

Schmidt Sting Pain Index: Die Hitliste der schmerzhaften Stiche

In der Schmerzqualität der Insektenstiche gibt es, auch ohne jegliche allergische Komponente, sehr grosse Unterschiede. Der US-amerikanische Entomologe Justin O. Schmidt hat seine persönlichen Erfahrungen mit den Stichen von über 150 Insektenarten in einem Schmerzindex zusammengefasst und im «Schmidt Sting Pain Index» veröffentlicht (1). Auf seiner Schmerzskala liegen Biene, Wespe und Hornisse etwa gleichauf.

Die meisten Stiche ereignen sich unabsichtlich, doch jedes Mal, wenn er gestochen wird, holt er sein Notizbuch heraus und notiert seine Beobachtungen und Empfindungen. Sein Index wird von ihm deshalb auch weiterhin aktualisiert. Die Schmerzhaftigkeit wird dabei auf einer Intensitätsskala von 1 (geringer Schmerz) bis 4 (extremer, lähmender und qualvoller Schmerz) eingeordnet (siehe Tabelle). Die Stiche von Honigbienen, Kurzkopfwespen (zu denen auch die Gemeine Wespe und die Deutsche Wespe zählen) und Hornissen schlagen auf dieser Skala alle mit einer Schmerzhaftigkeit von 2 zu Buche. Inzwischen hat Schmidt die Schmerzhaftigkeit von 96 Spezies stechender Insekten sowie die Letalität der

Gifte von 90 Spezies bestimmt und veröffentlicht (2). Wegen seiner Humorhaftigkeit und der Ausgefallenheit seiner Beschreibungen wurde Schmidt im Jahre 2015 auch mit dem Ig-Nobelpreis geehrt, mit dem Wissenschaftler für Leistungen ausgezeichnet werden, die «Menschen zuerst zum Lachen, dann zum Nachdenken bringen» (1). ▲

Adela Žatecky

Referenzen:

1. Wikipedia: «Schmidt Sting Pain Index», «Justin O. Schmidt» u. «Ig-Nobelpreis»
2. Schmidt JO: Pain and Lethality Induced by Insect Stings: An Exploratory and Correlational Study. *Toxins (Basel)*. 2019;11(7):427.

Tabelle:

Schmidt Sting Pain Index

Stufe	Schmerzbeschreibung	Insekten
1,0	Leicht, flüchtig, fast fruchtig. Als ob ein winziger Funke ein einziges Haar auf dem Arm ansengt.	Blutbienen, Furchenbienen
1,2	Scharf, plötzlich, etwas beunruhigend. Als ob man über einen Flokatiteppich läuft, sich statisch auflädt und einen elektrischen Schlag bekommt.	Feuerameisen
1,8	Ein seltener, stechender, irgendwie hoher Schmerz. Als ob jemand eine Heftklammer in die Wange schießt.	Knotenameisen
2,0	Reichhaltig, herzhaft und heiss. Als ob jemand eine Zigarre auf der Zunge auslöscht.	Kurzkopfwespen , <i>Dolichovespula maculata</i>
2,x	Wie ein abgebrochener Streichholzkopf, der auf der Haut abbrennt.	Honigbienen, Hornissen
3,0	Ätzend, brennend und unerbittlich. Als ob jemand einen Bohrer benutzt, um einen eingewachsenen Zehennagel freizulegen, oder man einen Becher mit Salzsäure über eine Schnittwunde schüttet.	Ameisenwespen, <i>Polistes carolina</i> , <i>Polistes metricus</i>
4,0	Heftig, blendend, furchtbar elektrisch. Als ob jemand einen laufenden Haartrockner in sein Schaumbad fallen lässt.	<i>Pepsis formosa</i>
4,x	Reiner, intensiver, strahlender Schmerz. Als ob man über glühende Kohlen läuft und dabei einen sieben Zentimeter langen rostigen Nagel in der Ferse stecken hat.	24-Stunden-Ameise, Henkerwespe