

# DIE KÖCHERFLIEGEN (INSECTA, TRICHOPTERA) DER SAMMLUNG VON FRANJO KOŠĆEC IM MUSEUM VARAŽDIN, KROATIEN

HANS MALICKY

Sonnengasse 13, A-3293 Lunz am See, Österreich

**Malicky, H.: Die Köcherfliegen (Insecta, Trichoptera) der Sammlung von Franjo Koščec im Museum Varaždin, Kroatien. Vol. 18, No. 1, 129–134, 2009, Zagreb.**

A small collection of Trichoptera, collected by Franjo Koščec and stored in the Municipal Museum Varaždin, Croatia, is listed. The specimens were collected in the surroundings of this town, mainly in the period of 1927–1934. Two specimens of the remarkable species *Platyphylax frauenfeldi*, collected in 1940, are included.

**Key words:** Trichoptera, faunistics, Croatia, *Platyphylax frauenfeldi*

**Malicky, H.: Tulari (Insecta, Trichoptera) iz Zbirke Franje Koščeca u Gradskom muzeju Varaždin, Hrvatska. Vol. 18, No. 1, 129–134, 2009, Zagreb.**

Rad prikazuje malu zbirku tulara koje je sabrao Franjo Koščec, a koja je pohranjena u Gradskom muzeju Varaždin. Primjerci su sakupljeni u okolici tog grada, većinom u razdoblju 1927–1934. Dva primjerka pripadaju izuzetnoj vrsti *Platyphylax frauenfeldi*, a potječu iz 1940. godine.

**Ključne riječi:** Trichoptera, faunistika, Hrvatska, *Platyphylax frauenfeldi*

## EINLEITUNG

Professor Franjo Koščec (8.2.1882–30.6.1968) hat umfangreiche Insektensammlung-  
en hinterlassen, die sich im Museum Varaždin befinden (BREGOVIĆ, 2000). Darunter  
sind zwei Schachteln mit Trichopteren, die ich zur Untersuchung erhielt. Alle Exemp-  
lare sind genadelt und sehr sorgfältig gespannt und, abgesehen von einzelnen abge-  
brochenen Beinen und Antennen, was sich bei trockenen Trichopteren nie ganz ver-  
meiden läßt, in hervorragendem Zustand.

Franjo Koščec hat viele Jahre lang in Varaždin und seiner Umgebung gesammelt;  
die Trichopteren stammen allerdings mit wenigen Ausnahmen nur aus einer kurzen  
Periode zwischen 1927 bis 1934. Das Material ist zur Gänze unbestimmt, niemand  
hat es bisher untersucht.

Folgende Fundorte sind vertreten, wobei aber auf den Etiketten meist nur Abkürzungen zu finden sind:

Varaždin (abgekürzt V.) 16°20'E, 46°18'N

Ravna gora 16°00'E, 46°17'N (Gipfelhöhe des Berges 686m)

Kamenica (abgekürzt Ka.) 16°02'E, 46°15'N

Slokovec 16°40'E, 46°15'N

Svjet (Abkürzung) Svjetlo, d.h. am Licht gefangen

## DISKUSSION

Kleine Lokalsammlungen von Trichopteren aus früheren Perioden sind selten und für die faunistische Forschung überaus wertvoll. Sie geben einen Überblick über frühere faunistische Verhältnisse und erlauben daher eine bessere Beurteilung allfälliger seitheriger Veränderungen. Auf die Trichopterenammlung von Franjo Koščec aus der engeren Umgebung von Varaždin trifft das in besonderem Maße zu, denn aus einem sehr weiten Umkreis dieser Stadt sind aus früheren Zeiten keine Trichopteren bekannt geworden. In der Zeit um die Wende vom 19. zum 20. Jahrhundert hat František Klapálek (WIMMER, 1919) an verschiedenen Orten in Slowenien und Bosnien gesammelt, und erst viel später haben NÓGRÁDI & UHERKOVICH (2002) in angrenzenden Teilen Ungarns intensiv gesammelt. Die Trichopterenfauna Kroatiens ist aber bis heute ziemlich schlecht bekannt.

Der ebenen und hügeligen Landschaft entsprechend besteht die Trichopterenfauna hauptsächlich aus weit verbreiteten Bewohnern stehender und langsam fließender Gewässer.

Limnephilidae und Leptoceridae sind reich vertreten. Hervorzuheben sind zwei Arten:

*Hydropsyche guttata* ist ein mitteleuropäischer Endemit, der zwar in Österreich sehr häufig ist, aber in den angrenzenden Ländern nur mehr in Einzelstücken gefunden wurde. Aus Ungarn sind nur zwei Orte in unmittelbarer Nähe der österreichischen Grenze bekannt, und in Slowenien ist diese Art anscheinend noch nicht gefunden worden. Die Funde von Varaždin erweitern das bekannte Areal um ein Stück nach Süden.

*Platyphylax frauenfeldi* ist eine der interessantesten Trichopterenarten überhaupt. Es handelt sich um einen stenöken Bewohner großer Flüsse, der früher, d.h. vor dem 20. Jahrhundert, in Europa weit verbreitet, aber anscheinend auch schon im 19. Jahrhundert selten war. Alles deutet darauf hin, daß der Rückgang unmittelbar durch die Kanalisierung der großen Flüsse verursacht wurde. Die weltweit letzte Population lebt jetzt nur mehr in der unverbauten Strecke der Drau an der Grenze zwischen Ungarn und Kroatien (NÓGRÁDI & UHERKOVICH, 2002), und wenn ein dort geplantes Kraftwerk gebaut werden sollte, ist mit dem endgültigen Aussterben der Art zu rechnen (MALICKY, 2002; MALICKY *et al.*, 2002). Aus Kroatien ist bisher nur ein ♂ Exemplar der Art bekannt, das von Franjo Perović am 12.10.1999 an der Mur bei Muršćak gefangen wurde und sich im Museum Zagreb befindet. Die beiden

Exemplare in der vorliegenden Sammlung aus dem Jahre 1940 tragen keine Angabe eines Fundortes, aber man darf vermuten, daß sie wie alle andere Trichopteren von Varaždin oder seiner nächsten Umgebung stammen.

### *Die Materialliste:*

#### **Rhyacophilidae**

*Rhyacophila fasciata* Hagen 1859

Kamenica 12.7.1929 1♂

#### **Philopotamidae**

*Philopotamus variegatus* Scopoli 1763

Kamenica 12.7.1929 3♂

*Wormaldia occipitalis* Pictet 1834

Kamenica 12.7.1934 1♂; 13.7.1934 1♀; 14.7.1934 1♀

#### **Polycentropodidae**

*Holocentropus stagnalis* Albarda 1874

Varaždin 14.5.1929 3♂, 1♀

#### **Psychomyiidae**

*Psychomyia pusilla* Fabricius 1781

Ravna gora 12.7.1929 1♂

*Tinodes unicolor* Pictet 1834

Kamenica 12.7.1934 1♂

#### **Hydropsychidae**

*Hydropsyche bulgaromanorum* Malicky 1977

Varaždin 1.8.1928 2♂

*Hydropsyche contubernalis* McLachlan 1865

(Varaždin) 21.7.59 Svjet.

*Hydropsyche guttata* Pictet 1834

Varaždin 29.6.1927 1♂; 17.6.1929 1♂

*Hydropsyche modesta* Navás 1925

Varaždin 14.7.1928 1♂

*Hydropsyche pellucidula* Curtis 1834

Kamenica 17.8.1934 1♂

*Hydropsyche* spp. (nicht determiniert)

8 ♀ mit verschiedenen Daten

**Phryganeidae***Agrypnia varia* Fabricius 1793

Varaždin 19.7.1927 1♂; 22.6.1927 1♀; 11.7.1928 1♀

*Phryganea grandis* Linnaeus 1758

Varaždin 13.7.1928 1♂

»GMV 42.266« 1♂

*Phryganea bipunctata* Retzius 1783

Varaždin 24.5.1931 1♀

*Trichostegia minor* Curtis 1834

Varaždin 9.6.1929 1♂,1♀; 13.7.1928 2♂,3♀; 2.6.1929 1♀; 9.7.1928 1♀; 4.7.1928 1♂

**Goeridae***Goera pilosa* Fabricius 1775

Varaždin 12.7.1928 1♂

Kamenica 16.8.1934 1♂; 12.8.1934 1♂; 20.7.1934 1♀

*Silo pallipes* Fabricius 1781

Kamenica 12.7.1929 3♂

**Limnephilidae***Anabolia furcata* Brauer 1857

Varaždin 18.9.1930 1♂; 4.10.1930 5♂ 1♀

ohne Zettel 1♂

*Glyphotaelius pellucidus* Retzius 1783

Varaždin 29.5.1929 1♀; 10.8.1928 1♀; 9.6.1929 1♂

ohne Zettel 2♂

*Grammotaulius nigropunctatus* Retzius 1783

Varaždin 27.5.1929 1♀; 8.8.1928 1♂; 19.5.1929 1♀; 16.4.1930 1♂

ohne Zettel 2♀

*Rhadicoleptus alpestris* Kolenati 1848

Varaždin 27.5.1929 1♀

*Limnephilus auricula* Curtis 1834

Varaždin 6.8.1928 3♂, 3♀; 14.5.1929 2♂; 4.8.1928 1♀; 8.8.1928 2♀; 22.5.1929 1♀; 1.6.1929 1♂

ohne Zettel 1♂

*Limnephilus bipunctatus* Curtis 1834

Varaždin 18.5.1929 1♂; 19.5.1929 1♀; 27.9.1930 1♀; 21.5.1931 1♀; 19.10.1930 1♀

*Limnephilus decipiens* Kolenati 1848

Varaždin 19.5.1929 1♀

*Limnephilus flavicornis* Fabricius 1787

Varaždin 5.6.1929 1♂,4♀; 22.5.1929 1♂, 2♀; 27.5.1927 1♂; 19.5.1929 1♂; 17.6.1929 1♀;  
19.10.1930 1♀

ohne Zettel 1♂

*Limnephilus griseus* Linnaeus 1758

Varaždin 14.5.1929 1♀; 2.6.1929 1♂; 15.5.1929 1♂; 16.5.1930 1♀

*Limnephilus lunatus* Curtis 1834

Varaždin 18.5.1927 1♀; 4.7.1928 1♀; 5.6.1929 5♂,3♀; 27.5.1927 1♀

ohne Zettel 1♂

*Limnephilus sparsus* Curtis 1834

Varaždin 29.5.1929 1♂

*Limnephilus vittatus* Fabricius 1798

Varaždin 17.6.1929 1♂; 15.6.1929 1♂; 18.5.1929 2♂,3♀; 29.6.1928 1♀; 5.6.1929 3♀; 6.8.  
1928 1♀

ohne Zettel 1♂

*Micropterna lateralis* Stephens 1837

Varaždin 9.6.1929 1♂

*Stenophylax permistus* McLachlan 1895

Varaždin 9.6.1929 2♀; 19.9.1930 1♀; 24.5.1931 1♀; 19.10.1930 1♀; 16.4.1930 1♀

*Platyphylax frauenfeldi* Brauer 1857

(vermutlich Varaždin, ohne Fundort) 11.11.1940 2♂

## Beraeidae

*Beraea maurus* Curtis 1834

Kamenica 12.7.1934 1♂

## Leptoceridae

*Athripsodes aterrimus* Stephens 1836

Varaždin 20.7.1928 1♂; 27.5.1929 1♂

ohne Zettel 1♂

*Athripsodes bilineatus* Linnaeus 1758

Varaždin 31.6.1929 (sic!) 1♂

*Ceraclea annulicornis* Stephens 1836

Varaždin 15.6.1929 1♀

*Leptocerus interruptus* Fabricius 1775

Varaždin 31.6.1929 (sic!) 1♂

Kamenica 10.8.1934 1 ohne Abdomen; 12.8.1934 1 Exemplar ohne Abdomen  
ohne Zettel 1♀

*Mystacides nigra* Linnaeus 1758

Slokovec 14.7.1934 1♀; 15.7.1934 1♂

Kamenica 17.7.1934 1♂,1♀; 7.8.1934 1 Exemplar ohne Abdomen

*Ylodes kawraiskii* Martynov 1909

Varaždin 5.7.1928 1♀ + 1 Exemplar ohne Abdomen

Varaždin 5.7.1929 1♀

ohne Zettel 1♂

Varaždin 13.7.1950 Svjetlo 1♀

(Varaždin) 3.7.1950 Svjetlo 1♂, 1♀

## DANK

Ich danke Frau Antica Bregović für die Entlehnung der Sammlung und Herrn Mladen Kučinić für die Vermittlung dieser Entlehnung.

*Received August 27, 2008*

## LITERATUR

BREGOVIĆ, A., 2000: Die Welt der Insekten. Museumsführer, Städtisches Museum Varaždin, 23 pp.

MALICKY, H., 2002: Die Frauenfeld-Köcherfliege (*Platyphylax frauenfeldi*): Porträt eines fast ausgestorbenen Insekts. – Öko. L **24**(3), 29–34.

MALICKY, H., WARINGER, J. & UHERKOVICH, Á., 2002: Ein Beitrag zur Bionomie und Ökologie von *Platyphylax frauenfeldi* Brauer, 1857 (Trichoptera, Limnephilidae) mit Beschreibung der Larve. – Ent. Nachr. Ber. **46**, 73–80.

NÓGRÁDI, S. & UHERKOVICH, Á., 2002: Magyarország tegzesei (Trichoptera). Pécs, 386 pp.

WIMMER, A., 1919: Prof. Frant. Klapálek, nezapomenutelný předseda a zakladatel naší Č. E. Sp. – Čas. čsl. Spol.ent. **16**, 1–6.