues Gespraechsthema, als es naemlich zu einer regelrechten Invasion des neues Parlamentes kam, was dazu fuehrte, dass die Ingenieure ein neues Beleuchtungs- und Belueftungsdesign ausarbeiten mussten.

ZODIAC MOTTE. Eine tagfliegende Motte, welches die Ausnahme und nicht die Regel ist. Ein Schluesselattribut, welches allen gemein ist, ist eine starke Faerbung. Zodiac Motten sind hier in Far North Queensland beheimatet, sie imitieren die Schmetterlinge in vieler Hinsicht, als das sie einen Proboscis besitzen, um den Nektar der Blueten zu trinken. In Juni und Juli kann man grosse Mengen in den Atherton Tablelands sehen.

WEITERES WISSENSWERTES

Einige Unterschiede zwischen Schmetterlingen und Motten:

- SCHMETTERLINGE** fliegen gewoehnlich waehrend des Tages, Motten waehrend der Nacht
- SCHMETTERLINGE** falten fuer die Rast ihre Fluegel ueber ihrem Koerper, Motten entlang des Koerpers oder sie verbleiben geoeffnet.
- Die Fuehler** eines Schmetterlings enden in einer Verdickung, die der Motten sind entweder gefaechert oder wie ein Haar.
- Der Schmetterlingskoerper** ist im Verhaeltnis zum Koerper eher duenn, der der Motten plump und gross.

Wir sind unabhaengig und werden nicht von Regierungsgeldern unterstuetzt.

Wir sind eine Firma, die den Umweltschutz am Arbeitsplatz foerdert.

Wir sind an Ihrem Feedback interessiert. Wie koennen wir uns verbessern? Hat ein Mitarbeiter Ihnen exzellenten Service gegeben?

**DEUTSCH / GERMAN****UEBERSETZUNG DER SCHILDER/INFORMATIONSBLETT**

Herzlich Willkommen im Australischen Schmetterlingsgehege.

Sie werden eine Vielzahl von Hinweisschildern in unserer Ausstellung bemerken. Wenngleich es nicht moeglich ist, ein jedes zu uebersetzen, haben wir uns doch bemueht, die informativsten zu uebersetzen. Jedes uebersetzte Schild korrespondiert mit einer Zahl, die sie auf dem Informationsblatt wiederfinden.

Diese Firma ist ein oertlich ansaessiges Familienunternehmen, welches schon seit 1987 Besuchern dieser Umgebung die Gelegenheit gegeben hat, von 2000 tropischen Schmetterlingen umflattert zu werden. Wenngleich der metallisch blaue Ulysses der eindeutige Star der Auststellung ist, so fliegen wir doch auch den groessten Schmetterling Australiens- den vielfarbigen Cairns Birdwing (ein Vogelschwingerfalter, Anm. D.U.). Darueberhinaus befinden sich noch viele andere lokale Regenwaldarten in unserem Gehege.

Alle Schmetterlinge in unserem Fluggehege werden von Hand aufgezogen und sind sehr zutraulich. Seien Sie also nicht ueberrascht, wenn sie auf Ihnen landen- sie versuchen nur festzustellen, ob sie eine Bluete sind. Sie haben auch die Gelegenheit einen Raum zu betreten, indem sie Farben Ihrer Kleidung "mit den Augen eines Schmetterlings" sehen werden. Bitte geniessen Sie Ihren Besuch!

8 Rob Veivers Drive, Kuranda, Queensland

Ph: 61 (0) 7 4093 7575

Fx: 61 (0) 7 4093 8923

Email: ulysses@australianbutterflies.com

Website: www.australianbutterflies.com

Laden Sie Ihre Fotos auf unsere Facebook Seite www.facebook.com/KurandaButterflies

