

On the extremely rich butterfly fauna (Lepidoptera: Rhopalocera) of the south-eastern foothills of Stara Planina Mts in Serbia

Miloš Popović, Milan Đurić, Filip Franeta & Rudi Verovnik

(see *Phegea* 41(4): 74–81 – 1 December 2013)

Table 1. Butterfly species recorded in the researched region. The localities are numbered according the list of localities in Methods section with dates of visits given in brackets. Protection status according to Serbian legislation – RS (Official Gazette of the Republic of Serbia, No. 5/10), Habitats directive – HD (European Commission, No. 92/43/EEC), Bern convention – Bern (Council of Europe, No. T-PVS/PA (2011) 7), threat status in Serbia – RDBS (Jakšić 2003), and threat status in Europe – RDBE (van Swaay et al. 2010) is given in separate columns.

Species name	Locality and dates	SR	HD	Bern	RDBS	RDBE
HESPERIIDAE						
<i>Carcharodus alceae</i> (Esper, 1780)	1 (4.5.2012); 3 (10.7.2011); 13 (17.5.2007); 14 (30.6.2012)					
<i>Carcharodus floccifera</i> (Zeller, 1847)	4 (12.7.2006, 18.6.2011); 5 (1.7.2012); 8 (1.7.2012); 22 (1.7.2012)					NT
<i>Carcharodus lavatherae</i> (Esper, 1783)	4 (18.6.2011, 1.7.2012); 13 (13.7.2006, 29.6.2007)					NT
<i>Carterocephalus palaemon</i> (Pallas, 1771)	1 (4.5.2012); 2 (18.6.2011); 4 (16.5.2008, 18.6.2011); 5 (16.6.2011); 7 (17.6.2011, 29.5.2012); 16 (16.5.2008)					
<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	1 (4.5.2012); 4 (16.5.2008); 7 (29.5.2012); 8 (1.7.2012); 9 (16.5.2007, 28.6.2007); 12 (19.7.2011); 13 (17.5.2007, 15.5.2008); 16 (16.5.2008, 19.7.2010); 18 (18.7.2010, 20.7.2010); 19 (16.5.2008); 20 (20.7.2010)					
<i>Muschampia cribrellum</i> (Eversmann, 1841)	13 (17.5.2007, 5.6.2011); 14 (30.6.2012); 15 (30.6.2012)					NT
<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)	4 (12.7.2006, 18.6.2011, 10.7.2011); 5 (20.7.2010, 16.6.2011); 7 (12.7.2006, 17.6.2011); 8 (1.7.2012); 9 (28.6.2007); 10 (13.7.2006); 11 (28.6.2007); 12 (19.7.2011, 30.6.2012); 13 (28.6.2007, 29.6.2007); 14 (30.6.2012); 15 (30.6.2012); 16 (19.7.2010); 17 (30.6.2012); 18 (18.7.2010, 20.7.2010); 22 (1.7.2012)					
<i>Pyrgus alveus</i> (Hübner, 1803)	4 (12.7.2006, 18.6.2011); 5 (20.7.2010); 7 (12.7.2006); 8 (1.7.2012)				V	
<i>Pyrgus armoricanus</i> (Oberthür, 1910)	7 (12.7.2006); 21 (1.7.2012)				R	
<i>Pyrgus carthami</i> (Hübner, 1813)	2 (18.6.2011); 3 (10.7.2011); 4 (12.7.2006, 16.5.2008, 18.6.2011, 10.7.2011, 1.7.2012); 7 (9.7.2011); 8 (1.7.2012); 9 (15.5.2008); 10 (13.7.2006); 12 (30.6.2012); 13 (17.5.2007, 30.6.2012); 14 (30.6.2012); 15 (30.6.2012); 16 (19.7.2010); 17 (30.6.2012); 18 (20.7.2010)				R	
<i>Pyrgus malvae</i> (Linnaeus, 1758)	1 (4.5.2012); 3 (10.7.2011); 4 (12.7.2006, 16.5.2008, 18.6.2011); 5 (16.6.2011); 7 (17.6.2011, 29.5.2012); 9 (15.5.2008); 13 (17.5.2007, 15.5.2008, 19.7.2010, 5.6.2011); 14 (30.6.2012); 15 (30.6.2012); 16 (16.5.2008, 30.5.2012); 17 (30.6.2012); 19 (16.5.2008, 29.5.2012)					
<i>Pyrgus sidae</i> (Esper, 1784)	2 (18.6.2011); 3 (10.7.2011); 4 (12.7.2006, 18.6.2011); 13 (30.6.2012)	+			V	
<i>Spialia orbifer</i> (Hübner, 1823)	3 (10.7.2011); 4 (18.6.2011); 5 (1.7.2012); 6 (9.7.2011); 8 (1.7.2012); 9 (16.5.2007, 28.6.2007); 13 (13.7.2006, 17.5.2007, 28.6.2007, 29.6.2007, 19.7.2010, 5.6.2011, 30.6.2012); 14 (30.6.2012); 15 (30.6.2012); 16 (16.5.2008); 17 (30.6.2012)					
<i>Thymelicus acteon</i> (Rottemburg, 1775)	5 (1.7.2012); 14 (30.6.2012); 15 (30.6.2012); 16 (19.7.2010); 18 (18.7.2010, 20.7.2010)					NT
<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	3 (10.7.2011); 4 (12.7.2006, 18.6.2011, 10.7.2011, 1.7.2012); 5 (20.7.2010, 1.7.2012); 10 (13.7.2006); 12 (30.6.2012); 13 (13.7.2006, 29.6.2007); 14 (30.6.2012); 15 (30.6.2012); 18 (18.7.2010, 20.7.2010); 20 (12.7.2006); 21 (1.7.2012); 22 (1.7.2012)					
<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	3 (10.7.2011); 4 (12.7.2006, 18.6.2011, 10.7.2011, 1.7.2012); 5 (20.7.2010); 6 (9.7.2011); 7 (12.7.2006, 9.7.2011); 9 (28.6.2007); 11 (28.6.2007); 13 (13.7.2006, 28.6.2007, 29.6.2007, 30.6.2012); 14 (30.6.2012); 15 (30.6.2012); 17 (30.6.2012); 18 (20.7.2010)					
LYCAENIDAE						
<i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	1 (4.5.2012); 4 (18.6.2011); 7 (9.7.2011); 12 (19.7.2011); 13 (5.6.2011, 30.6.2012); 14 (30.6.2012)					
<i>Aricia anteros</i> (Freyer, 1838)	4 (1.7.2012); 14 (30.6.2012); 17 (30.6.2012)	+			E	NT
<i>Aricia artaxerxes</i> (Fabricius, 1793)	3 (10.7.2011); 4 (12.7.2006, 18.6.2011, 1.7.2012); 5 (20.7.2010, 1.7.2012); 6 (11.7.2008); 8 (1.7.2012); 10 (13.7.2006); 14 (30.6.2012); 16 (19.7.2010); 21 (1.7.2012); 22 (1.7.2012)					

Species name	Locality and dates	SR	HD	Bern	RDBS	RDDE
<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)	7 (17.6.2011); 13 (17.5.2007, 5.6.2011)					
<i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)	1 (4.5.2012); 3 (10.7.2011); 4 (12.7.2006, 10.7.2011); 7 (9.7.2011); 8 (1.7.2012); 12 (30.6.2012); 13 (19.7.2010, 30.6.2012); 16 (16.5.2008, 19.7.2010); 17 (30.6.2012); 20 (12.7.2006, 31.5.2012); 22 (1.7.2012)					
<i>Cupido alcetas</i> (Hoffmannsegg, 1804)	4 (12.07.2006); 7 (17.6.2011)				V	
<i>Cupido argiades</i> (Pallas, 1771)	3 (10.7.2011); 4 (12.7.2006, 10.7.2011, 1.7.2012); 7 (9.7.2011); 12 (19.7.2011, 30.6.2012); 13 (29.6.2007); 18 (18.7.2010, 20.7.2010, 24.7.2011)				V	
<i>Cupido decoloratus</i> (Staudinger, 1886)	20 (31.5.2012)				V	NT
<i>Cupido minimus</i> (Fuessly, 1775)	2 (18.6.2011); 3 (10.7.2011); 4 (12.7.2006, 16.5.2008, 18.6.2011, 10.7.2011); 5 (20.7.2010, 16.6.2011); 6 (9.7.2011); 7 (17.6.2011, 9.7.2011, 29.5.2012); 8 (1.7.2012); 9 (16.5.2007, 15.5.2008); 10 (13.7.2006); 12 (19.7.2011, 30.6.2012); 13 (13.7.2006, 17.5.2007, 28.6.2007, 29.6.2007, 19.7.2010, 5.6.2011, 30.6.2012); 14 (30.6.2012); 15 (30.6.2012); 16 (16.5.2008, 19.7.2010, 30.5.2012); 17 (30.6.2012); 18 (18.7.2010, 20.7.2010); 19 (16.5.2008, 29.5.2012); 20 (12.7.2006, 20.7.2010, 31.5.2012)				V	
<i>Cupido osiris</i> (Meigen, 1829)	3 (10.7.2011); 4 (18.6.2011); 8 (1.7.2012); 12 (19.7.2011); 13 (17.5.2007, 29.6.2007, 5.6.2011, 30.6.2012); 14 (30.6.2012); 15 (30.6.2012); 16 (19.7.2010, 30.5.2012); 17 (30.6.2012); 18 (18.7.2010, 20.7.2010, 24.7.2011)				I	
<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	4 (12.7.2006, 18.6.2011); 5 (16.6.2011, 1.7.2012); 7 (17.6.2011, 9.7.2011, 29.5.2012); 8 (1.7.2012); 9 (15.5.2008); 13 (29.6.2007, 30.6.2012); 14 (30.6.2012); 15 (30.6.2012); 16 (30.5.2012); 17 (30.6.2012); 19 (29.5.2012); 21 (1.7.2012); 22 (1.7.2012)					
<i>Favonius quercus</i> (Linnaeus, 1758)	9 (28.6.2007)				R	
<i>Glaucopteryx alexis</i> (Poda, 1761)	1 (4.5.2012); 4 (16.5.2008, 18.6.2011); 5 (16.6.2011); 7 (17.6.2011, 29.5.2012); 9 (16.5.2007); 13 (17.5.2007, 15.5.2008, 5.6.2011); 16 (16.5.2008); 19 (16.5.2008); 20 (31.5.2012)				R	
<i>Lycaena alciphron</i> (Rottemburg, 1775)	4 (12.7.2006); 5 (20.7.2010, 1.7.2012); 8 (1.7.2012); 15 (30.6.2012); 22 (1.7.2012)					
<i>Lycaena candens</i> (Herrich-Schäffer, 1844)	6 (11.7.2008); 8 (1.7.2012); 20 (12.7.2006)				I	
<i>Lycaena dispar</i> (Haworth, 1802)	5 (1.7.2012); 7 (17.6.2011); 8 (1.7.2012); 14 (30.6.2012)	+	Annex II + IV	+	V	
<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	4 (12.7.2006, 16.5.2008); 22 (1.7.2012)					
<i>Lycaena tityrus</i> (Poda, 1761)	4 (12.7.2006); 5 (16.6.2011); 7 (17.6.2011); 12 (19.7.2011)					
<i>Lycaena virgaureae</i> (Linnaeus, 1758)	5 (20.7.2010, 1.7.2012); 6 (9.7.2011); 8 (1.7.2012); 13 (30.6.2012); 21 (1.7.2012)					
<i>Phengaris alcon</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	4 (12.7.2006); 10 (13.7.2006); 13 (13.7.2006, 29.6.2007, 19.7.2010, 30.6.2012); 14 (30.6.2012); 17 (30.6.2012)	+			V	
<i>Phengaris arion</i> (Linnaeus, 1758)	4 (12.7.2006); 8 (1.7.2012); 13 (28.6.2007, 29.6.2007, 19.7.2010); 14 (30.6.2012); 17 (30.6.2012); 18 (20.7.2010)	+	Annex IV		V	EN
<i>Plebejus argus</i> (Linnaeus, 1758)	1 (4.5.2012); 2 (18.6.2011); 3 (10.7.2011); 4 (12.7.2006, 18.6.2011, 10.7.2011); 5 (16.6.2011, 1.7.2012); 6 (9.7.2011); 7 (9.7.2011); 8 (1.7.2012); 9 (16.5.2007); 10 (5.6.2011); 11 (28.6.2007); 12 (19.7.2011, 30.6.2012); 13 (17.5.2007, 29.6.2007, 5.6.2011); 14 (30.6.2012); 15 (30.6.2012); 16 (19.7.2010); 17 (30.6.2012); 18 (18.7.2010, 20.7.2010); 19 (18.7.2010); 21 (1.7.2012)					
<i>Plebejus argyrognomon</i> (Bergsträsser, 1779)	4 (18.6.2011, 1.7.2012); 8 (1.7.2012); 13 (5.6.2011, 30.6.2012); 14 (30.6.2012); 15 (30.6.2012); 17 (30.6.2012); 18 (20.7.2010)	+			V	
<i>Plebejus idas</i> (Linnaeus, 1761)	2 (18.6.2011); 3 (10.7.2011); 4 (12.7.2006, 16.05.2008, 18.6.2011); 6 (9.7.2011); 7 (12.7.2006); 8 (1.7.2012); 9 (16.5.2007, 15.5.2008); 12 (19.7.2011); 13 (30.6.2012); 14 (30.6.2012); 15 (30.6.2012); 19 (16.5.2008, 29.5.2012); 20 (12.7.2006)					
<i>Plebejus sephirus</i> (Frivaldsky, 1835)	2 (18.6.2011); 4 (18.6.2011); 9 (16.5.2007); 13 (17.5.2007, 28.6.2007, 5.6.2011, 30.6.2012)				E	
<i>Polyommatus admetus</i> (Esper, 1783)	3 (10.7.2011); 9 (28.6.2007); 13 (13.7.2006, 28.6.2007, 29.6.2007)				R	
<i>Polyommatus amandus</i> (Schneider, 1792)	2 (18.6.2011); 4 (12.7.2006, 18.6.2011, 10.7.2011, 1.7.2012); 5 (20.7.2010, 16.6.2011, 1.7.2012); 6 (9.7.2011); 7 (17.6.2011, 9.7.2011, 29.5.2012); 8 (1.7.2012); 13 (13.7.2006, 17.5.2007, 29.6.2007, 5.6.2011, 30.6.2012); 14 (30.6.2012); 15 (30.6.2012); 17 (30.6.2012); 19 (29.5.2012); 20 (12.7.2006, 31.5.2012); 21 (1.7.2012)				R	
<i>Polyommatus bellargus</i> (Rottemburg, 1775)	9 (16.5.2007); 13 (17.5.2007, 5.6.2011, 30.6.2012)				V	

Species name	Locality and dates	SR	HD	Bern	RDBS	RDBE
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	4 (12.7.2006); 7 (12.7.2006)					
<i>Polyommatus daphnis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	3 (10.7.2011); 4 (12.7.2006, 10.7.2011, 1.7.2012); 12 (19.7.2011); 13 (29.6.2007, 19.7.2010); 14 (30.6.2012); 16 (19.7.2010); 18 (18.7.2010, 20.7.2010); 20 (12.7.2006, 20.7.2010)				V	
<i>Polyommatus dorylas</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	3 (10.7.2011); 4 (12.7.2006); 7 (17.6.2011); 9 (16.5.2007); 13 (17.5.2007, 28.6.2007, 29.6.2007, 19.7.2010, 5.6.2011, 30.6.2012); 14 (30.6.2012); 15 (30.6.2012); 21 (1.7.2012)				R	NT
<i>Polyommatus eros</i> (Ochsenheimer, 1808)	3 (10.7.2011); 5 (20.7.2010); 7 (12.7.2006); 8 (1.7.2012); 13 (29.6.2007); 14 (30.6.2012); 15 (30.6.2012); 17 (30.6.2012)	+	Annex II + IV		R	NT
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	1 (4.5.2012); 3 (10.7.2011); 4 (12.7.2006, 16.5.2008, 18.6.2011, 10.7.2011); 5 (20.7.2010, 16.6.2011, 1.7.2012); 6 (9.7.2011); 7 (17.6.2011, 9.7.2011, 29.5.2012); 9 (16.5.2007); 11 (28.6.2007); 12 (19.7.2011, 30.6.2012); 13 (13.7.2006, 17.5.2007, 29.6.2007, 19.7.2010, 5.6.2011, 30.6.2012); 14 (30.6.2012); 15 (30.6.2012); 16 (16.5.2008, 19.7.2010); 17 (30.6.2012); 18 (18.7.2010, 20.7.2010); 19 (16.5.2008); 20 (12.7.2006); 21 (1.7.2012)					
<i>Polyommatus ripartii</i> (Freyer, 1830)	3 (10.7.2011); 4 (12.7.2006, 1.7.2012); 9 (28.6.2007); 10 (13.7.2006); 12 (19.7.2011, 30.6.2012); 13 (28.6.2007, 29.6.2007, 19.7.2010); 14 (30.6.2012); 15 (30.6.2012); 16 (19.7.2010); 17 (30.6.2012); 18 (20.7.2010, 24.7.2011); 19 (18.7.2010); 20 (12.7.2006)				R	
<i>Polyommatus thersites</i> (Cantener, 1835)	4 (12.07.2006, 18.6.2011, 1.7.2012); 9 (16.5.2007); 13 (17.5.2007, 28.6.2007, 15.5.2008, 5.6.2011); 15 (30.6.2012); 18 (20.7.2010); 20 (31.5.2012)				K	
<i>Pseudophilotes vicrama</i> (Moore, 1865)	1 (4.5.2012); 3 (10.7.2011); 4 (18.6.2011, 10.7.2011, 1.7.2012); 5 (20.7.2010, 16.6.2011, 1.7.2012); 9 (16.5.2007, 28.6.2007); 10 (13.7.2006); 12 (19.7.2011); 13 (17.5.2007, 29.6.2007, 15.5.2008, 19.7.2010, 5.6.2011, 30.6.2012); 14 (30.6.2012); 15 (30.6.2012); 16 (16.5.2008, 19.7.2010); 17 (30.6.2012); 18 (20.7.2010)	+			E	NT
<i>Satyrrium acaciae</i> (Fabricius, 1787)	4 (12.7.2006); 9 (28.6.2007); 13 (29.6.2007); 15 (30.6.2012)	+			V	
<i>Satyrrium ilicis</i> (Esper, 1779)	4 (12.7.2006); 15 (30.6.2012)				R	
<i>Satyrrium pruni</i> (Linnaeus, 1758)	9 (15.5.2008); 17 (30.6.2012)				R	
<i>Satyrrium spini</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	4 (12.7.2006); 9 (28.6.2007); 10 (13.7.2006); 11 (28.6.2007); 13 (13.7.2006, 28.6.2007, 29.6.2007, 19.7.2010, 30.6.2012); 14 (30.6.2012); 15 (30.6.2012)				R	
<i>Scolitantides orion</i> (Pallas, 1771)	4 (12.7.2006, 16.5.2008); 9 (28.6.2007); 14 (30.6.2012)				R	
NYMPHALIDAE						
<i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758)	2 (18.6.2011); 4 (12.7.2006, 16.5.2008, 18.6.2011); 5 (20.7.2010, 1.7.2012); 6 (9.7.2011); 7 (9.7.2011); 8 (1.7.2012); 13 (29.6.2007, 30.6.2012); 14 (30.6.2012); 16 (19.7.2010); 17 (30.6.2012); 18 (20.7.2010); 20 (12.7.2006, 20.7.2010); 21 (1.7.2012); 22 (1.7.2012)					
<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)	2 (18.6.2011); 3 (10.7.2011); 4 (12.7.2006, 18.6.2011); 5 (16.6.2011); 7 (17.6.2011); 8 (1.7.2012); 10 (13.7.2006); 13 (17.5.2007, 5.6.2011, 30.6.2012); 16 (16.5.2008); 18 (20.7.2010); 20 (20.7.2010); 21 (1.7.2012)					
<i>Apatura ilia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	3 (10.7.2011); 4 (12.7.2006, 10.7.2011, 1.7.2012); 5 (20.7.2010, 1.7.2012); 8 (1.7.2012); 12 (30.6.2012); 14 (30.6.2012); 15 (30.6.2012); 17 (30.6.2012); 18 (20.7.2010); 20 (12.7.2006, 20.7.2010); 21 (1.7.2012)	+			V	
<i>Apatura iris</i> (Linnaeus, 1758)	4 (12.7.2006); 5 (20.7.2010, 1.7.2012); 8 (1.7.2012); 14 (30.6.2012); 17 (30.6.2012); 20 (12.7.2006); 21 (1.7.2012)	+			E	
<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	4 (12.7.2006, 10.7.2011); 5 (20.7.2010, 1.7.2012); 6 (9.7.2011); 7 (12.7.2006); 9 (28.6.2007); 10 (13.7.2006); 12 (19.7.2011); 13 (13.7.2006, 28.6.2007, 29.6.2007, 30.6.2012); 16 (19.7.2010); 18 (18.7.2010); 20 (12.7.2006)				R	
<i>Araschnia levana</i> (Linnaeus, 1758)	2 (18.7.2010); 4 (12.7.2006, 10.7.2011); 5 (20.7.2010, 16.6.2011); 7 (17.6.2011); 10 (13.7.2006); 12 (19.7.2011); 14 (30.6.2012); 18 (18.7.2010, 20.7.2010); 20 (20.7.2010); 22 (1.7.2012)					
<i>Argynnis adippe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	4 (18.6.2011, 10.7.2011); 5 (20.7.2010, 1.7.2012); 6 (9.7.2011); 8 (1.7.2012); 13 (29.6.2007); 14 (30.6.2012); 16 (19.7.2010); 17 (30.6.2012); 18 (20.7.2010); 20 (20.7.2010); 21 (1.7.2012); 22 (1.7.2012)				V	
<i>Argynnis aglaja</i> (Linnaeus, 1758)	3 (10.7.2011); 4 (12.7.2006, 1.7.2012); 5 (20.7.2010, 1.7.2012); 6 (9.7.2011); 8 (1.7.2012); 9 (28.6.2007); 11 (28.6.2007); 13 (28.6.2007, 29.6.2007); 18 (18.7.2010, 20.7.2010); 21 (1.7.2012)				V	
<i>Argynnis niobe</i> (Linnaeus, 1758)	3 (10.7.2011); 4 (12.7.2006, 18.6.2011, 10.7.2011); 7 (12.7.2006); 8 (1.7.2012); 9 (28.6.2007); 13 (28.6.2007, 29.6.2007, 30.6.2012); 14 (30.6.2012); 15 (30.6.2012); 21 (1.7.2012)				V	

Species name	Locality and dates	SR	HD	Bern	RDBS	RDBE
<i>Argynnis pandora</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	8 (1.7.2012); 13 (30.6.2012); 22 (1.7.2012)	+			E	
<i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758)	4 (12.7.2006, 10.7.2011, 1.7.2012); 5 (20.7.2010, 1.7.2012); 8 (1.7.2012); 9 (28.6.2007); 11 (28.6.2007); 13 (28.6.2007, 29.6.2007, 19.7.2010, 30.6.2012); 14 (30.6.2012); 15 (30.6.2012); 16 (19.7.2010); 18 (20.7.2010); 20 (12.7.2006); 21 (1.7.2012); 22 (1.7.2012)				V	
<i>Boloria dia</i> (Linnaeus, 1767)	4 (12.7.2006); 9 (28.6.2007); 10 (13.7.2006); 13 (13.7.2006, 28.6.2007, 29.6.2007, 15.5.2008, 19.7.2010); 16 (16.5.2008); 18 (20.7.2010)					
<i>Boloria euphrosyne</i> (Linnaeus, 1758)	5 (16.6.2011); 7 (17.6.2011); 13 (5.6.2011); 21 (1.7.2012)					
<i>Brenthis daphne</i> (Bergsträsser, 1780)	2 (18.6.2011); 4 (12.07.2006, 18.6.2011, 10.7.2011); 8 (1.7.2012); 10 (13.7.2006); 12 (19.7.2011, 30.6.2012); 13 (29.6.2007, 30.6.2012); 14 (30.6.2012); 18 (20.7.2010); 21 (1.7.2012); 22 (1.7.2012)				R	
<i>Brenthis hecate</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	2 (18.6.2011); 4 (12.7.2006, 10.7.2011, 1.7.2012); 6 (9.7.2011); 9 (28.6.2007); 11 (28.6.2007); 12 (19.7.2011, 30.6.2012); 13 (17.5.2007, 28.6.2007, 19.7.2010); 18 (20.7.2010)				R	
<i>Brintesia circe</i> (Fabricius, 1775)	3 (10.7.2011); 4 (12.7.2006, 10.7.2011); 10 (13.7.2006); 11 (28.6.2007); 12 (30.6.2012); 13 (13.7.2006, 28.6.2007, 29.6.2007, 19.7.2010, 30.6.2012); 14 (30.6.2012); 15 (30.6.2012); 16 (19.7.2010); 17 (30.6.2012); 18 (18.7.2010, 20.7.2010); 20 (12.7.2006, 20.7.2010); 21 (1.7.2012)				V	
<i>Chazara briseis</i> (Linnaeus, 1764)	18 (18.7.2010, 20.7.2010)				V	NT
<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1761)	2 (18.6.2011); 4 (12.7.2006, 18.6.2011, 10.7.2011); 5 (20.7.2010, 1.7.2012); 6 (9.7.2011); 7 (17.6.2011, 9.7.2011); 8 (1.7.2012); 9 (28.6.2007); 10 (13.7.2006); 11 (28.6.2007); 13 (13.7.2006, 28.6.2007, 29.6.2007, 19.7.2010, 30.6.2012); 14 (30.6.2012); 15 (30.6.2012); 17 (30.6.2012); 18 (20.7.2010); 21 (1.7.2012)				V	
<i>Coenonympha glycerion</i> (Borkhausen, 1788)	4 (12.7.2006, 18.06.2011); 5 (16.6.2011); 7 (17.6.2011); 8 (1.7.2012); 13 (28.6.2007, 29.6.2007, 30.6.2012); 14 (30.6.2012); 15 (30.6.2012); 17 (30.6.2012); 18 (18.7.2010, 20.7.2010); 22 (1.7.2012)				V	
<i>Coenonympha leander</i> (Esper, 1784)	2 (18.6.2011); 4 (18.6.2011, 10.7.2011); 5 (20.7.2010); 7 (17.6.2011); 9 (16.5.2007); 13 (17.5.2007, 5.6.2011, 30.6.2012); 14 (30.6.2012); 15 (30.6.2012); 16 (16.5.2008); 17 (30.6.2012)				V	
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	1 (4.5.2012); 2 (18.6.2011); 3 (10.7.2011); 4 (12.7.2006, 16.5.2008, 18.6.2011, 10.7.2011, 1.7.2012); 5 (16.6.2011, 1.7.2012); 7 (29.5.2012); 9 (16.5.2007, 28.6.2007, 15.5.2008); 10 (13.7.2006); 11 (28.6.2007); 12 (19.7.2011); 13 (13.7.2006, 17.5.2007, 28.6.2007, 29.6.2007, 19.7.2010, 30.6.2012); 14 (30.6.2012); 15 (30.6.2012); 16 (19.7.2010, 30.5.2012); 17 (30.6.2012); 18 (18.7.2010, 20.7.2010); 19 (16.5.2008, 29.5.2012)					
<i>Coenonympha rhodopensis</i> Elwes, 1900	7 (12.7.2006)				R	
<i>Erebia aethiops</i> (Esper, 1777)	5 (20.7.2010); 6 (9.7.2011); 18 (20.7.2010); 21 (1.7.2012)					
<i>Erebia alberganus</i> (de Prunner 1798)	6 (11.7.2008, 9.7.2011); 7 (12.7.2006); 8 (1.7.2012); 13 (30.6.2012); 17 (30.6.2012); 18 (18.7.2010); 20 (12.7.2006)	+			E	
<i>Erebia euryale</i> (Esper, 1805)	7 (12.7.2006)					
<i>Erebia ligea</i> (Linnaeus, 1758)	7 (12.7.2006, 9.7.2011); 8 (1.7.2012); 20 (12.7.2006); 21 (1.7.2012)					
<i>Erebia medusa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	2 (18.6.2011); 4 (16.5.2008, 18.6.2011); 5 (16.6.2011, 1.7.2012); 7 (17.6.2011); 9 (16.5.2007, 15.5.2008); 13 (17.5.2007, 15.5.2008, 5.6.2011); 14 (30.6.2012); 16 (16.5.2008, 30.5.2012); 19 (16.5.2008, 29.5.2012); 20 (31.5.2012)					
<i>Erebia oeme</i> (Hübner, 1804)	8 (1.7.2012); 17 (30.6.2012); 20 (12.7.2006); 21 (1.7.2012)				R	
<i>Erebia ottomana</i> Herrich-Schäffer, 1847	7 (12.7.2006)					
<i>Hipparchia fagi</i> (Scopoli, 1763)	4 (12.7.2006); 20 (12.7.2006)				V	NT
<i>Hipparchia volgensis</i> (Mazochin-Porshnjakov, 1952)	4 (12.7.2006, 10.7.2011); 6 (9.7.2011); 13 (29.6.2007, 30.6.2012); 14 (30.6.2012); 15 (30.6.2012); 16 (19.7.2010); 18 (20.7.2010); 20 (12.7.2006); 21 (1.7.2012)	+			V	
<i>Hyponephele lycaon</i> (Rottemburg, 1775)	14 (30.6.2012); 18 (20.7.2010)				R	
<i>Issoria lathonia</i> (Linnaeus, 1758)	1 (4.5.2012); 4 (12.7.2006); 5 (16.6.2011, 1.7.2012); 6 (9.7.2011); 12 (30.6.2012); 8 (1.7.2012); 13 (29.6.2007, 5.6.2011, 30.6.2012); 14 (30.6.2012); 18 (20.7.2010); 22 (1.7.2012)					
<i>Lasiommata maera</i> (Linnaeus, 1758)	4 (12.7.2006); 7 (12.7.2006, 17.6.2011); 8 (1.7.2012); 13 (13.7.2006, 17.5.2007, 29.6.2007, 15.5.2008, 30.6.2012); 14 (30.6.2012); 22 (1.7.2012)					
<i>Lasiommata megera</i> (Linnaeus, 1767)	1 (4.5.2012); 4 (18.6.2011); 9 (28.6.2007); 13 (17.5.2007, 28.6.2007, 29.6.2007, 15.5.2008, 5.6.2011); 16 (16.5.2008, 19.7.2010)					

Species name	Locality and dates	SR	HD	Bern	RDBS	RDDE
<i>Lasiommata petropolitana</i> (Fabricius, 1787)	8 (1.7.2012)				R	
<i>Limnitis camilla</i> (Linnaeus, 1764)	8 (1.7.2012); 10 (13.7.2006); 13 (29.6.2007, 30.6.2012); 20 (12.7.2006); 21 (1.7.2012)				R	
<i>Limnitis populi</i> (Linnaeus, 1758)	6 (11.7.2008); 21 (1.7.2012)	+			E	
<i>Limnitis reducta</i> Staudinger, 1901	4 (10.7.2011); 5 (20.7.2010); 7 (9.7.2011); 8 (1.7.2012); 13 (29.6.2007); 14 (30.6.2012); 15 (30.6.2012)				R	
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	2 (18.7.2010); 4 (12.7.2006, 10.7.2011); 5 (20.7.2010, 16.6.2011, 1.7.2012); 6 (9.7.2011); 7 (9.7.2011); 8 (1.7.2012); 9 (28.6.2007); 10 (13.7.2006); 11 (28.6.2007); 12 (19.7.2011, 30.6.2012); 13 (13.7.2006, 28.6.2007, 29.6.2007, 19.7.2010, 30.6.2012); 14 (30.6.2012); 15 (30.6.2012); 16 (19.7.2010); 17 (30.6.2012); 18 (18.7.2010, 20.7.2010); 19 (18.7.2010); 20 (20.7.2010); 21 (1.7.2012)					
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	2 (18.7.2010); 3 (10.7.2011); 4 (12.7.2006, 18.6.2011, 10.7.2011, 01.7.2012); 5 (20.7.2010, 1.7.2012); 6 (9.7.2011); 7 (12.7.2006, 9.7.2011); 8 (1.7.2012); 9 (28.6.2007); 10 (13.7.2006); 11 (28.6.2007); 12 (19.7.2011, 30.6.2012); 13 (13.7.2006, 28.6.2007, 29.6.2007, 19.7.2010, 30.6.2012); 14 (30.6.2012); 15 (30.6.2012); 16 (19.7.2010); 17 (30.6.2012); 18 (18.7.2010, 20.7.2010); 19 (18.7.2010); 20 (12.7.2006, 20.7.2010); 21 (1.7.2012)					
<i>Melitaea arduinna</i> (Esper 1783)	3 (10.7.2011); 4 (18.6.2011); 5 (20.7.2010); 8 (1.7.2012); 13 (30.6.2012); 21 (1.7.2012); 22 (1.7.2012)					
<i>Melitaea athalia</i> (Rottensburg, 1775)	2 (18.6.2011); 3 (10.7.2011); 4 (12.7.2006, 18.6.2011, 10.7.2011, 1.7.2012); 5 (20.7.2010, 16.6.2011, 1.7.2012); 6 (9.7.2011); 7 (12.7.2006, 17.6.2011, 9.7.2011); 8 (1.7.2012); 10 (13.7.2006); 12 (30.6.2012); 13 (13.7.2006, 29.6.2007, 19.7.2010, 30.6.2012); 14 (30.6.2012); 15 (30.6.2012); 16 (19.7.2010); 17 (30.6.2012); 18 (18.7.2010, 20.7.2010); 20 (12.7.2006); 21 (1.7.2012); 22 (1.7.2012)				R	
<i>Melitaea aurelia</i> Nickerl, 1850	3 (10.7.2011); 4 (12.7.2006, 18.6.2011, 10.7.2011); 6 (9.7.2011); 10 (13.7.2006); 12 (19.7.2011, 30.6.2012); 13 (29.6.2007, 19.7.2010, 30.6.2012); 14 (30.6.2012); 15 (30.6.2012); 16 (19.7.2010); 17 (30.6.2012); 18 (18.7.2010, 20.7.2010)	+			V	NT
<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	1 (4.5.2012); 2 (18.6.2011); 4 (16.5.2008, 18.6.2011); 8 (1.7.2012); 9 (16.5.2007); 14 (30.6.2012); 16 (16.5.2008); 18 (20.7.2010); 20 (12.7.2006)				R	
<i>Melitaea diamina</i> (Lang, 1789)	4 (18.6.2011); 5 (20.7.2010, 16.6.2011, 1.7.2012); 8 (1.7.2012); 13 (19.7.2010)	+			V	
<i>Melitaea didyma</i> (Esper, 1778)	3 (10.7.2011); 4 (12.7.2006, 10.7.2011, 1.7.2012); 5 (20.7.2010); 8 (1.7.2012); 9 (16.5.2007, 28.6.2007); 10 (13.7.2006); 12 (30.6.2012); 13 (13.7.2006, 28.6.2007, 29.6.2007, 19.7.2010, 30.6.2012); 14 (30.6.2012); 15 (30.6.2012); 16 (19.7.2010); 17 (30.6.2012); 18 (18.7.2010, 20.7.2010); 19 (18.7.2010); 20 (20.7.2010); 21 (1.7.2012)				R	
<i>Melitaea phoebe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	3 (10.7.2011); 4 (12.7.2006, 18.6.2011, 10.7.2011, 1.7.2012); 5 (20.7.2010); 8 (1.7.2012); 13 (28.6.2007, 29.6.2007, 19.7.2010, 30.6.2012); 14 (30.6.2012); 15 (30.6.2012); 16 (19.7.2010); 18 (18.7.2010, 20.7.2010); 19 (18.7.2010); 20 (12.7.2006, 20.7.2010); 22 (1.7.2012)				R	
<i>Melitaea trivia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	5 (1.7.2012); 9 (28.6.2007); 13 (28.6.2007, 29.6.2007, 30.6.2012); 14 (30.6.2012); 18 (18.7.2010); 21 (1.7.2012)				R	
<i>Neptis rivularis</i> (Scopoli, 1763)	4 (12.7.2006); 5 (20.7.2010, 1.7.2012); 6 (11.7.2008); 8 (1.7.2012); 20 (12.7.2006); 21 (1.7.2012)				R	
<i>Neptis sappho</i> (Pallas, 1771)	5 (20.7.2010); 9 (16.5.2007); 20 (31.5.2012); 21 (1.7.2012)					
<i>Nymphalis antiopa</i> (Linnaeus, 1758)	4 (1.7.2012)	+			E	
<i>Nymphalis polychloros</i> (Linnaeus, 1758)	2 (18.6.2011); 5 (1.7.2012); 21 (1.7.2012)				V	
<i>Nymphalis xanthomelas</i> (Esper, 1781)	5 (1.7.2012)	+			E	
<i>Nymphalis vaualbum</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	8 (16.7.2009)	+	Annex II + IV		E	
<i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758)	5 (20.7.2010, 16.6.2011); 7 (17.6.2011, 9.7.2011, 29.5.2012); 13 (13.7.2006); 18 (20.7.2010); 21 (1.7.2012)					
<i>Polygonia c-album</i> (Linnaeus, 1758)	2 (18.6.2011); 3 (10.7.2011); 4 (12.7.2006, 18.6.2011); 5 (20.7.2010, 16.6.2011, 1.7.2012); 7 (17.6.2011, 9.7.2011); 8 (1.7.2012); 14 (30.6.2012); 15 (30.6.2012); 16 (19.7.2010); 18 (18.7.2010, 20.7.2010); 20 (12.7.2006, 20.7.2010); 21 (1.7.2012); 22 (1.7.2012)					
<i>Satyrus ferula</i> (Fabricius, 1793)	4 (12.7.2006, 1.7.2012); 9 (28.6.2007); 12 (19.7.2011); 13 (13.7.2006, 28.6.2007, 29.6.2007, 19.7.2010, 30.6.2012); 14 (30.6.2012); 15 (30.6.2012); 16 (19.7.2010); 18 (18.7.2010, 20.7.2010); 20 (12.7.2006)	+			V	

Species name	Locality and dates	SR	HD	Bern	RDBS	RDBE
<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	3 (10.7.2011); 4 (12.7.2006, 18.6.2011); 5 (20.7.2010, 16.6.2011, 1.7.2012); 6 (9.7.2011); 7 (12.7.2006, 17.6.2011, 29.5.2012); 8 (1.7.2012); 13 (19.7.2010, 30.6.2012); 16 (16.5.2008, 19.7.2010); 18 (18.7.2010, 20.7.2010); 20 (20.7.2010); 21 (1.7.2012)				V	
<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	1 (4.5.2012); 4 (12.7.2006, 10.7.2011, 1.7.2012); 5 (20.7.2010); 7 (17.6.2011); 11 (28.6.2007); 13 (13.7.2006, 28.6.2007, 29.6.2007, 15.5.2008, 19.7.2010, 30.6.2012); 14 (30.6.2012); 18 (20.7.2010)					
PAPILIONIDAE						
<i>Iphiclide podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	1 (4.5.2012); 2 (18.6.2011); 3 (10.7.2011); 4 (16.5.2008, 18.6.2011, 1.7.2012); 5 (16.6.2011, 1.7.2012); 7 (17.6.2011, 29.5.2012); 8 (1.7.2012); 9 (16.5.2007, 28.6.2007, 15.5.2008); 11 (28.6.2007); 12 (19.7.2011, 30.6.2012); 13 (17.5.2007, 29.6.2007, 5.6.2011); 14 (30.6.2012); 15 (30.6.2012); 16 (16.5.2008, 19.7.2010); 18 (20.7.2010); 19 (16.5.2008, 29.5.2012); 20 (31.5.2012); 21 (1.7.2012); 22 (1.7.2012)				V	
<i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758	1 (4.5.2012); 3 (10.7.2011); 4 (12.7.2006, 10.7.2011); 13 (13.7.2006, 19.7.2010, 30.6.2012); 14 (30.6.2012); 15 (30.6.2012); 16 (19.7.2010); 18 (20.7.2010)	+			E	
<i>Parnassius mnemosyne</i> (Linnaeus, 1758)	9 (16.5.2007); 22 (31.5.2012, 1.7.2012)	+	Annex IV			NT
<i>Zerynthia cerisy</i> (Godart, 1824)	5 (1.7.2012); 10 (5.6.2011)				V	NT
<i>Zerynthia polyxena</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	1 (4.5.2012);	+	Annex IV	+	V	
PIERIDAE						
<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	1 (4.5.2012); 4 (16.5.2008); 8 (1.7.2012); 9 (15.5.2008); 13 (15.5.2008, 5.6.2011); 16 (16.5.2008); 19 (16.5.2008); 20 (31.5.2012)					
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	2 (18.6.2011); 3 (10.7.2011); 4 (12.7.2006, 18.6.2011, 10.7.2011, 1.7.2012); 5 (20.7.2010, 16.6.2011, 1.7.2012); 6 (9.7.2011); 7 (17.6.2011); 8 (1.7.2012); 9 (28.6.2007); 10 (13.7.2006); 11 (28.6.2007); 12 (30.6.2012); 13 (28.6.2007, 29.6.2007, 5.6.2011, 30.6.2012); 14 (30.6.2012); 15 (30.6.2012); 17 (30.6.2012); 18 (18.7.2010, 20.7.2010); 20 (12.7.2006); 21 (1.7.2012); 22 (1.7.2012)				V	
<i>Colias alfacariensis</i> Ribbe, 1905	1 (4.5.2012); 4 (12.7.2006, 16.5.2008, 18.6.2011, 10.7.2011, 1.7.2012); 5 (16.6.2011, 1.7.2012); 9 (16.5.2007, 28.6.2007); 12 (19.7.2011, 30.6.2012); 13 (17.5.2007, 15.5.2008, 19.7.2010, 30.6.2012); 15 (30.6.2012); 16 (16.5.2008, 19.7.2010); 18 (18.7.2010, 20.7.2010); 19 (16.5.2008)				K	
<i>Colias croceus</i> (Fourcroy, 1785)	1 (4.5.2012); 3 (10.7.2011); 4 (12.7.2006, 16.5.2008, 18.6.2011, 10.7.2011, 1.7.2012); 5 (20.7.2010, 16.6.2011, 1.7.2012); 6 (9.7.2011); 7 (17.6.2011); 8 (1.7.2012); 9 (16.5.2007, 28.6.2007); 10 (13.7.2006); 11 (28.6.2007); 12 (19.7.2011); 13 (13.7.2006, 17.5.2007, 28.6.2007, 29.6.2007, 19.7.2010, 5.6.2011, 30.6.2012); 14 (30.6.2012); 15 (30.6.2012); 16 (19.7.2010); 17 (30.6.2012); 18 (18.7.2010, 20.7.2010); 19 (16.5.2008); 21 (1.7.2012)					
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	1 (4.5.2012); 3 (10.7.2011); 4 (12.7.2006, 18.6.2011, 10.7.2011); 5 (1.7.2012); 8 (1.7.2012); 13 (17.5.2007, 29.6.2007, 15.5.2008, 19.7.2010, 30.6.2012); 16 (19.7.2010); 20 (31.5.2012); 21 (1.7.2012); 22 (1.7.2012)				V	
<i>Leptidea duponcheli</i> (Staudinger 1871)	9 (28.6.2007); 13 (17.5.2007, 19.7.2010); 14 (30.6.2012); 15 (30.6.2012); 18 (20.7.2010)				V	
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758) / <i>Leptidea reali</i> Reissinger 1990	1 (4.5.2012); 2 (18.6.2011); 3 (10.7.2011); 4 (12.7.2006, 16.5.2008, 18.6.2011, 10.7.2011, 1.7.2012); 5 (20.7.2010, 16.6.2011, 1.7.2012); 6 (9.7.2011); 7 (17.6.2011, 29.5.2012); 8 (1.7.2012); 9 (28.6.2007); 10 (13.7.2006); 11 (28.6.2007); 12 (19.7.2011, 30.6.2012); 13 (13.7.2006, 17.5.2007, 28.6.2007, 29.6.2007, 15.5.2008, 19.7.2010, 5.6.2011, 30.6.2012); 14 (30.6.2012); 15 (30.6.2012); 16 (16.5.2008, 19.7.2010); 17 (30.6.2012); 18 (18.7.2010, 20.7.2010, 24.7.2011); 19 (16.5.2008, 18.7.2010, 29.5.2012); 20 (12.7.2006, 20.7.2010, 31.5.2012); 21 (1.7.2012)					
<i>Pieris balcana</i> Lorković, 1970	2 (18.6.2011); 3 (10.7.2011); 4 (12.7.2006, 19.7.2010, 1.7.2012); 5 (16.6.2011, 1.7.2012); 7 (17.6.2011); 14 (30.6.2012); 16 (19.7.2010); 21 (1.7.2012)				R	
<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	4 (12.7.2006); 21 (1.7.2012)	+			V	
<i>Pieris mannii</i> (Mayer, 1851)	5 (1.7.2012); 14 (30.6.2012); 15 (30.6.2012); 22 (1.7.2012)				R	
<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	4 (12.7.2006, 10.7.2011); 5 (16.6.2011); 9 (28.6.2007); 13 (29.6.2007); 16 (19.7.2010); 20 (31.5.2012); 21 (1.7.2012)					
<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	4 (12.7.2006, 16.5.2008, 18.6.2011, 1.7.2012); 5 (20.7.2010, 16.6.2011, 1.7.2012); 7 (17.6.2011); 8 (1.7.2012); 10 (13.7.2006); 11 (28.6.2007); 12 (19.7.2011); 13 (17.5.2007); 14 (30.6.2012); 15 (30.6.2012); 16 (16.5.2008, 19.7.2010); 17 (30.6.2012); 18 (18.7.2010); 19 (16.5.2008); 20 (20.7.2010)					

Species name	Locality and dates	SR	HD	Bern	RDBS	RDBE
<i>Pontia edusa</i> (Fabricius, 1777)	8 (1.7.2012); 13 (30.6.2012); 14 (30.6.2012); 15 (30.6.2012); 17 (30.6.2012); 18 (20.7.2010)					
RIODINIDAE						
<i>Hamearis lucina</i> (Linnaeus, 1758)	20 (31.5.2012)					