

Naturw. Beiträge Museum Dessau	Heft 26	2014	115–123
--------------------------------	---------	------	---------

## **Fliegen-Belege in der Sammlung des Museums für Naturkunde und Vorgeschichte Dessau (Diptera: Asilidae, Conopidae, Hippoboscidae, Stratiomyidae et Syrphidae)**

MATTHIAS JENTZSCH

Mit 1 Tabelle und 6 Abbildungen

### **Zusammenfassung**

Es wurden 174 Präparate von fünf verschiedenen Fliegenfamilien determiniert, die insgesamt 54 Arten zuzuordnen waren. Bemerkenswert ist der Erstnachweis der Schwebfliege *Trichopsomyia joratensis* GOELDLIN, 1997 für Sachsen-Anhalt.

### **Summary**

Altogether 174 preparations of five different fly families were determined, of which were assigned to 54 species. The record of the hoverfly *Trichopsomyia joratensis* GOELDLIN, 1997 as the first of its kind for Saxony-Anhalt is remarkable.

### **1 Einleitung**

Für die Erforschung der regionalen Dipteren-Faunen ist die Auswertung von musealem Sammlungsmaterial unerlässlich. In dem Zusammenhang treten neben Nachweisen, die quasi „vor der Haustür“ der Einrichtung gelangen auch Belege aus anderen Regionen zu Tage. Entsprechende Publikationen können somit auch die Arbeiten anderer Dipterologen unterstützen. Im Folgenden sollen nunmehr bislang undeterminierte Fliegenbelege aus der Sammlung des Museums für Naturkunde und Vorgeschichte Dessau vorgestellt werden.

### **2 Material**

Im Gegensatz zu zahlreichen anderen Museen und Institutssammlungen wurden in Dessau neben einigen historischen auch zahlreiche Präparate jüngerer Datums vorgefunden, die zumeist vom Kustos T. KARISCH sowie von E. GÖRGNER (Coswig) und A. SCHÖNE (Dessau) stammen. Wenn nicht anders benannt, erfolgte die Bestimmung der Tiere durch den Autor. Für die Unterstützung bei der Determination schwieriger Arten bedanke ich mich bei den Herren C. CLAUßEN (Flensburg, Syrphidae) und D. WOLFF (Ebstorf, Asilidae).

### Messtischblatt-Quadranten der Örtlichkeiten aus Deutschland:

Brandenburg (BB): Crostwitz, Horka 4751/2, Löwenberg (Mark) 3144/2, Neu Zauche 4050/4, Welsigke 3941/1

Mecklenburg-Vorpommern (MV): Priborn, 2,5 km NW 2641/4

Sachsen (SN): Seifhennersdorf 5053/4.

Sachsen-Anhalt (ST): Aken, westlich Untersee 4138/2, Bad Düben 4441/2, Boßdorf, Wald Ri Lobbese 4042/1, Dessau Mildensee 4139/4, Dessau, Kühnauer Park 4139/1, Dessau, Tiergarten 4139/1, Dessau, Umgebung 4139/4, Dessau, Waldersee 4139/2, Dessau-Alten 4139/3, Dessau-Nord, Braunsche Lache 4139/1, Dessau-Törten 4139/4, Dessau-Waldersee 4139/2, Dessau-Ziebigk, SO-Ufer Kühnauer See 4139/1, Dornburg/Elbe 3937/3, Drei Annen Hohne, Grenzklippen 4230/1, Hasselfelde 4231/3, Hasselfelde, Hoher Berg 4231/3, Hettstedt, 2,5 km SE 4335/3, Hinsdorf 4238/4, Hochharz, zwischen Kesselklamm und Königsberg 4229/1, Ilsenburg 4130/1, Karsdorf, Trockenrasen 4736/1, Königsberg, Hochharz 4229/2, Meisdorf 4333/2, Meisdorf, Selketal, W Thalmühle 4333/2, Möhlau, Oranienbaumer Heide 4240/1, Möser bei Burg 3736/4, Müncheroda 4736/3, Oberharz, Eckertal zw. Gerstal u. Egerkrug 4129/2, Oranienbaumer Heide 4240/1, Oranienbaumer Heide, Nordteil 4240/1, Oranienbaumer Heide, Küchenberge S 4240/1, Plodda, 2 km S 4340/4, Pouch 4340/4, Schwemsal 4341/3, Steutz, Aue 4138/1, Steutz, Aue, 1,7 km WSW 4138/1, Stolberg 5 km N 4431/2, Wörlitz nach Coswig 4140/2.

Thüringen (TH): Arnstadt, Jonasthal 5131/4.

### 3 Ergebnisse

Insgesamt lagen 174 Präparate von fünf verschiedenen Fliegenfamilien vor, die insgesamt 54 Arten zuzuordnen waren. Diese stammten aus vier europäischen Ländern und innerhalb von Deutschland aus fünf Bundesländern. Die Zusammenfassung der regionalen Zuordnung zeigt Tab. 1.

#### Asilidae – Raub- oder Jagdfliegen

Deutschland

*Choerades ignea* (MEIGEN, 1820), **RL D V**

ST: 1 ♂ (14.08.1938, Dessau, Umgebung, leg. Dr. FRANCKE)

*Dioctria atricapilla* MEIGEN, 1804

ST: 1 ♀ (16.05.2000, Dessau-Nord, Braunsche Lache, leg. KARISCH)

*Dioctria flavipennis* MEIGEN, 1820

ST: 1 ♀ (14.06.2008, Dessau, Kühnauer Park, leg. KARISCH)

*Dioctria hyalipennis* (FABRICIUS, 1794)

ST: 1 ♂ 1 ♀ (15.06.1999, Plodda, 2 km Süd, leg. KARISCH)

Tab. 1: Die Fliegen-Familien nach Anzahl der Arten und regionaler Aufteilung

Familie	Land									gesamt
	A	CZ	D					I	?	
			BB	MV	SN	ST	TH			
Asilidae			2			8				10
Conopidae						1		4		5
Hippoboscidae					1	1				2
Stratiomyidae			1		1	2			2	6
Syrphidae	3	1	1	1		21	1	6		31
Gesamt	3	1	41	10	2	54				

***Dioctria oelandica* (LINNAEUS, 1758)**

ST: 1 ♀ (15.06.1999, Plodda, 2 km Süd, leg. KARISCH)

***Laphria flava* (LINNAEUS, 1761) (Abb. 1)**

ST: 1 ♂ (20.06.1999, Hochharz, zwischen Kesselklamm und Königsberg, leg. KARISCH)

***Laphria gibbosa* (LINNAEUS, 1758), RL D 2**

BB: 1 ♀ (1.01.1930, Welsigke, leg. Dr. FRANCKE)

***Leptogaster cylindrica* (DE GEER, 1776)**

ST: 2 ♂♂ (15.06.1999, Pouch), 1 ♀ (22.06.2012; Müncheroda, alle leg. KARISCH), 1 ♀ (22.07.1999, Dessau, Tiergarten, leg. A. SCHÖNE)



Abb. 1: *Laphria flava* (Foto: T. KARISCH)



Abb. 2: *Tolmerus atricapillus* (Foto: T. KARISCH)

***Machimus cyanopus*** (LOEW, 1849)

ST: 1 ♀ (03.07.2009, Oranienbaumer Heide, leg. KARISCH)

***Neomochtherus geniculatus*** (MEIGEN, 1820)

BB: 1 ♂ (21.08.1995, Neu Zauche, leg. KARISCH)

***Tolmerus atricapillus*** (FALLÉN, 1814) (Abb. 2)

ST: 1 ♂ (21.08.1996, Wörlitz Richtung Coswig), 1 ♂ (14.07.2004, Schwemsal), 1 ♀ (19.07.2011, Möser bei Burg), 1 ♂ (2.08.2011, Dornburg/Elbe, alle leg. KARISCH)

Bemerkenswert sind die Nachweise von *Choerades ignea* aus Sachsen-Anhalt und *Laphria gibbosa* aus Brandenburg. Beide werden in der Roten Liste Deutschlands geführt (WOLFF 2012). Die Präparate stammen allerdings aus den 1930er Jahren. Von *C. ignea* gibt es aus Sachsen-Anhalt nur einen aktuellen Nachweis aus der anhaltischen Elbregion und zwei aus dem äußersten Norden des Bundeslandes (WOLFF 2013). *L. gibbosa* war aus Brandenburg bislang nur aus der Gegend in und um Berlin, wo auch zwei aktuelle Funde vorliegen, sowie aus Frankfurt (Oder) bekannt. Der hier publizierte, historische Nachweis ist der erste aus dem äußersten Südwesten des Bundeslandes und vermittelt am ehesten zu den benachbarten Belegen aus Sachsen-Anhalt (WOLFF 2013).

## Conopidae – Blasenkopffliegen

Deutschland

***Sicus ferrugineus*** (LINNAEUS, 1761)

ST: 1 ♀ (26.06.2009, Ilsenburg), 1 ♀ (9.07.2012, Oranienbaumer Heide, Nordteil, alle leg. KARISCH)



Abb. 3: *Conops quadrifasciatus* (Foto: T. KARISCH)

Italien

***Conops flavipes*** LINNAEUS, 1758

Friaul: 2 ♀♀ (30.07.2000, Val Pesarina, leg. GÖRGNER)

***Conops quadrifasciatus*** DE GEER, 1776 (Abb. 3)

Südtirol: 1 ♂ (23.08.1999, Vinschgau, Schludens, Muntetsching, leg. GÖRGNER)

***Conops silaceus*** WIEDEMANN in MEIGEN, 1824

Südtirol: 1 ♀ (23.08.1999, Vinschgau, Schludens, Muntetsching, leg. GÖRGNER)

***Conops strigatus*** WIEDEMANN in MEIGEN, 1824

Friaul: 1 ♂ (30.07.2000, Val Pesarina, leg. GÖRGNER)

Alle Arten sind häufige Vertreter der Familie. *C.onops silaceus* kommt lediglich in der Mediterraneis vor.

### Hippoboscidae – Lausfliegen

Deutschland

***Hippobosca equina*** LINNAEUS, 1758 (Abb. 4)

ST: 1 ♂ (9.07.2012, Oranienbaumer Heide, Nordteil, leg. KARISCH)

***Lipoptena cervi*** (LINNAEUS, 1758)

SN: 1 ♂ (25.07.1998, Seifhennersdorf, leg. A. SCHÖNE)

Beide Arten parasitieren auf Säugetieren und werden häufig nachgewiesen (JENTZSCH 2010). Für Sachsen standen bislang Veröffentlichungen über die Familie noch aus.



Abb. 4: *Hippobosca equina* (Foto: T. KARISCH)



Abb. 5: *Chloromiya formosa* (Foto: T. KARISCH)

## Stratiomyidae – Waffenfliegen

Deutschland

### *Beris clavipes* (LINNAEUS, 1767)

ST: 1 ♀ (4.05.1999, Bad Kösen), 2 ♂♂ (4.05.2000, Aken, westlich Untersee, alle leg. KARISCH)

### *Chloromyia formosa* (SCOPOLI, 1763) (Abb. 5)

ST: 1 ♀ (1.07.2002, Hasselfelde, Hoher Berg, leg. KARISCH)

### *Odontomyia tigrina* (FABRICIUS, 1775)

BB: 1 ♂ (10.07.1971, Löwenberg/Mark).

Unbekannte Region:

### *Nemotelus pantherinus* (LINNAEUS, 1758)

1 ♂ (9.06.1916, „Dauer“, Dorf bei Prenzlau/BB?).

### *Stratiomys chamaeleon* (LINNAEUS, 1758)

1 ♀ (1.07.1914, „Dauer“, Dorf bei Prenzlau/BB?).

Alle Arten mit Ausnahme von *Stratiomys chamaeleon* kommen in Deutschland häufig vor (z. B. JENTZSCH 2013).

## Syrphidae – Schwebfliegen

Deutschland

### *Cheilosia albitarsis* (MEIGEN, 1822)

ST: 1 ♂ (16.05.2000, Dessau-Ziebigk, SO-Ufer Kühnauer See, leg. KARISCH)

### *Cheilosia vulpina* MEIGEN, 1822

ST: 2 ♂♂ (4.05.2000, Steutz, Aue, leg. KARISCH)

### *Chrysotoxum arcuatum* (LINNAEUS, 1758)

ST: 1 ♀ (3.08.2004, Dessau, Hinterer Tiergarten, leg. KARISCH)

### *Chrysotoxum cautum* (HARRIS, 1776)

ST: 1 ♀ (20.05.2009, Oranienbaumer Heide, südl. Küchenberge, leg. KARISCH), 1 ♀ (6.06.2010, Möhlau, Oranienbaumer Heide, leg. C. OBENAU)

### *Episyrphus balteatus* (DE GEER, 1776)

MV: 1 ♂ (19.08.2000, Priborn, 2,5 km NW, leg. KARISCH).

ST: 5 ♂♂ (10.08.1971, Hinsdorf, leg. ZÖRNER), 1 ♂ (22.07.1999, Dessau, Tiergarten); 1 ♀ (17.07.2004, Bad Dübener Heide, alle leg. A. SCHÖNE), 1 ♀ (21.07.2002, Stolberg 5 km N), 6 ♂♂ 2 ♀♀ (14.07.2004, Schwemsal), 4 ♂♂ (20.07.2004, Dessau-Waldersee, ), 7 ♂♂ 6 ♀♀ (3.08.2004, Steutz, Aue, 1,7 km WSW), 1 ♂ (23.08.2004, Oberharz, Eckertal zw. Gerstal und Egerkrug, alle leg. KARISCH).

### *Eristalis tenax* (LINNAEUS, 1758)

ST: 1 ♀ (18.08.1999, Boßdorf, Wald Richtung Lobbese, leg. A. SCHÖNE)

***Eupeodes corollae* (FABRICIUS, 1794)**

ST: 1 ♂ (5.08.1971, Dessau-Törten, leg. ZÖRNER), 1 ♀ (1.07.2002, Hasselfelde, Hoher Berg), 14 ♂♂ 3 ♀♀ (3.08.2004, Steutz, Aue, 1,7 km WSW), 1 ♀ (29.07.2011, Drei Annen Hohne, Grenzklippen, alle leg. KARISCH)

***Melangyna lasiophthalma* (ZETTERSTEDT, 1843)**

BB: 1 ♀ (28.04.2006, Crostwitz, Horka, leg. KARISCH)

***Melanostoma mellinum* (LINNAEUS, 1758)**

ST: 1 ♂ (16.08.2001, Hettstedt, 2,5 km SE), 1 ♂ (22.08.2011, Dessau Mildensee), 1 ♂ 1 ♀ (22.06.2012, Müncheroda, alle leg. KARISCH), 3 ♂♂ (10.07.2002, Hasselfelde, leg. T. DAME)

***Melanostoma scalare* (FABRICIUS, 1794)**

ST: 1 ♀ (28.09.2004, Dessau, Hinterer Tiergarten, leg. KARISCH)

***Myathropa florea* (LINNAEUS, 1758)**

ST: 1 ♀ (3.07.2000, Dessau-Alten, leg. R. GÜNTHER)

***Neoascia podagrica* (FABRICIUS, 1775)**

ST: 1 ♀ (9.08.1971, Hinsdorf, leg. ZÖRNER), 1 ♀ (28.05.2013, Meisdorf, leg. KARISCH)

***Parasyrphus punctulatus* (VERRALL, 1873)**

ST: 1 ♀ (23.08.2004, Oberharz, Eckertal zwischen Gerstal und Egerkrug, leg. KARISCH)

***Platycybeus fulviventris* (MACQUART, 1829)**

ST: 1 ♀ (13.05.2005, Dessau, Waldersee, leg. KARISCH) **RL ST V**

***Rhingia campestris* MEIGEN, 1822**

ST: 1 ♂ (28.04.1957, Dessau, Umgebung, leg. Dr. W. WALLIS), 1 ♂ (28.05.2013, Meisdorf, Selketal, W Thalmühle, leg. KARISCH)



Abb. 6: *Syrphus ribesii* (Foto: T. KARISCH)

***Scaeva pyrastris* (LINNAEUS, 1758)**

ST: 1 ♀ (10.08.1971, Hinsdorf, leg. ZÖRNER), 1 ♀ (20.08.1997, Königsberg, Hochharz), 4 ♀♀ (3.08.2004, Steutz, Aue, 1,7 km WSW, alle leg. KARISCH)

***Sericomyia silentis* (HARRIS, 1776)**

ST: 2 ♂♂ (29.07.2011, Drei Annen Hohne, Grenzklippen, leg. KARISCH)

***Sphaerophoria scripta* (LINNAEUS, 1758)**

ST: 5 ♂♂ (14.07.2004, Schwemsal), 1 ♂ (20.07.2004, Dessau-Waldersee), 9 ♂♂ (3.08.2004, Steutz, Aue, 1,7 km WSW), 2 ♂♂ (23.08.2004, Oberharz, Eckertal zwischen Gerstal und Egerkrug, alle leg. KARISCH), 1 ♂ (17.07.2004, Bad Dübren, leg. A. SCHÖNE)

***Syrphus ribesii* (LINNAEUS, 1758) (Abb. 6)**

ST: 1 ♀ (14.07.2004, Schwemsal), 1 ♂ (20.07.2004, Dessau-Waldersee, leg. KARISCH).

***Syrphus vitripennis* (MEIGEN, 1822)**

ST: 1 ♂ (5.08.1971, Dessau-Törten, leg. ZÖRNER), 1 ♂ (17.07.2004, Bad Dübren, leg. A. SCHÖNE), 4 ♂♂ 3 ♀♀ (3.08.2004, Steutz, Aue, 1,7 km WSW, leg. KARISCH)

***Trichopsomyia joratensis* GOELDLIN, 1997, **RL D G****

ST (Erstnachweis): 1 ♀ (15.06.1999, Plodda, 2 km S, leg. KARISCH, det. C. CLAUBEN)  
Kiefernforst mit Birke u. Eiche

***Volucella pellucens* (LINNAEUS, 1758)**

ST: 1 ♀ (15.06.1999, Plodda, 2 km S, leg. KARISCH)  
TH: 1 ♂ (16.07.1982, Arnstadt, Jonasthal, leg. KARISCH)

Italien

***Chrysotoxum bicinctum* (LINNAEUS, 1758)**

Friaul: 1 ♂ (8.06.2000, Val Pesarina, Umgebung Prato Carnico, leg. GÖRGNER)

***Episyrphus balteatus* (DE GEER, 1776)**

Friaul: 1 ♀ (30.07.2000, Val Pesarina, leg. GÖRGNER)

***Eristalinus taeniops* (WIEDEMANN, 1818)**

1 ♂ (5.04.2012, Isla di Stromboli, Stromboli Village, leg. KARISCH)

***Melanostoma mellinum* (LINNAEUS, 1758)**

Südtirol: 1 ♂ 1 ♀ (13.08.1999, Deutschnonsberg, leg. GÖRGNER)  
Friaul: 2 ♂♂ 1 ♀ (30.07.2000, Val Pesarina, leg. GÖRGNER)

***Meliscaeva cinctella* (ZETTERSTEDT, 1843)**

Friaul: 4 ♂♂ (30.07.2000, Val Pesarina, leg. GÖRGNER)

***Xanthogramma pedissequum* (HARRIS, 1776)**

Friaul: 1 ♂ (30.07.2000, Val Pesarina, leg. GÖRGNER)

Österreich

***Episyrphus balteatus* (DE GEER, 1776)**

Tirol: 4 ♀♀ (24.07.1998, Hahntennjoch, leg. GÖRGNER)

***Leucozona lucorum* (LINNAEUS, 1758)**

Tirol: 1 ♀ (10.07.1999, Öztaler Alpen, 1 km SW Winterstall, leg. GÖRGNER & KELLNER)

***Rhingia borealis* RHINGDAHL, 1928**

Tirol: 1 ♂ (26.06.1998, Nassereit, St. Wendelin, leg. GÖRGNER)

Tschechien

***Temnostoma vespiforme* (LINNAEUS, 1758)**

Böhmen: 1 ♀ (28.06.1997, Schluckenauer Zipfel, leg. KARISCH)

Hervorzuheben ist der Erstnachweis von *Trichopsomyia joratensis* für Sachsen-Anhalt. Bundesweit wird für die Art eine Gefährdung angenommen (SSYMANEK et al. 2012). Als bemerkenswert gelten auch die Belege von *Rhingia borealis* und *Eristalinus taeniops*. Erstere wird zumindest in Mitteleuropa vor allem in gebirgigen Lagen festgestellt, wäh-



rend die Vorkommen von *E. taeniops* nur auf den Mittelmeerraum und offenbar auch auf Polen beschränkt sind (SPEIGHT & MARTIN 2013).

#### 4 Literatur

- JENTZSCH, M. (2010): Beiträge zur Lausfliegen-Fauna Sachsen-Anhalts (Diptera, Hippoboscidae). – Entomologische Nachrichten und Berichte **54**: 21–24.
- JENTZSCH, M. (2013): Die Waffenfliegen Sachsen-Anhalts (Diptera: Stratiomyidae). – Entomologische Zeitschrift **123**: 209–224.
- SPEIGHT, M. C. D. (2013): Fauna Europaea: *Eristalinus taeniops*. – Fauna Europaea version 2.6.2. <http://www.faunaeur.org>.
- SSYMANK, A., DOCZKAL, D., RENNWALD, K., DZIOCK, F., JENTZSCH, M., JESSAT, M., KEHLMAIER, C., MALEC, F., MERKEL-WALLNER, G., MUSCHE, M., PELLMANN, H., STOLLE, E., STUKE, J.-H. & VON DER DUNK, K. (2011): Rote Liste und Gesamtartenliste der Schwebfliegen (Diptera: Syrphidae) Deutschlands. – Naturschutz und Biologische Vielfalt **70** (3): 13–83.
- WOLFF, D. (2011): Rote Liste und Gesamtartenliste der Raubfliegen (Diptera: Asilidae) Deutschlands. – Naturschutz und Biologische Vielfalt **70** (3): 143–164.
- WOLFF, D. (2013): Atlas der Raubfliegen Deutschlands, Version: 4.15.0 – <http://www.asilidae.de/index.htm> [download: 05.12.2013].

Anschrift des Verfassers:

Prof. Dr. Matthias Jentzsch  
Schleiermacherstraße 13  
D-06114 Halle (Saale)  
[m\\_jentzsch@yahoo.de](mailto:m_jentzsch@yahoo.de)

## Buchbesprechung

**ARNDT, E., GRÖGER-ARNDT, H., KIPPING, J. & SCHNITTER, P.: Bewertung des Erhaltungszustandes der wirbellosen Tierarten der Anhänge IV und V der FFH-Richtlinie sowie der EU-Osterweiterung in Sachsen-Anhalt. – Berichte des Landesamtes für Umweltschutz Sachsen-Anhalt (Halle), Heft 3 (2014). - ISSN: 0941-7281. – Bezug: Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt, Postfach 200841, 06009 Halle (Saale).**

Nachdem das Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt im Jahre 2010 eine Zusammenschau der bisher bekannten Daten zum Auftreten der Arten des Anhanges II der FFH-Richtlinie herausgab, stellte nun ein Autorenkollektiv unter Leitung von ERIK ARNDT die Informationen zu den Arten der Anhänge IV und V zusammen.

Für alle bearbeiteten Arten wird ein bebildeter Steckbrief vorangestellt. Danach folgt ein Kapitel zum "Kenntnisstand und Vorkommen in Sachsen-Anhalt". Bei den besser bekannten Insektenordnungen, den Libellen und Schmetterlingen, wird nachfolgend die Situation in untersuchten FFH-Gebieten dargestellt. Großformatige Fotos veranschaulichen dabei aktuelle oder potentielle Lebensräume, Kartendarstellungen die Lage der Habitats in den FFH-Gebieten. Schließlich folgt für alle Arten wieder ein Kapitel zur "Situation im Land Sachsen-Anhalt". Hier findet der Leser Informationen zur Repräsentanz der Vorkommen innerhalb der FFH-Schutzgebietskulisse sowie eine Einschätzung des Erhaltungszustandes der jeweiligen Art und ihrer Lebensräume im Bundesland. Für die Kartendarstellung hätte es sich der Rezensent dabei gewünscht, dass nicht nur in Einzelfällen Punktverbreitungskarten unter Berücksichtigung verschiedener Zeithorizonte des Nachweises gegeben werden, sondern für alle Arten. So finden sich oftmals nur Karten mit den Vorkommen der Arten in den FFH-Gebieten, die die Gesamtverbreitung nur bedingt widerspiegeln können. Erachten es die Autoren für notwendig, so wird Handlungsbedarf zum Erhalt der Arten und ihrer Lebensräume herausgestellt. Den Abschluss des Werkes bildet ein umfangreiches Literaturverzeichnis.

Autorenkollektiv und Landesamt haben der Allgemeinheit mit dem hier besprochenen Werk ein sehr informatives Kompendium über die wirbellosen Arten der Anhänge IV und V der FFH-Richtlinie vorgelegt, welches das Interesse eines jeden Naturfreundes wecken dürfte.

T. KARISCH