©Ges. zur Förderung d. Erforschung von Insektenvielfalt Luzern; download www.biologiezentrum.at

Beiträge zur Insektenfauna von Jamaika, Westindien (Karibik). 4. Eine kleine Köcherfliegenausbeute (Trichoptera) aus Jamaika.

H. MALICKY

Abstract: Light-trapped caddisflies from a site in Jamaica far away from natural waters, including four species, are listed.

Zusammenfassung: Vier Köcherfliegen-Arten, gefangen mit Lichtfalle an einer von natürlichen Gewässern weit entfernten Stelle auf Jamaika, werden mit Fangdaten angeführt.

EINLEITUNG

In den Jahren 1992 bis 1997 hat Herr Dr.L.RESER (REZBANYAI), Konservator der Entomologischen Abteilung des Natur-Museums Luzern, auf Jamaika Insekten gesammelt und dabei auch Köcherfliegen erbeutet, die er mir dankenswerterweise zur Untersuchung vorgelegt hat. Alle Köcherfliegen stammen vom Lichtfallenfang aus der Umgebung von Spring Garden nahe Reading (ungefähr 78°W, 18°29'N), ca. 8 km westlich von Montego Bay an der Nordwestküste in einer Seehöhe von ca. 30 bis 100m. Eine ausführliche Beschreibung des Geländes mit Landkarten und Fotografien und der Fundumstände findet sich bei REZBANYAI-RESER (1998). In der näheren Umgebung des Fangplatzes befinden sich keine natürlichen Gewässer; solche finden sich erst in einer Entfernung von ungefähr 2,5 km (Great River). So ist es verständlich, daß die Köcherfliegen-Ausbeute sowohl an Individuen als auch an Arten sehr bescheiden ist; die wenigen Stücke sind offenbar von irgendwo aus der weiteren Umgebung zugeflogen. Das Material befindet sich im Natur-Museum Luzern, einige Belegstücke sind in meiner Sammlung.

Die Köcherfliegenfauna von Jamaika ist zuletzt von FLINT (1968) ausführlich dargestellt worden. Der Autor nennt insgesamt 39 nachgewiesene Arten. Wenn seither auch einige weitere dazugekommen sind, ist das doch für eine tropische Insel erstaunlich wenig und entspricht ziemlich genau der Artenzahl von Kreta, das um ein Viertel kleiner ist und in einer wenig artenreichen Region liegt.

ERGEBNISSE

Das Material war mit Hilfe der Arbeit von FLINT (1968) problemlos bestimmbar. Es enthält nur vier Arten, die in folgender Liste im Detail angeführt sind.

Chimarra argentella ULMER 1906 (Philopotamidae)

1.-10.	8.	1994	3♂
11.-17.	8.	1994	2♀
17.-20.	11.	1994	2♂
21.-30.	11.	1994	7♂, 3♀
7.-10.	7.	1995	1♂
21.-31.	7.	1995	1♂

©Natur-Museum Luzern und Entomologische Gesellschaft Luzern; download unter www.biologiezentrum.at

11.-20.	12.	1995	1♂
11.-20.	1.	1996	1♂
21.-31.	1.	1996	1♂
21.-29.	2.	1996	1♀
1.-10.	9.	1996	2♂, 1♀
11.-18.	9.	1996	2♂, 2♀
1.-10.	12.	1996	1♂
11.-20.	12.	1996	1♂, 2♀
1.-10.	1.	1997	1♂, 1♀
21.-31.	1.	1997	1♀
24.-31.	10.	1997	2♂
3.-10.	2.	1999	2♂
11.-20.	2.	1999	2♂
21.-28.	2.	1999	2♂

Smicridea jamaicensis FLINT 1968 (Hydropsychidae)

27.-31.	7.	1994	1♀
11.-17.	8.	1994	1♂, 1♀
17.-20.	11.	1994	6♂, 3♀
21.-30.	11.	1994	6♂, 11♀
7.-10.	7.	1995	2♂, 5♀
11.-20.	7.	1995	4♀
21.-31.	7.	1995	2♂, 3♀
1.-10.	8.	1995	2♂
21.-31.	8.	1995	1♂
11.-20.	9.	1995	1♀
1.-10.	10.	1995	3♀
11.-20.	10.	1995	2♀
1.-10.	11.	1995	1♀
21.-30.	11.	1995	2♀
1.-10.	12.	1995	3♀
21.-31.	12.	1995	2♀
1.-10.	1.	1996	1♂, 2♀
11.-20.	2.	1996	1♂
11.-18.	9.	1996	1♀
21.-31.	10.	1996	2♂
11.-20.	11.	1996	2♀
1.-10.	12.	1996	2♂, 2♀
1.-10.	1.	1997	1♂
11.-20.	1.	1997	1♂
21.-31.	1.	1997	2♂, 1♀
1.-10.	2.	1997	1♂, 1♀
1.-10.	3.	1997	3♂, 1♀
11.-20.	3.	1997	1♂
30.-31.	5.	1997	2♀
1.-10.	6.	1997	1♂, 1♀
24.-31.	10.	1997	2♂, 1♀
1.-5.	11.	1997	1♂, 1♀
3.-10.	2.	1999	1♀
11.-20.	2.	1999	1♂
21.-28.	2.	1999	1♀

Phylloicus farri FLINT 1968 (Calamoceratidae)

5.-30.	4.	1993	1♀
27.-31.	7.	1994	1♀

©Entomologische Gesellschaft Luzern; download www.biologiezentrum.at

1.-10.	8.	1994	1♂
11.-17.	8.	1994	1♂
7.-11.	7.	1995	1♂, 1♀
11.-20.	7.	1995	1♀
21.-31.	7.	1996	1♀
21.-31.	10.	1996	1♂
21.-30.	11.	1996	1♀
11.-20.	12.	1996	1♀
3.-10.	2.	1999	1♀

Helicopsyche umbonata HAGEN 1864 (Helicopsychidae)

17.-20.	11.	1994	3♀
21.-30.	11.	1994	2♂, 11♀
7.-10.	7.	1995	4♀
11.-20.	7.	1995	1♀
21.-31.	7.	1995	2♂, 2♀
21.-31.	8.	1995	1♀
11.-20.	9.	1995	1♀
11.-20.	2.	1996	3♀
21.-29.	2.	1996	1♂, 1♀
11.-20.	4.	1996	1♀
11.-20.	11.	1996	1♀
21.-30.	11.	1996	1♂
1.-10.	12.	1996	1♀
1.-10.	1.	1997	1♂, 1♀
11.-20.	1.	1997	2♀
1.-10.	2.	1997	3♂, 1♀
24.-31.	10.	1997	1♀
11.-20.	2.	1999	1♀

DISKUSSION

Näheres über die vier Arten ist bei FLINT (1968) zu finden. Alle sind Endemiten von Jamaika.

Über *Chimarra argentella* schreibt FLINT: "The adults have been taken at all elevations on the island. Although the larval records are from the larger streams at low and intermediate elevations, they probably occur in small highland streams as well." Im vorliegenden Material ist eine Anhäufung der Funde von Oktober bis Februar und von Juli bis September zu bemerken. Ob dies aber zwei jährlichen Generationen entspricht, kann, ebenso wie bei den anderen Arten, aus diesen Befunden allein nicht gesagt werden.

Zu *Smicridea jamaicensis* bemerkt FLINT: "This species is probably the commonest and most widespread trichopteran on Jamaica. It breeds commonly in the larger rivers at low and intermediate elevations." Im vorliegenden Material ist eine Anhäufung von Funden von Oktober bis Februar zu bemerken, dazu gibt es ein leichtes Maximum im Juli. Von März bis Juni und im August – September gab es nur wenige Individuen.

Über *Phylloicus farri* schreibt FLINT: "The immature stages are found in fast flowing clear streams from a few feet to several yards in width. The larvae are most commonly found in organic debris on the bottom. The pupae are attached at an angle to the undersurface of a

©Natur-Museum Luzern und Entomologische Gesellschaft Luzern; download unter www.biologiezentrum.at

rock or stick in the stream. ... The cases are flat, constructed of pieces of leaf or other thin plant material." Im vorliegenden Material gibt es eine leichte Anhäufung im Juli – August, ansonsten wurde im Februar, April, Oktober, November und Dezember je ein Stück gefangen.

Zu *Helicopsyche umbonata* schreibt FLINT: "This species is widespread and common over most of the lower and middle elevations. It is found in the larger, clearer streams and rivers". In meinem Material ist eine Anhäufung von Ende Oktober bis Februar zu bemerken; einzelne Stücke stammen auch vom April, Juli, August und September.

LITERATUR

FLINT, O. S., jr. (1968): The caddisflies of Jamaica (Trichoptera). – Bull. Inst. Jamaica, Sei. Ser. 19:1-68.

REZBANYAI-RESER, L. (1998): Beiträge zur Insektenfauna von Jamaika, Westindien (Karibik). – 1. Einleitung und Tagfalter (Lepidoptera: Rhopalocera). - Entomol. Ber. Luzern, 39: 131-182.

Adresse des Verfassers:

Dr. Hans MALICKY
Sonnengasse 13
A – 3293 Lunz am See
Österreich

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Entomologische Berichte Luzern

Jahr/Year: 1999

Band/Volume: 42

Autor(en)/Author(s): Malicky Hans

Artikel/Article: Beiträge zur Insektenfauna von Jamaika, Westindien (Karibik). 4. Eine kleine Köcherfliegenausbeute (Trichoptera) aus Jamaika. 115-118