

NACHRICHTEN & BERICHTE

Agrar- Forstwissenschaften
Architektur Bauwesen
Automotive
Biowissenschaften Chemie
Energie und Elektrotechnik
Geowissenschaften
Gesellschaftswissenschaften
Informationstechnologie
Interdisziplinäre Forschung
Kommunikation Medien
Maschinenbau
Materialwissenschaften
Medizintechnik
Medizin Gesundheit
Ökologie Umwelt- Naturschutz
Physik Astronomie
Studien Analysen
Verfahrenstechnologie
Verkehr Logistik
Wirtschaft Finanzen
Weitere Förderer



[Ads by Google](#) [University](#) [Fish Species](#) [Bible Study](#) [PK Studies](#) [Study Online](#)

Home → Fachgebiete → Biowissenschaften Chemie → Nachricht

New insect on Balearic Islands

17.07.2009

→ nächste Meldung →

After 10 years of biochemical and molecular analysis of the Tyrrhenoleuctra plecoptera that live in the Western Mediterranean, Spanish and Italian scientists have now demonstrated that one of the insect populations of this group is a distinct and, therefore, new species.

The researchers, including a team from the University of Granada (UGR), used biochemical and molecular techniques for a decade to detail the taxonomical and phylogenetic relationships of the insects of the Tyrrhenoleuctra plecoptera genus that are spread across the Western Mediterranean (northern Africa, Iberian Peninsula, Balearic Isles, Corsica and Sardinia). The analyses included three species described using morphological characters as a basis.

Ads by Google

GeneIOS
Gene Synthesis at
\$0.32/bp +\$25.00
Assemble & Clone
your Gene in a Day
www.geneoracle.com

Enjoy the Alpujarras

Las Chimeneas offers
great rooms Lovely
walks and new
restaurant
alpujarra-tours.com

...mehr zu:

> Balearic > Iberian Lynx
> Mediterranean ecosystems
> mitochondrial DNA
fragment sequencing
> Molecular analysis
> molecular technique
> morphological characters
> new species > Spanish
Ketogenic Mediterranean Diet
> Tyrrhenoleuctra
> Tyrrhenoleuctra plecoptera
> UGR

Tyrrhenoleuctra evolve molecularly at a "considerably slower rate than other insects distributed similarly in geographical terms.

Very Different Insects

Populations of insects belonging to the Tyrrhenoleuctra plecoptera genus can be found in temporary fresh water streams, sometimes at sea level, "which is very unusual for this group of insects, which generally live in highly oxygenated water in the medium or high alps", Tierno de Figueroa clarified. The scientists performed biochemical and molecular analyses to also discern these insects' biogeographical implications.

A study carried out on a larger scale had already shown great variation in almost all the characters that experts use to separate species. "Thus, intra-specific variability was as high as inter-specific variability, rendering morphological characters useless for identification purposes", the biologist said.

The new species of plecoptera takes the name of Tyrrhenoleuctra antoninoini in honour of researcher Antonino Sánchez-Ortega, who died in 2002 after devoting the best part of his life to studying these insects on the Iberian Peninsula.

References:

Fochetti, Romolo; Tierno de Figueroa, José Manuel. "A new species of Leuctridae discovered by means of molecular and biochemical approaches: Tyrrhenoleuctra antoninoini n. sp (Insecta: Plecoptera)" Zootaxa 2112: 41-46 2009.

SINC | Quelle: EurekAlert!

Weitere Informationen: www.plataformasinc.es

Weitere Berichte zu: Balearic > Iberian Lynx > Mediterranean ecosystems > mitochondrial DNA fragment sequencing > Molecular analysis > molecular technique > morphological characters > new species > Spanish Ketogenic Mediterranean Diet > Tyrrhenoleuctra > Tyrrhenoleuctra plecoptera > UGR

→ nächste Meldung →

Weitere Nachrichten aus der Kategorie Biowissenschaften Chemie:

[Ernährung nach Maß](#)

20.07.2009 | Innovationsstiftung Schleswig-Holstein

[Researchers discover evolutionary event underlying the origin of dachshunds, dogs with short legs](#)

20.07.2009 | NIH/National Human Genome Research Institute

Alle Nachrichten aus der Kategorie Biowissenschaften Chemie >>>

B2B Suche

- ☒ Produkt / Dienstleistung
☐ Firma / Organisation

Aktuell

[Private Banking steht Umbruch bevor](#)

20.07.2009 | Studien Analysen

[Solar cycle linked to global climate](#)

20.07.2009 | Geowissenschaften

[Ernährung nach Maß](#)

20.07.2009 | Biowissenschaften Chemie

VideoLinks

[An Eagle of Cosmic Proportions](#)
VLT, WFI and Hubble observations of the Eagle Nebula ESO PR Video 26c/09

[Die Wellenjäger - Folge 04](#)
Quantenrauschen oder Gravitationswelle - das ist hier die Frage.

[Roboter als mechanische Lebensretter](#)
Einsatzbereit selbst bei starkem Rauch

[Robots That Burst Balloons and More](#)
UAB Computer Science Campers to Build Robots That Burst Balloons and More

[Capturing the birth of a synapse](#)
University of Oregon - University of California, Davis, collaboration finds mechanism locking two neurons ...

[Metalle mit Diamanten - Werkstoffwissenschaften](#)
Ein interfaszitäres Forschungsteam untersucht an der TU Wien formstabile und wärmeleitende Werkstoff-kombinationen

Veranstaltungen

[Dresden ist Mittelpunkt der Magnetfeld-Forschung](#)

20.07.2009 | Veranstaltungsnachrichten

[Diagnostik ist der Schlüssel für kosteneffiziente Kabelnetze](#)

20.07.2009 | Veranstaltungsnachrichten

[Optimierung der Arzneimitteltherapie durch die Chronopharmakologie](#)

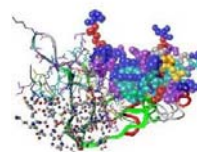
20.07.2009 | Veranstaltungsnachrichten

[Optimierung der Arzneimitteltherapie durch die Chronopharmakologie](#)

20.07.2009 | Veranstaltungsnachrichten

[Live-Mitschnitte, Interviews und Hintergründe von den Meinungsführern aus Politik und Wirtschaft jetzt auf → \[www.euroforum.tv\]\(http://www.euroforum.tv\)](#)

Wissen schafft Kompetenz



Im Focus: Winzige Proteine riesengroß - Molekularbiologie in 3D-Wellen

innovations report

Neues von der Zukunft