



Heute -5°/4°C

Wie überlebt der Zitronenfalter den Winter?

Montag, 2. Dezember 2013, 17:43 Uhr

2

13

1 Kommentar

Schmetterlinge überleben die Winterkälte auf ganz unterschiedliche Art. Die meisten überwintern als Raupe oder verpuppt – oder noch als Ei. Andere fliegen ähnlich wie Zugvögel im Herbst in den Süden. Nur einer überlebt in Mitteleuropa als ausgewachsener Schmetterling ungeschützt im Freien.



Der Zitronenfalter: An Zweigen hängend trotz er Schnee und Eis dank körpereigenem Frostschutzmittel. WIKIPEDIA, HARALD SÜPFLE

Wie schafft er das nur? Der Zitronenfalter ist der einzige mitteleuropäische Schmetterling, der als Falter an einem Ast hängend oder im Laub am Boden den Winter überlebt. Er hält Temperaturen von bis zu minus 20 Grad aus. Es stört die Zitronenfalter auch nicht, wenn sie komplett von Schnee bedeckt sind.

Das Rezept sind körpereigene Frostschutzmittel. Zuerst scheiden die Zitronenfalter alles entbehrliche Wasser aus. Dann sorgen Zucker-Alkohole wie Glycerin und Sorbit sowie Eiweissstoffe dafür, dass der Gefrierpunkt der Körperflüssigkeit herabgesetzt wird. So können die zitronengelben Falter nicht erfrieren.

Schon im Februar die ersten Ausflüge

Bei mildem Wetter fliegt der Zitronenfalter schon bei den ersten richtig warmen Sonnenstrahlen im Februar wieder aus. Im April legen die Weibchen die Eier ab – und sterben dann. Aus den Eiern schlüpfen Raupen, diese verpuppen sich und Ende Juni fliegen die Jungfalter aus.

Mit diesem einzigartigen Lebenszyklus haben die Zitronenfalter unter den hiesigen Schmetterlingen auch die höchste Lebenserwartung. Der «Gonepteryx rhamni», wie der Zitronenfalter mit wissenschaftlichem Namen heisst, wird älter als ein Jahr. Andere gaukeln kaum mehr als einige Wochen durch die Luft.

frik

Überwintern

Strategien der Natur gegen das Erfrieren: eine Ausstellung im **Natur-Museum Luzern**

Mehr zu Fünfmalklug



Ist die 13 eine Unglückszahl?
13.12.2013



Hat der Siebenschläfer den richtigen Namen?
12.12.2013



Warum wechseln Chamäleons ihre Farbe?
11.12.2013



Sind Tiere wie Menschen?
10.12.2013



Wo auf dem Mars könnte Leben entstanden sein?
9.12.2013

Fünfmalklug

1 Kommentar

Kommentarfunktion deaktiviert

Uns ist es wichtig, Kommentare möglichst schnell zu sichten und freizugeben. Deshalb ist das Kommentieren bei älteren Artikeln und Sendungen nicht mehr möglich.

Thomas Müller, Salvador

Montag, 02.12.2013, 18:03

So etwas erfinden kann nur ein Schöpfer, wer sollte da noch glauben es gebe Evolution!

Die neusten Artikel auf srf.ch

 <p>RADIO SRF 3</p> <p>Tief und rau: Marc Sway eröffnet Jeder Rappen zählt!</p> <p>Der Sänger kennt Slums aus seiner zweiten Heimat Brasilien.</p>	 <p>NEWS</p> <p>Mehrere Kantonalbanken wählen die Kategorie 2</p> <p>Nun bekennen acht Kantonalbanken Farbe: Fast alle wählen die Kategorie 2, um am US-Steuerprogramm teilzunehmen.</p>	 <p>KONSUM</p> <p>Medizinische Überversorgung im Fokus</p> <p>Die Allianz der Konsumentenschutz-Organisationen will im kommenden Jahr das Gesundheitswesen durchleuchten.</p>	 <p>KULTUR</p> <p>Drei Gründe, warum wir im Internet auf Listen klicken</p> <p>«10 beste Dies», «5 Ursachen für Jenes»: Warum machen im Internet Listen Schlagzeilen?</p>	 <p>SPORT</p> <p>Dzemali trifft bei Napoli-Sieg</p> <p>In der 16. Runde der Serie A hat Napoli Inter Mailand mit 4:2 besiegt.</p>	 <p>UNTERHALTUNG</p> <p>Bastian Baker und Eric Blum: Kurz vor ihrem grossen TV-Auftritt</p> <p>An den «Sports Awards» treten Bastian Baker und Eric Blum zum ersten Mal gemeinsam auf.</p>
---	---	--	--	--	---

Wer wir sind	Was wir tun				Wie können wir helfen
Über SRF	News	Radio SRF 1	SRF Player	Mobile Version	Hilfe
Porträt	Sport	Radio SRF 2 Kultur	TV-Programm	Korrekturen	Kundendienst
Qualität	Kultur	Radio SRF 3	Radio-Programm	Meteo	Media Relations
Besucherführungen	Unterhaltung	Radio SRF 4 News	Podcasts	Verkehr	
Arbeitgeber SRF	Konsum	Radio SRF Musikwelle	Radio Swiss Classic	Shop	
Sponsoring	Gesundheit	Radio SRF Virus	Radio Swiss Jazz	Zambo	
	Wissen & Digital		Radio Swiss Pop	Teletext	

RECHTLICHES IMPRESSUM

RTS RSI RTR SWISSINFO 3SAT



SRF Schweizer Radio und Fernsehen, Zweigniederlassung der Schweizerischen Radio- und Fernsehgesellschaft: **SRG SSR**