

Farfalle diurne (Lepidoptera: Papilionoidea et Hesperioidea) della Val Piora (Cantone Ticino, Svizzera)

¹Paolo Palmi, ²Michele Abderhalden e ³Mirko Zanini

¹ Via Europa 4, I-20854 Veduggio al Lambro (cplm.palmi@tin.it)

² Museo cantonale di storia naturale, Viale Cattaneo 4, CH-6900 Lugano (michele.abderhalden@ti.ch)

³ Mirko Zanini, Maddalena & associati Sagl, CH-6672 Gordevio (mirko.zanini@bluewin.ch)

Riassunto. Durante le "Giornate della biodiversità" (24-25 luglio 2010) e nei successivi mesi di agosto e settembre gli autori hanno indagato il popolamento di farfalle diurne in vari ambienti della Val Piora tra i 1900 e i 2530 m s.l.m. L'indagine ha permesso di confermare la presenza di 37 specie, delle 77 storicamente segnalate.

Butterflies (Lepidoptera: Papilionoidea et Hesperioidea) of the Piora Valley (Canton Ticino, Switzerland)

Abstract. During the "Biodiversity Days" (24-25 July 2010) and in the following months of August and September, the authors investigated the butterfly populations in several areas of the Piora Valley between 1900 and 2530 m a.s.l. The results confirm the presence of 37 species out of the 77 historically reported.

Keywords: southern Swiss Alps, high altitude insects, alpine biodiversity

INTRODUZIONE

Il popolamento di Farfalle diurne (Papilionoidea et Hesperioidea) della Val Piora è stato investigato a più riprese a partire dai primi anni del Novecento (BEURET 1933, 1943, 1960, FREY 1932, FRUHSTORFER 1916, KAUFFMANN 1965, KISER & REZBANYAI-RESER 1984, REZBANYAI 1977, VORBRODT 1931, ZINGG 1934; banca dati CSCF). La Val Piora è dunque relativamente ben conosciuta dal profilo lepidotterologico, ma proprio per questo molte segnalazioni, essendo assai datate, richiedono di essere confermate.

AREA DI STUDIO, MATERIALI E METODI

Le indagini hanno interessato in primo luogo le grandi praterie alpine che costituiscono la maggioranza del territorio della Val Piora, ma con un esame anche delle pinete e dei lariceti della sponda sud del Lago Ritóm, i pendii rocciosi con morene delle quote maggiori e alcune torbiere (fig. 1). Le indagini sono state effettuate prevalentemente mediante caccia a vista, utilizzando gli appositi retini entomologici, ma anche per mezzo di trappole per l'entomofauna (piatti gialli e bianchi e "mini-Malaise"). Le cattive condizioni meteorologiche, le basse temperature e il forte vento registrati tra il 24.7 e il 25.7.2010 hanno tuttavia compromesso notevolmente i rilevamenti effettuati durante la "48 ore della biodiversità", tanto da richiedere alcuni rilievi successivi sul terreno tra luglio e settembre (28.7, 20.8 e 15.9). Si è

inoltre potuto far capo anche al materiale raccolto da terzi durante la stagione, proveniente da alcune escursioni in alta quota (legit F. Rampazzi, 20.7, 25.7, 20.8, 15.9) e da altri campionamenti eseguiti sia nell'ambito della "48 ore della biodiversità" (legit L. Pollini-Paltrinieri e M. Abderhalden, 24-28.7) sia dal soggiorno di studio di alcuni studenti della Georgia Southern University al Centro di Biologia alpina (legit L. Beati, fine luglio).

RISULTATI

L'indagine ha permesso di confermare l'attuale presenza di 37 specie di farfalle diurne. Tra queste sono risultate particolarmente abbondanti *Colias palaeno*, *Coenonympha darwiniana*, *Erebia pandrose*, *Erebia pharte*, *Erebia euryale*, *Euphydryas aurinia debilis* e *Boloria napaea*. Tra queste spicca il dato di *Colias palaeno*, specie presente nelle torbiere e in altri ambienti umidi, che attualmente è oggetto di studio in Germania e in alcune zone delle Alpi dove le popolazioni risultano in regresso (com. pers. S. Bonelli, coordinatrice del Progetto Interreg Italia – Svizzera 2009-2012 sulla biodiversità in Provincia del Verbano-Cusio-Ossola e Binnental, Vallese). Pure interessante è risultata l'osservazione di alcuni esemplari di *Plebeius optilete* in vari siti della valle, che ne dimostrano un buon insediamento, trattandosi di una specie spesso di difficile osservazione per la particolare abitudine di volare raso terra, mimetizzandosi tra la vegetazione.

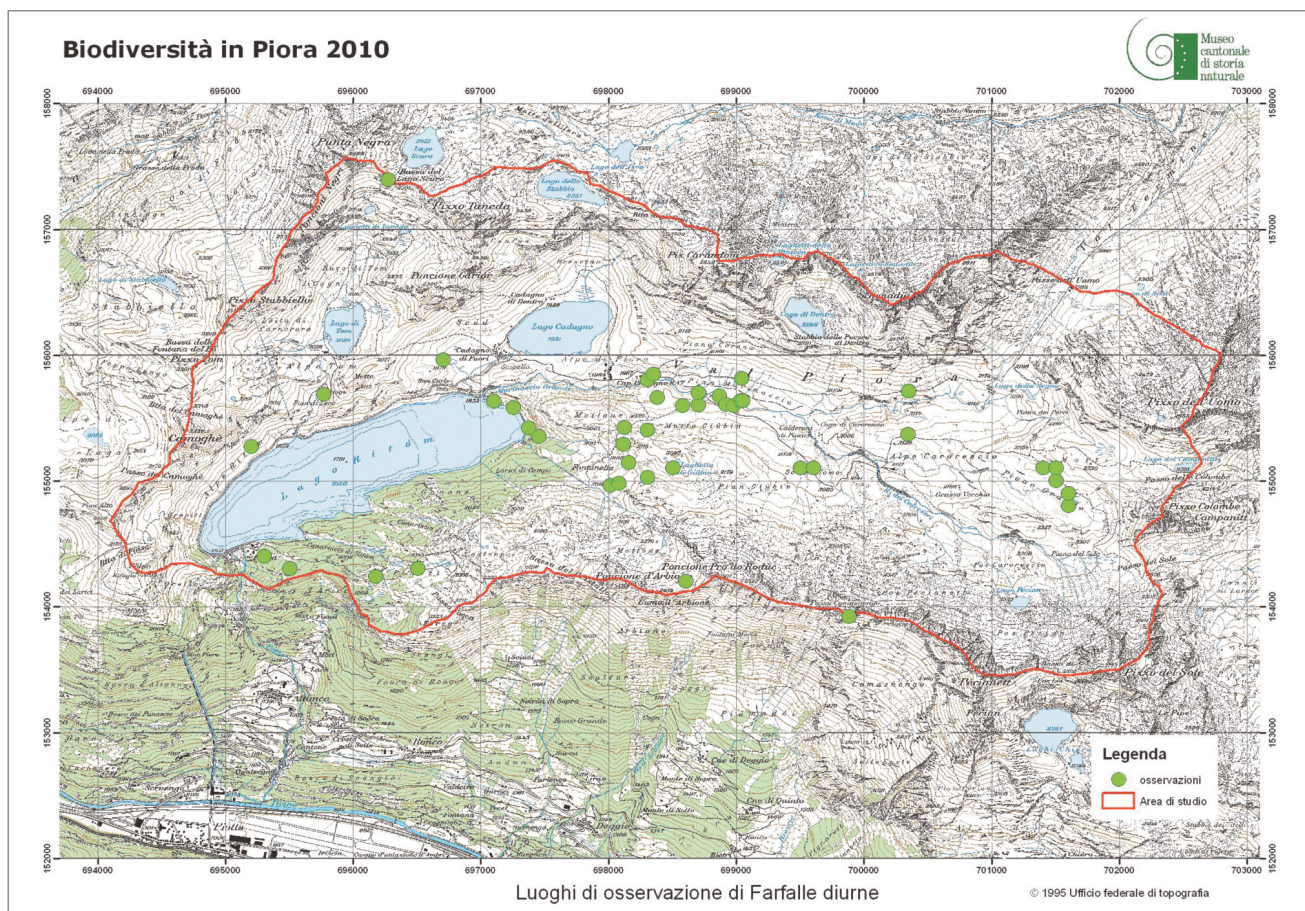


Fig. 1 – Luoghi di provenienza delle osservazioni effettuate nel 2010 durante la “48 ore della biodiversità” in Val Pióra (estratto dalla Carta nazionale svizzera 1:25'000, Foglio 1252 “Ambri-Piotta”)

DISCUSSIONE

L'indagine ha permesso di confermare 37 specie delle 77 segnalate nella banca dati del Centro svizzero di cartografia della fauna (CSCF), che raccoglie le segnalazioni di oltre un secolo di ricerche (tab. 2). Questo risultato è molto modesto (meno del 50% del totale) e non rispecchia affatto le potenzialità dell'area di studio. Le cause sono da ricercare sia nel periodo tardivo delle indagini (che ha notevolmente ridotto il numero di specie potenzialmente osservabili, essendo escluse quelle ad apparizione precoce), sia nell'esiguo numero di specialisti per un'area così

Fig. 2 – I prati alpini della Val Pióra visti dalle pendici del Pizzo del Sole (foto P. Palmi).



vasta, sia nelle condizioni meteorologiche avverse che hanno condizionato i rilievi. Inoltre in tutto il settore alpino l'andamento climatico stagionale ha comportato una notevole anomalia nella fenologia delle farfalle d'altitudine rispetto alla norma. Gli autori segnalano pertanto la necessità di promuovere ulteriori indagini nel territorio della Val Pióra, anche per confermare alcuni dati storici decisamente molto vecchi, come ad esempio quelli riferiti a *Pontia callidice*, *Erebia pluto* e *Euphydryas cynthia* risalenti al 1899. Altri necessiterebbero invece di una verifica delle determinazioni, come nel caso di *Coenonympha gardetta* e *Aricia agestis*.

RINGRAZIAMENTI

Gli autori ringraziano tutti i naturalisti che hanno segnalato farfalle in Val Pióra nel corso della presente e delle passate indagini e in particolare Filippo Rampazzi, che nel corso delle sue escursioni del 2010 ha procurato alcuni esemplari catturati in altitudine. Parimenti gli autori ringraziano Lorenza Beati e il suo gruppo di studenti per la fornitura di alcune farfalle raccolte mediante trappole, così come Lucia Pollini Paltrinieri per la gestione delle trappole e del materiale raccolto durante la “48 ore della biodiversità”. Infine gli autori ringraziano la squadra degli organizzatori del Centro di Biologia Alpina e del Museo cantonale di storia naturale per i servizi a sostegno alla manifestazione.



Fig. 3 – Esemplare femmina di *Colias palaeno* (foto P. Palmi)



Fig. 4 – Esemplare femmina di *Plebeius optilete* (foto P. Palmi)

BIBLIOGRAFIA

- BEURET H. 1933. Studien über *Melitaea athalia* Rott. und *helvetica* Rühl (*pseudathalia* Rev.). Mitt. Schweiz. Ent. Ges. 15: 424-455.
- BEURET H. 1943. *Philotes vicrama* Moore, eine für die Schweiz neue Lycaenide. Mitt. Schweiz. Ent. Ges. 18: 523-525.
- BEURET H. 1960. Versuch einer taxonomischen Deutung der schweizerischen agestis-Formen. Mitt. Ent. Ges. Basel 10: 1-124.
- FREY H. T. 1932, p 56. In: KNOLL-HEITZ F. 1991. Piora, Concetto per la conservazione di un paesaggio. WWF Sezione della Svizzera italiana, 303 pp.
- FRUHSTORFER H. 1916. Neue Rhopaloceren aus der Sammlung Leonhard. Arch. Naturgesch. 82: 1-28.
- KAUFFMANN G. 1965. Cenni sulle farfalle ticinesi con speciale riguardo alla Famiglia delle Esperidi. Boll. Soc. Tic.Sc. Nat. 66: 29-83.
- KISER K. & REZBANYAI-RESER L. 1984. Die Schmetterlingssammlung von Pater Michael Schönenberger (1860-1936), Benediktiner-Kloster, Sarnen (Obwalden). Ent. Ber. Luzern 11: 49-93.
- REZBANYAI L. 1977. Robert Buholzer und seine Schmetterlingssammlung in Luzern. Mitt. Naturf. Ges. Luzern, n.48: 145-159.
- VORBRODT C. 1931. Tessiner und Misoxyer Schmetterlinge. Büchler & co. Bern separata da Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft, Vol XIV Heft 6-8, pp 201-397.
- ZINGG J. 1934. *Melitaea varia* M.-D. Mitt. Schweiz. Ent. Ges. 16: 97-99.

Tab. 1 – Elenco delle specie di farfalle diurne censite nel 2010 all'interno del perimetro di studio durante la "48 ore della biodiversità" con numero di individui suddivisi per località.

Località 1: Alpe Carorescio, 1998 m, prato d'altitudine,
 Località 2: Alpe Ritóm, 1900 m, pascolo magro,
 Località 3: Bocchetta Uomo d'Arbione, 2370 m, sella prativa,
 Località 4: Cadagno di Fuori, 1915 m, torbiera,
 Località 5: Cap. Cadagno, 1985 m, prato d'altitudine e rododendri,
 Località 6: Fontanella, 2050-2100 m, prato umido, d'altitudine, rododendri e mirtilli,
 Località 7: Giübin, 2090 m, prato d'altitudine,
 Località 8: Lago Ritóm riva, 1850 m, rododendri,
 Località 9: Larici di Campo, 1895 m, prato umido,
 Località 10: Motto Giübin, 1990-2015 m, prato d'altitudine,
 Località 11: Mottone, 2005-2070 m, rododendri e mirtilli,
 Località 12: Passo Comasnengo, 2530 m, erbe a S tra rocce,
 Località 13: Pian di Lecc, 1970 m, prato su silicio,
 Località 14: Pian Murinascia, 1980-2010 m, prato su calcare d'altitudine,
 Località 15: Piano Grande, 2230-2250 m, vegetazione palustre prato d'altitudine,
 Località 16: Pinett, 2000 m, zona umida, prateria d'altitudine,
 Località 17: Piora, 1870-1910 m, rododendri e mirtilli,
 Località 18: Sotto l'Uomo, 2060-2070 m, rododendri e mirtilli,
 Località 19: Val Piora, 2122 m, prato d'altitudine,
 Località 20: Motta Alpe Tom, 2100 m, prateria alpina.

Specie	località 1	località 2	località 3	località 4	località 5	località 6	località 7	località 8	località 9	località 10
Papilionidae										
<i>Papilio machaon</i>										
Pieridae										
<i>Aporia crataegi</i>							1			
<i>Colias crocea</i>					1					
<i>Colias palaeno</i>										12
<i>Colias phicomone</i>										
<i>Pieris bryoniae</i>						2				
<i>Pieris rapae</i>		1								
Nymphalidae										
<i>Argynnis aglaja</i>		1								
<i>Argynnis niobe</i>										
<i>Boloria napaea</i>						1	5			2
<i>Boloria pales</i>										
<i>Boloria titania</i>						1		1		
<i>Brenthis ino</i>										
<i>Coenonympha darwiniana</i>				1						1
<i>Erebia alberganus</i>					2					
<i>Erebia epiphron</i>	1					1				1
<i>Erebia euryale</i>				1		1			1	2
<i>Erebia gorge</i>										
<i>Erebia melampus</i>						1				
<i>Erebia montana</i>										
<i>Erebia pandrose</i>										
<i>Erebia pharte</i>							10			1
<i>Erebia tyndarus</i>			1				1			
<i>Euphydryas aurinia debilis</i>										1
<i>Melitaea athalia</i>										
<i>Vanessa atalanta</i>										
Lycaenidae										
<i>Aricia artaxerxes</i>										
<i>Cupido minimus</i>										
<i>Plebeius idas</i>										
<i>Plebeius opilete</i>				1		1				
<i>Plebeius orbitulus</i>										
<i>Polyommatus coridon</i>		1								
<i>Polyommatus semiargus</i>				1						3
Hesperiidae										
<i>Hesperia comma</i>		1								
<i>Pyrgus alveus</i>										
<i>Pyrgus cacaliae</i>										
<i>Pyrgus serratulae</i>										
Totale: 37 specie										

	località 11	località 12	località 13	località 14	località 15	località 16	località 17	località 18	località 19	località 20	Totale complessivo
										1	1
											1
						1					2
	2					1		9			24
					4						4
	1										3
											1
											1
						1					1
					62						70
			1		4						5
											2
						1					1
	3		1			80					86
							1				3
											3
	1			1		12	1				20
		1									1
	1					7					9
						1					1
		2			60						62
	2			1	60						74
		1				1					4
	4				20						25
						1					1
	1										1
						1					1
	1										1
				2							2
							1	3			6
				1							1
						1					2
	1								1		6
						1					2
						1					1
					1						1
				1							1

Tab. 2 – Elenco delle specie di farfalle diurne segnalate per la Val Piora nella banca dati del CSCF con l'ultimo osservatore della specie.

Specie	Ultima segnalazione BD-CSCF	"48 ore della biodiversità"
Papilionidae		
<i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758	Goran Dusej 2004	2010
<i>Parnassius apollo</i> (Linnaeus, 1758)	Marian Thomas 2007	
<i>Parnassius phoebus</i> (Fabricius, 1793)	Barbara Wicht 2006	
Pieridae		
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Rudolf Bryner 1996	2010
<i>Colias croceus</i> (Fourcroy, 1785)	Robert Staub 1947	2010
<i>Colias palaeno</i> (Linnaeus, 1761)	Jörg Rüetschi 2008	2010
<i>Colias phicomone</i> (Esper, 1780)	Philippe Grosvernier 2007	2010
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Willy Sauter 1983	
<i>Pieris bryoniae</i> (Hübner, 1806)	Marian Thomas 2007	2010
<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	Barbara Wicht 2006	
<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	Barbara Wicht 2006	2010
<i>Pontia callidice</i> (Hübner, 1800)	Hans Freiherr Goltz 1899	
Nymphalidae		
<i>Coenonympha darwiniana</i> Staudinger, 1871	Marian Thomas 2007	2010
<i>Coenonympha gardetta</i> (de Prunner, 1798)	Goran Dusej 2004	
<i>Erebia aethiops</i> (Esper, 1777)	Robert Buholzer 1930	
<i>Erebia alberganus</i> (de Prunner, 1798)	Marian Thomas 2007	2010
<i>Erebia epiphron</i> (Knoch, 1783)	Barbara Wicht 2006	2010
<i>Erebia euryale</i> (Esper, 1805)	Marian Thomas 2007	2010
<i>Erebia gorge</i> (Hübner, 1804)	Rudolf Bryner 1996	2010
<i>Erebia ligea</i> (Linnaeus, 1758)	Barbara Wicht 2006	
<i>Erebia medusa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Robert Stierlin 1900	
<i>Erebia melampus</i> (Füessly, 1775)	Marian Thomas 2007	2010
<i>Erebia mnestra</i> (Hübner, 1804)	Marian Thomas 2007	
<i>Erebia montana</i> (de Prunner, 1798)	Marian Thomas 2007	2010
<i>Erebia pandrose</i> (Borkhausen, 1788)	Barbara Wicht 2006	2010
<i>Erebia pharte</i> (Hübner, 1804)	Barbara Wicht 2006	2010
<i>Erebia pluto</i> (de Prunner, 1798)	Hans Freiherr Goltz 1899	
<i>Erebia tyndarus</i> (Esper, 1781)	Barbara Wicht 2006	2010
<i>Hyponephele lycaon</i> (Rottemburg, 1775)	Arthur Hoffmann 1935	
<i>Lasiommata maera</i> (Linnaeus, 1758)	Marian Thomas 2007	
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Robert Buholzer 1931	
<i>Oeneis glacialis</i> (Moll, 1783)	Barbara Wicht 2006	
<i>Satyrus ferula</i> (Fabricius, 1793)	Hans-Peter Wymann 1982	
<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)	Marian Thomas 2007	
<i>Argynnis aglaja</i> (Linnaeus, 1758)	Barbara Wicht 2006	2010
<i>Argynnis niobe</i> (Linnaeus, 1758)	James William Tutt 1907	2010
<i>Boloria euphrosyne</i> (Linnaeus, 1758)	Goran Dusej 2004	
<i>Boloria napaea</i> (Hoffmannsegg, 1804)	Marian Thomas 2007	2010
<i>Boloria pales</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Barbara Wicht 2006	2010
<i>Boloria titania</i> (Esper, 1793)	Marian Thomas 2007	2010
<i>Brenthis ino</i> (Rottemburg, 1775)	Marian Thomas 2007	2010
<i>Euphydryas aurinia debilis</i> Oberthür, 1909	Marian Thomas 2007	2010
<i>Euphydryas cynthia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Hans Freiherr Goltz 1899	
<i>Inachis io</i> (Linnaeus, 1758)	Barbara Wicht 2006	
<i>Issoria lathonia</i> (Linnaeus, 1758)	Goran Dusej 2004	
<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	Marian Thomas 2007	2010
<i>Melitaea diamina</i> (Lang, 1789)	James William Tutt 1907	
<i>Polygonia c-album</i> (Linnaeus, 1758)	Barbara Wicht 2006	
<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	Rudolf Bryner 1996	2010
<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	Barbara Wicht 2006	

Specie	Ultima segnalazione BD-CSCF	"48 ore della biodiversità"
Lycaenidae		
<i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Rudolf Bryner 1996	
<i>Aricia artaxerxes allous</i> (Geyer, 1837)	Peter Sonderegger 1996	2010
<i>Aricia eumedon</i> (Esper, 1780)	Goran Dusej 2004	
<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)	Goran Dusej 2004	
<i>Cupido minimus</i> (Füessly, 1775)	Philippe Grosvernier 2007	2010
<i>Lycaena hippothoe eurydame</i> (Hoffmannsegg, 1806)	Marian Thomas 2007	
<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	August Schönenberger 1913	
<i>Lycaena tityrus subalpina</i> Speyer, 1851	Barbara Wicht 2006	
<i>Lycaena virgaureae</i> (Linnaeus, 1758)	Barbara Wicht 2006	
<i>Maculinea arion</i> (Linnaeus, 1758)	Goran Dusej 2004	
<i>Plebeius argus</i> (Linnaeus, 1758)	Robert Buholzer 1939	
<i>Plebeius idas</i> (Linnaeus, 1761)	Barbara Wicht 2006	2010
<i>Plebeius optilete</i> (Knoch, 1781)	Marian Thomas 2007	2010
<i>Plebeius orbitulus</i> (de Prunner, 1798)	Barbara Wicht 2006	2010
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Hans-Peter Wymann 1983	2010
<i>Polyommatus eros</i> (Ochsenheimer, 1808)	Rudolf Bryner 1996	
<i>Polyommatus semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	Goran Dusej 2004	2010
<i>Pseudophilotes baton</i> (Bergsträsser, 1779)	Arthur Hoffmann 1915	
Hesperiidae		
<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	Goran Dusej 2004	
<i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758)	Rudolf Bryner 1996	2010
<i>Pyrgus alveus</i> (Hübner, 1803)	Goran Dusej 2004	2010
<i>Pyrgus andromedae</i> (Wallengren, 1853)	Hermann Blöchlinger 1978	
<i>Pyrgus cacaliae</i> (Rambur, 1839)	Goran Dusej 2004	2010
<i>Pyrgus carlinae</i> (Rambur, 1839)	Ladislaus Reser-Rezbanyai 2002	
<i>Pyrgus malvoides</i> (Elwes & Edwards, 1897)	Goran Dusej 2004	
<i>Pyrgus serratulae</i> (Rambur, 1839)	Barbara Wicht 2006	2010
<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	Rudolf Bryner 1996	
Totale: 77 specie		