

Schmetterlinge (Lepidoptera)

Vorkommen:

Weltweit.

Toxine:

Proteine, Peptide, vermutlich Enzyme.

Vergiftungsweg:

Kryptotoxisch: Larven, die Giftstoffe in ihren Innereien oder im Darm speichern, setzen diese Giftstoffe nach peroraler Aufnahme frei. Kommt praktisch nur bei südamerikanischen Rinderherden vor.

Phanerotoxisch: Brennhaare mit Giftdrüsen. Die Haare werden bei Berührung abgebrochen, dringen in die obersten Hautschichten ein und setzen hier ihre Giftstoffe frei. In besonderen Flugzeiten schweben Haare in der Luft, die eingeatmet oder durch Wischbewegungen in die Haut eingerieben werden.

Giftwirkung:

Neurotoxisch, hämatotoxisch, allergisierend.

Symptome:

Rötung, Schwellung, Brennschmerz, Urticaria, evtl. Blasenbildung, Nekrose, Neuralgie, Schleimhautreizung im Nasen-Rachen-Bereich, asthmatische Zustände, Conjunktivitis, Augenverletzungen, Allergien.

Nachweis:

Identifizierung des Tieres, mikroskopischer Nachweis der Haare.

Therapie:

Entfernung der Haare durch Tauchbad; Desinfektion der Stichstellen; Antihistaminika; bei starker Ödembildung Steroide; bei Ulcus-Patienten Epinephrin 1:1000 s. c.

Besonders zu beachten:

Die kryptotoxischen Schmetterlingsarten gehören aufgrund ihres Vergiftungsmechanismus zu den sekundär giftigen Insekten und werden im Kapitel „Insekten, sekundär giftig“ beschrieben. Die in Deutschland vorkommenden Raupen- und Schmetterlingsarten gelten als völlig ungefährlich. Allgemein gilt jedoch, daß auch die hübscheste Larve oder Raupe ihre Gefahren in sich bergen kann.

Tab. 1: Die wichtigsten Giftpvertreter der Schmetterlinge

Name	Vorkommen	Haartyp	Hautlänge	Hauptvorkommen	Vergiftungsweg	Symptome	Behandlung
Raupen mit Gifthaaren (Eruktismus)	Europa, Japan, Australien, USA, Südafrika	Spiegelhaare und normale Haare mit kleinen Wi- derhaken	0,1–0,2 mm Raupenlänge 4–5 cm	Obst- und Laub- holzarten; Ge- lege mit Haaren des Muttertieres bedeckt.	Beim Entfernen der Gelege Eindringen der Haare in die Haut. Gefahr beson- ders bei Verschlep- pung in die Augen	Rötung, Schmerz, starke Schwellung, evtl. Eiterung	Entfernung der Haare, am Auge unter dem Mikro- skop. Desinfek- tion, evtl. Anti- histamika, Anti- biotikaphylaxe.
Kiefernprozessions- spinner (Thaumetopoea piniivora)	Europa, Asien, USA, Australien	Spiegel- und/ oder Bürsten- haare in Bi- schein, nor- male Haare mit Wiederha- ken	Bürstenhaare ca. 4 mm, ca. 600 000 Haar- re pro Raupe Raupenlänge bis 7 cm	in Kiefer- oder Pinienvältern	Haare werden abge- richen oder abge- schossen. Gefahr beim Entfernen der weiß versponnenen Gelege mit bis 100 Raupen. Bei starkem Befall fliegen Haare durch die Luft	Urticaria mit Blasen- bildung; evtl. Ne- krose; Schleimhaut- reizung Neuralgie, Conjunktivitis, al- lerg. Asthma	Haare entfernen, Schmerzbekämp- fung. Antihistami- ka, Antibiotika- phylaxe.
Familie Choliodiidae	USA, China, Korea Südstraten der USA	Gifthaare mit Giftstacheln in Büscheln auf kleinen Warzen;	2–10 mm; Raupenlänge ca. 4 cm	auf und unter Blättern verschie- dener Laubbäume Berührung ab und setzen Gift frei. Zu- sätzlich Brennhaar- bare Brenn- haare	Kappen an den Sta- cheln brechen bei Berührung ab und setzen Gift frei. Zu- sätzlich Brennhaar-	Tanhhirs gefühl, starke Schwellung, Schnurz, Kopf- schmerzen, Krämpfe	Haare entfernen durch Tauchbad.
Familie Megalopygidae	Mittel- und Südamerikanischer Nachttäter (Megalopyge lanata)	Lange Nor- malhaare, da- zwischen viele Giftstacheln	2–10 mm Raupenlänge bis 7 cm	Blätter von Lan- bümen	Bei Berührung bre- chen die Gifthaare und setzen Gift frei	Wie Wespenstich. Schnurz, Schwel- lung, Rötung, loka- les Odem, Lymph- knotenschwellung	Entfernung der Gifthaare durch Tauchbad, evtl. Antihistamika.

Tab. 1: Fortsetzung

Name	Vorkommen	Haartyp	Haarlänge	Hauptverkom- men	Vergiftungsweg	Symptome	Behandlung
Familie Nachtfalter (Saturniidae)	Nordamerika	Giftstacheln in Bündeln auf kegelför- migen War- zen	2–10 mm Raupenlänge 4–6 cm	Bei Berührung bre- chen die Stacheln, das Gift wird freige- setzt	Bei Berührung bre- chen die Stacheln, das Gift wird freige- setzt	Schmerz, Schwell- ung, Rötung, leich- tes Ödem	Entfernung der Gifthaare durch Tauchbad, Fvt. Antihistamink.
Nordamerikanischer Nachtfalter (Antomera io)							
Schmetterlinge mit Gift- haaren (Lepidopteri- mus)	Nördl. Südamerika, südl. Mit- telamerika	mit Gift ge- füllte Brenn- haare in Bü- schen am letzten Hin- terleibseg- ment	0,10–0,15 mm. Spannweite des Schmetterlings 2–4 cm	bei Berührung von Pflanzen, beim Wer- bungsflug und am Ende der Regenzeit werden Haare abge- stoßen und fliegen durch die Luft	an ungeschützten Kontakstellen star- ker Brennschmerz, Rötung, Schwellung und Blasenbildung; Übelkeit, Kopf- schmerzen; Sinu- bronchiales Syn- drom, evtl. asthmoi- de Zustände	Entfernung der Haare durch Tauchbad; Auf- tragen einer 50%igen Natri- umhyposulfit-Lös- ung; Antihista- minika, Analge- tika.	
Seidenspinner (Bombycoidea spp.)							
Augenspinner (Saturniidae spp.)							
Hylesia spp.							