

Sulla fauna di tricotteri del Monte Generoso, canton Ticino, Svizzera meridionale (Trichoptera)

Autor(en): **Malicky, Hans**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Bollettino della Società ticinese di scienze naturali**

Band (Jahr): **76 (1988)**

PDF erstellt am: **10.08.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-1003401>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

SULLA FAUNA DI TRICOTTERI DEL MONTE GENEROSO, CANTON TICINO, SVIZZERA MERIDIONALE (TRICHOPTERA)

HANS MALICKY

BIOLOGISCHE STATION LUNZ
DER OESTERR. AKAD. DER WISSENSCHAFTEN
3293 LUNZ A. SEE, OESTERREICH

SUMMARY

Light trap collections of caddisflies were made at three sites of Monte Generoso (Canton of Ticino, southern Switzerland): Vetta, 1600 m; Bellavista, 1220 m, and Somazzo, 590 m, over three years each. 49 species were found which is a relatively low number which may be explained by the fact that the traps were in some distance to streams and other waterways. In particular the specimens caught in the two traps at higher elevations must have been coming over longer distances. In these two traps the aestivating species of the genera *Limnephilus*, *Mesophylax*, *Micropterna* and *Stenophylax* dominate. *Polycentropus morettii* was probably not yet recorded for Switzerland. *Plectrocnemia appennina* was known in Switzerland only from the Canton of Vaud. The other species were expected in the Generoso region.

INTRODUZIONE

Nella zona protetta del Monte Generoso, all'estremo meridionale delle Alpi calcaree ticinesi, il dr. L. Rezbanyai-Reser del Natura-Museum di Licerna ha effettuato negli anni 1979-1987 catture di insetti mediante trappole luminose ad imbuto a funzionamento continuato. Queste ricerche sono state finanziate in misura determinante sia da istituzioni (Museo cantonale di storia naturale di Lugano, Natur-Museum di Lucerna, Fondo nazionale svizzero per le ricerche scientifiche, crediti nr. 3.305-0.82) sia da privati (soprattutto Eva Maier, Sézenove GE). Furono scelte 3 stazioni a diverse altitudini, in ciascuna delle quali le trappole luminose funzionarono per 3 anni durante la stagione vegetativa. Le stazioni sono:

1/ subalpina: Monte Generoso-Vetta, 1600 m, 1979-1981 (sorgente luminosa: lampada 160 W a luce mista). Presso la vetta del M. Generoso, sul fianco suborientale del monte, in mezzo a prati subalpini piuttosto secchi e ripidi, lontano da corsi e specchi d'acqua.

2/ montana: Bellavista, 1220 m, 1982-1984 (sorgente luminosa: negli anni 1982-1983 lampada 160 W a luce mista, nel 1984 lampada 125 W a vapori di mercurio). Sulla cresta del M. Generoso che scende verso sudovest, in una zona fittamente coperta di faggi con poche radure. Più lontano alcuni piccoli corsi d'acqua.

3/ collinare: Somazzo, lato est della Torretta, 590 m, 1985-1987 (sorgente luminosa: nel 1985 lampada 160 W a luce mista, negli anni 1986-1987 lampada 125 W a vapori di mercurio). Nella fascia più bassa del fianco sudoccidentale del M. Generoso. Nella vegetazione predominano boschi misti asciutti di latifoglie (soprattutto castagni), steppe e vigneti. Nei giardini dei dintorni alcuni piccoli stagni artificiali. Non troppo lontano un torrente di montagna, che però nei periodi di siccità resta asciutto.

Per maggiori informazioni su posizione, vegetazione e metodi di cattura vedi REZBANYAI 1983, REZBANYAI-RESE 1986 e REZBANYAI-RESER in prep.

I Tricotteri furono prelevati tutti dalle catture e separati per decadi (10 giorni), quindi conservati in alcool al 70%. L'analisi di queste catture, che forniscono un quadro della fauna di Tricotteri del M. Generoso, costituisce l'oggetto di questa pubblicazione.

RISULTATI E DISCUSSIONE

I risultati delle catture sono riassunti nelle tabelle 1-3. Poiché le trappole luminose erano piuttosto lontane dalle acque nelle quali si sviluppano i Tricotteri, non si può dire da quale corpo d'acqua proviene una determinata specie. D'altra parte questo non è possibile con

certezza nemmeno quando la trappola si trova sulla riva del corpo d'acqua, ma in determinati casi si può in queste circostanze stimare con buona approssimazione se gli esemplari provengono dalle vicinanze o da più lontano. Infatti diversi Tricotteri si allontanano soltanto pochi metri dal loro corpo d'acqua, mentre la maggior parte può volare per qualche centinaio di metri e alcuni anche assai di più (MALICKY 1987).

Dal punto di vista faunistico tutte le specie catturate erano da attendere in quella zona, per la quale erano già noti dei Tricotteri (p.e. RIS 1987, 1903 e MALICKY 1986). *Polycentropus morettii* non è probabilmente ancora mai stato segnalato per la Svizzera. Ne ho però già visto in passato un esemplare da Gordola (Piano di Magadino). Nell'Italia centrale e settentrionale la specie non sembra essere rara. *Plactocnemia appennina* è una rarità, conosciuta per la Svizzera solo nel Waadtland (SCHMIDT 1947). La specie fu descritta nell'Italia centrale ed è nota anche per l'Allgäu e l'Allgäu e l'Austria superiore. Tutte le altre specie erano già note per i dintorni più o meno prossimi.

Dal punto di vista zoogeografico questa fauna è composta in prevalenza di specie largamente diffuse in Europa, cui si aggiungono alcune specie a diffusione sudeuropea (*T. maclachlani*, *L. flavospinosus*, *M. aspersus*, *M. fissa*, *St. mitis*, *St. mucronatus*). Altre ancora sono tipiche dell'Appennino e penetrano più o meno profondamente nelle Alpi meridionali (*P. morettii*, *L. helveticus*, *L. rhombicus reseri*: Malicky 1985, *A. antennatus*).

E. reichenbachii infine è una specie dell'Europa medio-orientale, che raggiunge qui il limite occidentale di diffusione (MEY 1983).

Quasi tutte le specie, come era prevedibile in una zona di montagna, abitano i corsi d'acqua. Eccezioni sono *E. reichenbachi*, le cui larve sono terrestri e vivono nello strame umido dei boschi, e alcune specie di *Limnephilus* (*affinis*, *flavicornis*, *flavospinosus*, ev. anche *helveticus* e *lunatus* che possono vivere anche nei corsi d'acqua) come pure *M. azurea*, che vivono in acque stagnanti. Parecchie delle specie dei corsi d'acqua (come *R. vulgaris*, *P. ludificatus*, *P. flavomaculatus* e *P. geniculata*) hanno un periodo di volo molto lungo durante la stagione calda; il fenomeno non appare chiaramente nelle tabelle, in parte a causa del numero ridotto di individui.

Di particolare interesse biologico sono relativamente molti dei Limnefilidi catturati, che schiudono in maggio, trascorrono l'estate in stato di parapausa imaginale e depongono le uova solo in autunno. Sono sia diverse specie di *Limnephilus*, parzialmente adattate alla vita in stagni che prosciugano (*L. affinis*, *L. flavicornis*, *L. flavospinosus*, *L. lunatus*: Novak & Sehnal 1963) come pure tipici abitatori di torrenti che asciugano d'estate come le specie di *Stenophylax*, *Mesophylax* e *Micropterna*, tipiche specie mediterranee che in parte trascorrono l'estate nelle grotte (MALICKY 1981). Se si esaminano le catture di queste specie nelle tabelle 1-3 si nota una certa tendenza a trascorrere i mesi estivi piuttosto nelle zone più alte. La tendenza è abbastanza chiara in *L. lunatus*, *M. sequax*, *St. mitis* e *St. permistus*; in ogni caso il numero di individui non è tanto grande da rendere molto significativa la differenza tra le stazioni. Tutte queste specie provengono certamente da una notevole distanza.

Gli altri Limnefilidi sono tipiche specie della tarda estate e dell'autunno: *P. cingulatus*, *M. melampus*, le specie di *Allogamus*, *H. digitatus* (*H. rubricollis* vola in estate) e *E. reichenbachi*.

Alcune specie di *Limnephilus* (*hirsutus*, *sparsus*, *auricola*) non sembrano mostrare una netta pausa estiva. Vi sono a volte differenze geografiche: *L. rhombicus* mostra una marcata pausa estiva nell'Europa occidentale ma non nelle Alpi orientali (DENIS 1987). Non è noto il comportamento di *L. r. reseri*, presente sul M. Generoso.

La specie nettamente più frequente, *Hydropsyche instabilis*, è un abitatore dei torrenti a larga diffusione, che non sopporta forti inquinamenti dell'acqua ma che per il resto non ha grande valore come indicatore. *H. tenuis* invece è una tipica specie di montagna e nell'Europa centrale è l'Hydropsychide che raggiunge le massime altitudini.

Nelle tabelle le femmine di *Hydropsyche* sono citate separatamente poiché una distinzione tra queste due specie non è attualmente ancora possibile.

BIBLIOGRAFIA

(trad. it. G. Cotti)

Tabella 1: Numero dei Tricotteri catturati con la trappola luminosa sul monte Generoso (Vetta), 1600 m, 1979-1981.

Tabella 2: Numero dei Tricotteri catturati con la trappola luminosa alla Bellavista, 1220 m, 1982-84.

Tabella 3: Numero dei Tricotteri catturati con la trappola luminosa a Somazzo, Torretta-Est, 590 m, 1985-87.

Leggenda delle tabelle 1-3:

i = inizio del mese (1.-10.)

m = metà del mese (11.-20.)

f = fine del mese (21.-30./31.)

Tabelle 1: Anzahl der mit der Lichtfalle erbeuteten Trichopteren auf Monte Generoso – Vetta, 1600 m, 1979-1981.

Tabelle 2: Anzahl der mit der Lichtfalle erbeuteten Trichopteren bei Bellavista, 1220 m, 1982-84.

Tabelle 3: Anzahl der mit der Lichtfalle erbeuteten Trichopteren in Somazzo, Torretta-Ost, 590 m, 1985-87.

Leggende zu den Tabellen 1-3:

i = Anfang der Monate (1.-10.)

m = Mitte der Monate (11.-20.)

f = Ende der Monate (21.-30./31.)

Tabella 1

Specie Art	Anno Jahr	Aprile April			Maggio Mai			Giugno Juni			Luglio Juli			Agosto August			Settembre September			Ottobre Oktober			Novembre November		
		f	i	m	f	i	m	f	i	m	f	i	m	f	i	m	f	i	m	f	i	m	f	i	m
Rhyacophila vulgaris Pictet	1980						1°					2°													
Rhyacophila torrentium Pictet	1980											1°													
Rhyacophila intermedia McL.	1980												1°												
Plectrocnemia geniculata McL.	1980							2°											1+						
Hydropsyche instabilis Curtis	1979																								
	1980																								
Hydropsyche tenuis Navás	1981										1°			2°											
	1980													5°											
	1981													2°											
Hydropsyche spp. ++	1980							1°																	
	1981																								
Limnephilus affinis Curtis	1980																		1+						
Limnephilus lunatus Curtis	1980																								
	1979											1+													
Limnephilus flavospinosus Stein	1981																								
Melampophylax melampus McL.	1979																								
Potamophylax cingulatus Steph.	1979										1°	1°	1°	2° 1+	1°	1°	2°							1°	
	1980												6°	3°	1°	3°	1°	6° 2+							
	1981									1° 1+			3°												
Mesophylax aspersus Rambur	1980						1°																		
	1981																								
Micropterna sequax McL.	1979																								
	1980																								
	1981																								
Micropterna testacea Gmelin	1979																								
	1980																								
Stenophylax mitis McL.	1979																								
	1980																								
	1981																								
Stenophylax permistus McL.	1979																								
	1980																								
	1981																								
Allogamus auricollis Pictet	1979																								
	1980																								
Allogamus antennatus McL.	1980																								
Halesus rubricollis Pictet	1979																								
Enoicyla reichenbachi Kolenati	1980																								
Odontocerum albicorne Scopoli	1980																								
Oecetis notata Rambur	1981																								

Didascalia: ° = maschio/männchen
 Legende: + = femmina/weibchen

Tabella 2

Specie Art	Anno Jahr	Aprile April			Maggio Mai			Giugno Juni			Luglio Juli			Agosto August			Settembre September			Ottobre Oktober			Novembre November		
		f	i	m	f	i	m	f	i	m	f	i	m	f	i	m	f	i	m	f	i	m	f		
Rhyacophila vulgaris Pictet	1982 1983 1984				1+			4 ^o 1+																	
Rhyacophila intermedia McL.	1982								1 ^o				1+	1 ^o											
Glossosoma conformis Neboiss	1983								1 ^o																
Philopotamus ludificatus McL.	1982													1+											
Polycentropus morettii Malicky	1982 1983 1984								1 ^o																
Plectrocnemia geniculata McL.	1982 1983 1984					1 ^o	1 ^o	4 ^o	1 ^o				2 ^o	1 ^o				1 ^o							
Plectrocnemia appennina McL.	1984																1+	4 ^o	1 ^o						
Hydropsyche instabilis Curtis	1982 1983 1984								1 ^o				4 ^o	2 ^o	1 ^o	2 ^o		1 ^o							
Hydropsyche tenuis Navás	1982 1983 1984			2 ^o	1 ^o	1 ^o	2 ^o	3 ^o	1 ^o	3 ^o	3 ^o	4 ^o	2 ^o	7 ^o	9 ^o	1 ^o	4 ^o	7 ^o	4 ^o						
Hydropsyche siltalai Döhler	1982																1 ^o	4+							
Hydropsyche spp. ++	1982 1983 1984			1+	1+		1+	1+	2+	3+	5+	3+	1+	8+	1+	3+	1+	1+	7+						
Lipidostoma hirtum F.	1984							1+																	
Limnephilus affinis Curtis	1982 1983 1984		2 ^o 1+			2 ^o	2 ^o	1 ^o															1+		
Limnephilus hirsutus Pictet	1984				1 ^o		2 ^o	1 ^o										1+	1 ^o						
Limnephilus lunatus Curtis	1982 1983 1984						1 ^o		1+	1 ^o 2+	1 ^o 2+	1 ^o 2+	1 ^o 2+	1 ^o 1+	1+		6 ^o 1+	5 ^o 4+	7 ^o 1+	5 ^o 4+	4 ^o 4+	5 ^o 4+	4 ^o 4+		
Limnephilus flavospinosus Stein	1982 1983 1984			1 ^o					1 ^o								1 ^o	1 ^o	8 ^o 1+	8 ^o 1+	2 ^o	1 ^o 1+	1 ^o 1+		
Limnephilus helveticus Schmid	1982 1983 1984																			1+		1 ^o	1 ^o		
Limnephilus rhombicus reseri Malicky	1982 1983									1 ^o													1+		

Didascalia: ^o = maschio/männchen
 Legende: + = femmina/weibchen

Tabella 2/2

Specie Art	Anno Jahr	Aprile April			Maggio Mai			Giugno Juni			Luglio Juli			Agosto August			Settembre September			Ottobre Oktober			Novembre November		
		f	i	m	f	i	m	f	i	m	f	i	m	f	i	m	f	i	m	f	i	m	f		
Limnephilus auricula Curtis	1983					1+																			
Melampophylax melampus McL.	1982																				2°	3°	2°		
	1983																				2°	1°	13°		
	1984																				7°		2°		
Potamophylax cingulatus Steph.	1982										2°			3°	1°	1°	14° 1+	3° 1+	2°		2°				
	1983													1°	3°	5° 1+	3° 1+	1°							
	1984													3°	3°	4°	1°	2°	2°						
Mesophylax aspersus Rambur	1982			9° 6+	3°																2°				
	1983		2° 1+	1°	1°	2°	1+	1°															1°		
	1984																						1°		
Micropterna sequax McL.	1982				1°												1°	2°	1°	1° 1+	1°	3°	1°		
	1983										1°						2° 1+	1°	1° 1+	1°	3°				
	1984																1°	1°	1°	1°					
Micropterna testacea Gmelin	1982										2°														
	1983																								
	1984																						2°		
Micropterna fissa McL.	1982																								
Stenophylax mitis McL.	1982			5° 2+	7° 6+	1+											1°	4° 2+	6°	1°	1°				
	1983				2° 8+	11° 8+		1°									3° 1+	4°	3° 1+	2° 1+	1°	1°			
	1984							4° 2+	2° 1+	1°						3°	3° 1+	1° 1+	1°	1°	1°				
Stenophylax permistus McL.	1982				3°																				
	1983																								
	1984																								
Stenophylax mucronatus McL.	1982					1°	1° 1+	1+																	
Allogamus antennatus McL.	1982																						1°		
	1983																								
	1984																				3°	1°	3°		
Enoicyla reichenbachi Kolenati	1982																								
	1983																								
	1984																								
Caraclea dissimilis Steph.	1982																								
	1983																								
	1984										2° 1+														

Didascalìa: ° = maschio/männchen
 Legende: + = femmina/weibchen

Tabella 3

Specie Art	Anno Jahr	Aprile April			Maggio Mai			Giugno Juni			Luglio Juli			Agosto August			Settembre September			Ottobre Oktober			Novembre November		
		f	i	m	f	i	m	f	i	m	f	i	m	f	i	m	f	i	m	f	i	m	f		
Rhyacophila vulgaris Pictet	1985	1°																							
	1986																								
	1987		1°	3° 4+	2° 1+	2° 1+	8° 2+	5° 1+	6° 2+	1° 2+	1° 2+	3°	2° 2+	1°											
Rhyacophila torrentium Pict.	1985		1+	2+	1°		2° 2+		3° 2+	8° 1+	2° 5+	2° 2+	2° 4+	1° 3+	2° 1+	2+	2°	1°	2° 1+	1° 1+	2° 2+	1°			
Rhyacophila intermedia McL.	1985				1°																1°	8° 3+	2°		
	1986																				1°		1°		
Rhyacophila dorsalis Curt.	1986														1+						1°	1°			
	1987																				1°	1°			
Glossosoma boltoni Curt.	1986																								
Philopotamus ludificatus McL.	1985												1° 4+	1°	1+	1+									
	1986							1+																	
	1987											1°													
Cyrnus trimaculatus Curtis	1987																								
Polycentropus flavomaculatus Pict.	1985																								
Polycentropus moretii Mal.	1985																								
	1986																								
	1987																								
Plectrocnemia geniculata McL.	1985																								
	1986																								
	1987																								
Tinodes maclachlani Kim.	1987																								
Ecnomus tenellus Rbr.	1985																								
	1986																								
	1987																								
Hydropsyche instabilis Curt. °°	1985																								
	1986																								
	1987																								
Hydropsyche tenuis Nav. °°	1985					3	2	19	12	5															
	1986						2	6	5																
	1987						1	1	3																

Didascalia: ° = maschio/männchen
 Legende: + = femmina/weibchen

Tabella 3/2

Specie Art	Anno Jahr	Aprile April			Maggio Mai			Giugno Juni			Luglio Juli			Agosto August			Settembre September			Ottobre Oktober			Novembre November		
		f	i	m	f	i	m	f	i	m	f	i	m	f	i	m	f	i	m	f	i	m	f		
Hydropsyche spp. °°	1985					13	43	288	255	446	89	91	48	6	5	3									
	1986					6	195	154	233	203	690	86	26	14	2										
	1987				1	1	2	21	35	92	48	168	129	33	12	1									
Hydropsyche saxonica McL.	1985																								
	1986																								
	1987							1°			1°				1+										
Hydropsyche siltalai Döhl.	1985																								
Lepidostoma hirtum F.	1987									1°															
Limnephilus affinis Curt.	1985	1°																							
	1986																								
Limnephilus flavicornis F.	1986											1°						3+	2+						
	1987				1+														1°						
Limnephilus hirsutus Pict.	1986												1+						4°	3°	10°	3+			
Limnephilus lunatus Curt.	1985																		1°	2°	8°	8+			
	1986								1°										1°	2°	8°	8+			
	1987																		1°	2°	8°	8+			
Limnephilus flavospinosus Stein	1985									1°									2°	7°	3°	9+			
	1986								1°										1°	7°	3°	9+			
Limnephilus sparsus Curt.	1986																		1°	7°	3°	9+			
Melampophylax melampus McL.	1985																		1°	7°	3°	9+			
	1986																		1°	7°	3°	9+			
	1987																		1°	7°	3°	9+			
Potamophylax cingulatus Steph.	1985																		3°	6°	20°	2+			
	1986																		3°	6°	20°	2+			
	1987																		3°	6°	20°	2+			
Mesophylax aspersus Rambur	1985	1°		1+	1°	2°													1°	3°	14°	1+			
	1986				1°														1°	3°	14°	1+			
	1987				3°	1+													1°	3°	14°	1+			
Micropterna sequax McL.	1985		1+	1°	3°	1+		1°		1°				1°	4°	3°	1+	5°							
	1986													1°	4°	3°	1+	5°							
	1987													1°	4°	3°	1+	5°							
Micropterna testacea Gmelin	1985					1°	1+							1°	1°	9°	3°	1+	1°						
	1986													1°	1°	9°	3°	1+	1°						
	1987													1°	1°	9°	3°	1+	1°						
Stenophylax mitis McL.	1985													1°	2°	4°	2+	2°	1°						
	1986													1°	2°	4°	2+	2°	1°						
	1987													1+	2°	4°	2+	2°	1°						

Dicembre Dezember		
i	m	f
2°		1°

Didascalia: ° = maschio/männchen
 Legende: + = femmina/weibchen

Tabella 3/3

Specie Art	Anno Jahr	Aprile April			Maggio Mai			Giugno Juni			Luglio Juli			Agosto August			Settembre September			Ottobre Oktober			Novembre November		
		f	i	m	f	i	m	f	i	m	f	i	m	f	i	m	f	i	m	f	i	m	f		
Stenophylax permistus McL.	1985 1986 1987				1 ^o											1 ^o 2+			1+						
Allogamus auricollis Pict.	1985 1987																	1+	1 ^o						
Allogamus antennatus McL.	1985 1986 1987																	1+	9 ^o 1+	1 ^o	1 ^o	1 ^o			
Allogamus hilaris McL. Halesus digitatus Schrk. Sericoctoma personatum Kby. & Sp.	1985 1986 1987							1 ^o	3 ^o 4+	3 ^o 2+	4 ^o 2+	1 ^o	1+	1+					5 ^o 1+	15 ^o 5+	2 ^o	7 ^o 2+	1+		
Odontoceram albicorne Scop.	1986 1987						1 ^o			1 ^o 1+	1+	1+						1 ^o	2 ^o	1 ^o					
Caraclea dissimilis Steph.	1985 1987								2 ^o	1 ^o 1+						1 ^o									
Mystacides azurea L.	1986 1987						1+						1+				3 ^o	1 ^o							
Adicella filicornis Pict.	1987 1988						1 ^o				1 ^o						1 ^o 1+								

Didascalia: ^o = maschio/männchen

Legende: + = femmina/weibchen

Tabella 4: Prospetto della presenza delle specie (vedi anche tabelle 1-3).
Übersicht über das Vorkommen und Häufigkeit der Arten (ausführlicher siehe Tabelle 1-3).

Didascalìa:	x	sehr selten (1 Expl.)	: molto raro
Legende:	xx	selten	: raro
	xxx	ziemlich häufig	: abbastanza frequente
	xxxx	häufig	: frequente

Specie Art	Vetta	Bellavista	Somazzo
R. vulgaris	xx	xx	xxx
torrentium	x		x
intermedia	x	xx	x
dorsalis			xx
G. conformis		x	
boltoni			x
P. ludificatus		x	xx
C. trimaculatus			x
P. flavomaculatus			x
moretii		xx	xxx
P. geniculata	x	xx	xx
appenina		x	
T. maclachlani			xx
E. tenellus			xx
H. instabilis	xx	xxx	xxxx
tenuis	xx	xxx	xxx
saxonica			xx
siltalai		x	x
L. hirtum		x	x
L. affinis	x	xx	xx
flavicornis			xx
hirsutus		x	x
lunatus	xx	xxx	xxx
flavospinosus	x	xx	xxx
helveticus		xx	
sparsus			x
rhombicus reseri		x	
auricola		x	
M. melampus	x	xxx	xxx
P. cingulatus	xxx	xxx	xxx
M. aspersus	xx	xxx	xx
M. sequax	xxx	xx	xxx
testacea	xx	xx	xx
fissa		x	
S. mitis	xx	xxx	xx
permistus	xx	xx	xx
mucronatus		x	
A. auricollis	xx		xx
antennatus	xx	xx	xxx
hilaris			xx
H. digitatus			x
rubricollis	x		
E. reichenbachi	x	xx	
S. personatum			xxx
O. albicorne	x		xx
C. dissimilis		xxx	xx
M. azurea			xx
A. filicornis			x
O. notata	x		

Tabella 5: Numero di specie e di individui catturati.
Anzahl erbeuteter Arten und Individuen

	Specie Arten	Esemplari Exemplare
Vetta	22	76
Bellavista	30	627
Somazzo	39	7265
In totale insgesamt	49	7968

