



Reisverslag 2015-5

Van 27 juli tot 6 augustus vlindertrip naar Hunsrück (Duitsland) **(Lepidoptera: Hesperioidae & Papilionoidea)**

Door Jacques Vervaeke, O. Seynaevealaan 13, 8560 Gullegem, België. jacques.vervaeke1@telenet.be

Inleiding

Doel: inventarisatie van dagvlinders. Waarnemen van *Erebia ligea* (Linnaeus, 1758) en *Lycaena virgaureae* (Linnaeus, 1758).

Objective: survey of the butterfly fauna. Observation of *Erebia ligea* (Linnaeus, 1758) and *Lycaena virgaureae* (Linnaeus, 1758).

Objectif: inventaire de la faune des papillons diurnes. Observation d' *Erebia ligea* (Linnaeus, 1758) et de *Lycaena virgaureae* (Linnaeus, 1758).

Ziel: Untersuchung von die Schmetterlingsfauna. Beobachtung von *Erebia ligea* (Linnaeus, 1758) und *Lycaena virgaureae* (Linnaeus, 1758).

Biotopen (Fig. 1):

1. Erbeskopf.
2. Hunsrückhaus.
3. Tranenweiher.
4. Singendes Tal.
5. Kell am See.

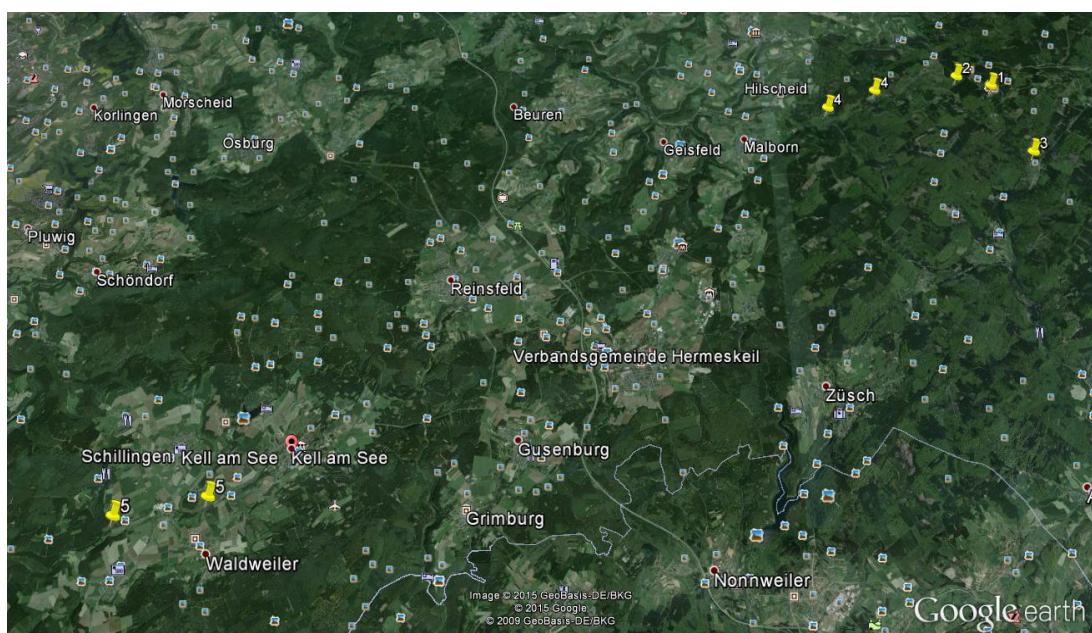


Fig. 1. Bezochte biotopen in Hunsrück (D).

Hunsrück is een middengebergte ten zuidoosten van de Moezel en ten oosten van de Saar. Gelegen in de deelstaten Rheinland-Pfalz en Saarland. De observatie was uitsluitend gericht op het Naturpark Hunsrück, waar ook het National Park Hunsrück-Hochwald gelegen is. De hoogste top, op 816 meter, is Erbeskopf.

Reisverslag

Maandag 27 juli

Mijn echtgenote, zoon en ik vertrokken naar Leiwen aan de Moezel waar ons verblijfplaats gelegen is. 's Avonds volgden wij op de plaatselijke tv zender het weerbericht voor de komende dagen. Het zou overwegend bewolkt zijn, droog maar fris, geen vlinderweer.

Dinsdag 28, woensdag 29 en donderdag 30 juli

Deze dagen waren dan ook voorbehouden aan uitstappen van de zoon.

Vrijdag 31 juli

Het weer zou deze dag zonnig zijn. Dus hadden wij onze eerste vlinderuitstap gepland naar Erbeskopf op 816m hoogte (Fig. 2). Bij onze aankomst kwam de bewolking vlug opzetten en met een temperatuur van rond de 15° bleven de vlinders zich schuil houden. Nadien scheen de zon sporadisch waardoor er toch enkele vlinders zich lieten zien. Het is een bloemrijk gebiedje. *Melanargia galathea* (Linnaeus, 1758), *Colias croceus* (Fourcroy, 1785) en *Argynnis paphia* (Linnaeus, 1758) waren dan ook de voornaamste vlindersoorten, hun aantal waren dan ook zeer laag. Door dit feit hebben wij dan ook ons observatieterrein verplaatst naar Hunsrückhaus iets lager dan Erbeskopf. Mijn bijzonderste vlindersoorten waren: ♂ *Cyaniris semiargus* (Rottemburg, 1775) (Fig. 3) en *Issoria lathonia* (Linnaeus, 1758). Naast de dagvlindersoorten vloog ook de dag actieve nachtvlinder *Macroglossum stellatarum* (Linnaeus, 1758) rond.

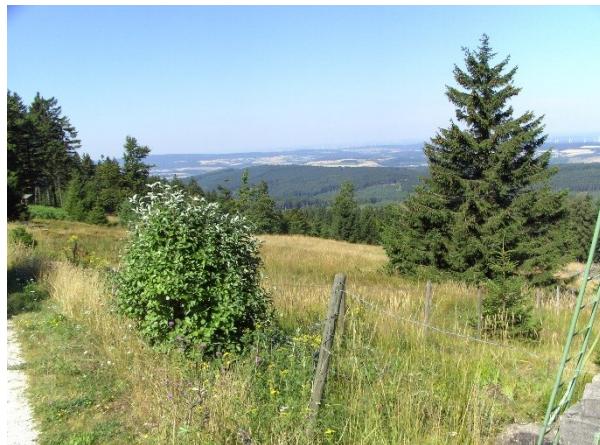


Fig. 2. Erbeskopf (D), 31.vii.2015 (Foto: Jacques Vervaeke).



Fig. 3. ♂ *C. semiargus*. Hunsrückhaus (D), 31.vii.2015 (Foto: Jacques Vervaeke).

Zaterdag 1 augustus

Bij mooi en warm weer reden wij richting Singendes Tal ten westen van Erbeskopf. Het is een beekdal tussen 435 en 560m hoogte. Een beek, de Raderbach, stroomt door het gebied van oost naar west. De Raderbach wordt omgeven door struweel en ten noorden en zuiden bevindt er zich een wandelpad. Zowel de noordelijk als zuidelijke zijde zijn steile hellingen met naaldhout. In 1912 hebben ze een gedeelte van deze hellingen ontbost. De meeste nectarplanten komen voor aan de noordelijke zijde waar de zon ook het meest schijnt, terwijl de zuidelijke zijde meer beschaduwds is door het naaldhout. Enkele bijzondere waarnemingen waren: *Apatura iris* (Linnaeus, 1758), *Argynnis aglaja* (Linnaeus, 1758) (Fig. 4), *I. lathonia* (Linnaeus, 1758), *Boloria selene* (Denis & Schiffermüller, 1775), *Brenthis daphne* (Bergsträsser, 1780), *Lycaena virgaureae* (Linnaeus, 1758) (Fig. 5) en *Lycaena tityrus* (Poda, 1761).



Fig. 4. ♀ *L. virgaureae*. Singendes Tal (D), 31.vii.2015 (Foto: Jacques Vervaeke).



Fig. 5. ♂ *A. aglaja*. Singendes Tal (D), 31.vii.2015 (Foto: Jacques Vervaeke).

Zondag 2 augustus

Het wordt terug een mooie, zonnige dag. Vandaag is het de beurt aan Tranenweiher in het nationaalpark Hunsrück-Hochwald. Tranenweiher is een klein gehucht met een 15 tal huizen omgeven door bossen en grasland. In het gebied liggen er een aantal kleine hoogveen gebieden. Bij onze aankomst was 90 % van de graslanden gemaaid, waardoor de vlinderobservatie zeer laag was. Onze observatie was dan ook meer gericht in het bos met open plaatsen en in de hoogveengebieden, o.a. bij Riedbruch en Langbruch waar alle naaldhout is verwijderd om het veengebied te herstellen. In een klein graslandje nabij het gehucht vlogen de voornaamste vlinders; *L. virgaureae*; *L. tityrus* (Fig. 6); *C. croceus* en *M. galathea*. Op een open plaats werd mijn aandacht getrokken door een donkerbruine vlinder met roodachtige postdiscale band die me deed denken aan *Erebia ligea* (Linnaeus, 1758) (Fig. 7). Het was inderdaad het geval en bleek een ♀ te zijn. Langs een brede bosdreef nabij het veengebied Riedbruch vloog nog een ♂ *L. virgaureae*, verder over een veengebiedje vloog zelfs een groepje ♂♂ en ♀♀ *L. virgaureae*. Langs een bosdreef die ons naar de parking leidde kon ik terug een ♀ *E. ligea* observeren.



Fig. 6. ♂ *L. tityrus*. Tranenweiher (D), 2.viii.2015. (Foto: Jacques Vervaeke).



Fig. 7. ♀ *E. ligea*. Tranenweiher (D), 2.viii.2015. (Foto: Jacques Vervaeke).

Maandag 3 augustus

De zomerse dagen blijven maar aanhouden en hiervan profiteerden we om verder vlinders te gaan observeren. Door de slechte weeromstandigheden vorige vrijdag, gingen wij terug naar de Erbeskopf voor observatie. Nu was er meer toeristische aanwezigheid maar dat was enkel om een uitkijkplatform te bezoeken terwijl de bezoekers de mooie bloemenweide links lieten liggen wat voor mij aangenamer was om vlinders te netten. *Vanessa cardui* (Linnaeus, 1758) vloog er talrijk. Verder spotten wij een ♂ en ♀ *C. croceus*, *M. galathea* (Fig. 8), *L. virgaureae* ♂ (Fig. 9) en een ♂ *C. semiargus*.



Fig. 8. *M. galathea*. Erbeskopf (D), 3.viii.2015. (Foto: Jacques Vervaeke).



Fig. 9. ♂ *L. virgaureae*. Erbeskopf (D), 3.viii.2015. (Foto: Jacques Vervaeke).

Dinsdag 4 en woensdag 5 augustus

Uitstap voor de zoon.

Donderdag 6 augustus

We gaan naar Kell am See. Daar observeren we in zowel vochtige als droge grasland langs de Ruwer (Fig. 10 & 11). Het zuidelijke gedeelte had ik vroeger al twee maal bezocht. Dit jaar was het de beurt aan het noordelijk gedeelte. *Gonepteryx rhamni* (Linnaeus, 1758), *Pieris napi* (Linnaeus, 1758) en *V. cardui* vlogen er talrijk. *B. selene* (Fig. 12) en *Argynnis paphia* (Linnaeus, 1758) waren de enige Parelmoervlinders.



Fig.10. Biotoop bij Kell am See (D), 6.viii.2015. (Foto: Jacques Vervaeke).



Fig. 11. Biotoop bij Kell am See (D), 6.viii.2015. (Foto: Jacques Vervaeke).



Fig. 12. *B. selene*. Kell am See (D), 6.viii.2015. (Foto: Jacques Vervaeke).

Besluit

Er zijn in totaal 34 soorten dagvlinders waargenomen (Tab. 1). Niet in alle geplande biotopen heb ik kunnen observeren wegens een bewolkte hemel. Toch waren wij tevreden met de waargenomen vlindersoorten. Vooral *E. ligea* was voor mij de uitblinker omdat ik, na 3 jaar zoeken, toch deze vlinder in Hunsrück heb kunnen waarnemen. *L. virgaureae* was eveneens vooropgesteld en werd gevonden, zij het minder talrijk dan 3 jaar geleden. Nieuwe biotopen van deze prachtige vlindersoorten heb ik ook kunnen vinden. *Leptidea sinapis* (Linnaeus, 1758) en/of *Leptidea juvernica* (Williams, 1946) werden niet waargenomen.

Andere interessante biotopen zijn: Naturschutzgebiet Hammelsberg und Umgebung bij Perl, Naturschutzgebiet Ochsenbruch bij Börfink, Naturschutzgebiet Oberes Wiesbachthal bij Primstal, Naturschutzgebiet Wolferskopf bij Haustadt, Bliesgau en Warndt bij Saarbrücken.

Dankwoord

In de eerste plaats wens ik mijn dank te betuigen aan mijn echtgenote Jeannine Delaey en zoon Stijn Vervaeke voor de hulp bij het observeren van de dagvlinders in het veld. Dank ook aan Sylvain Cuvelier voor het nalezen en de tips bij het opstellen van het artikel.

Verder wens ik ook de Rheinland-Pfalz Structur-und Genehmigungsdirektion Nord Koblenz te bedanken die me toelating gaf om tussen 27.vii.2015 en 08.viii.2015 observaties te doen.

Praktische gegevens

Rheinland-Pfalz Structur-und Genehmigungsdirektion Nord
Stresemannstraße 3-5
56068 Koblenz
Postfach 20 03 61
56003 Koblenz
Axel.Schmidt@sgdnord.rlp.de

Internet

<http://www.naturgucker-rlp.de/>
http://arten.deinfo.eu/elearning/tagfalter/select_species
<http://rlp.schmetterlinge-bw.de/>
http://www.delattinia.de/saar_lepi_online/
<http://www.udo-gerhardt-schmetterlingsstiftung.de/>
<http://www.faunaeur.org/>
<http://www.luwg.rlp.de/Aufgaben/Naturschutz/Arten-und-Biotopschutz/Rote-Listen/binarywriterservlet?imgUid=56e107dd-ebf0-c541-b601-5156defa5a20&uBasVariant=11111111-1111-1111-1111-111111111111>
http://www.saarland.de/dokumente/thema_naturschutz/12_Rote_Liste_Tagfalter-377.pdf
<http://sgdnord.rlp.de/naturschutz/>
<https://rlp.nabu.de/tiere-und-pflanzen/insekten/index.html>
<http://www.nabu-saar.de/>
<http://www.nationalpark-hunsrueck-hochwald.de/>
<http://www.naturpark.org/>

Literatuur

Tolman T. & Lewington R. 2010. *De Nieuwe vlindergids*. — Tirion Natuur, Baarn, 384 p.

Lafranchis T. 2004. *Butterflies of Europe*. — Diatheo, Paris, 351 p.

Higgins L.G. & Riley N.D. 1980. *Elseviers Vlindergids*. — Elsevier, Amsterdam/Brussel, 434 p.

Rainer Ulrich 2015. *Schmetterlinge, entdecken und verstehen*. — Kosmos, Stuttgart, 176 p.

Tabel 1. observatielijst

Species	dd	mm	yyyy	Stage	Locality	Country	Alt	Dec. Degrees
<i>Vanessa cardui</i>	31	vii	2015	Adult	Erbeskopf Deuselbach	D	816 m	49.729019N 7.087673E
<i>Polyommatus icarus</i>	31	vii	2015	Adult	Erbeskopf Deuselbach	D	816 m	49.729019N 7.087673E
<i>Thymelicus sylvestris</i>	31	vii	2015	Adult	Erbeskopf Deuselbach	D	816 m	49.729019N 7.087673E
<i>Maniola jurtina</i>	31	vii	2015	Adult	Erbeskopf Deuselbach	D	816 m	49.729019N 7.087673E
<i>Pieris rapae</i>	31	vii	2015	Adult	Erbeskopf Deuselbach	D	816 m	49.729019N 7.087673E
<i>Melanargia galathea</i>	31	vii	2015	Adult	Erbeskopf Deuselbach	D	816 m	49.729019N 7.087673E
<i>Colias croceus</i>	31	vii	2015	Adult	Erbeskopf Deuselbach	D	816 m	49.729019N 7.087673E
<i>Vanessa atalanta</i>	31	vii	2015	Adult	Erbeskopf Deuselbach	D	816 m	49.729019N 7.087673E
<i>Aglais io</i>	31	vii	2015	Adult	Erbeskopf Deuselbach	D	816 m	49.729019N 7.087673E
<i>Argynnis paphia</i>	31	vii	2015	Adult	Erbeskopf Deuselbach	D	816 m	49.729019N 7.087673E
<i>Polygonia c-album</i>	31	vii	2015	Adult	Erbeskopf Deuselbach	D	816 m	49.729019N 7.087673E
<i>Aglais urticae</i>	31	vii	2015	Adult	Erbeskopf Deuselbach	D	816 m	49.729019N 7.087673E
<i>Aphantopus hyperantus</i>	31	vii	2015	Adult	Erbeskopf Deuselbach	D	816 m	49.729019N 7.087673E
<i>Pieris rapae</i>	31	vii	2015	Adult	Erbeskopf Hunsrückhaus Deuselbach	D	694 m	49.735301N 7.081997E
<i>Cyaniris semiargus</i>	31	vii	2015	Adult	Erbeskopf Hunsrückhaus Deuselbach	D	694 m	49.734104N 7.078707E
<i>Polyommatus icarus</i>	31	vii	2015	Adult	Erbeskopf Hunsrückhaus Deuselbach	D	694 m	49.735301N 7.081997E
<i>Aglais io</i>	31	vii	2015	Adult	Erbeskopf Hunsrückhaus Deuselbach	D	694 m	49.735301N 7.081997E
<i>Polygonia c-album</i>	31	vii	2015	Adult	Erbeskopf Hunsrückhaus Deuselbach	D	694 m	49.735301N 7.081997E
<i>Araschnia levana f. prorsa</i>	31	vii	2015	Adult	Erbeskopf Hunsrückhaus Deuselbach	D	694 m	49.735301N 7.081997E
<i>Vanessa atalanta</i>	31	vii	2015	Adult	Erbeskopf Hunsrückhaus Deuselbach	D	694 m	49.735301N 7.081997E
<i>Vanessa cardui</i>	31	vii	2015	Adult	Erbeskopf Hunsrückhaus Deuselbach	D	694 m	49.735301N 7.081997E
<i>Aphantopus hyperantus</i>	31	vii	2015	Adult	Erbeskopf Hunsrückhaus Deuselbach	D	694 m	49.735301N 7.081997E
<i>Issoria lathonia</i>	31	vii	2015	Adult	Erbeskopf Hunsrückhaus Deuselbach	D	694 m	49.735301N 7.081997E
<i>Maniola jurtina</i>	31	vii	2015	Adult	Erbeskopf Hunsrückhaus Deuselbach	D	694 m	49.735301N 7.081997E
<i>Paraga aegeria</i>	31	vii	2015	Adult	Erbeskopf Hunsrückhaus Deuselbach	D	694 m	49.735301N 7.081997E
<i>Thymelicus sylvestris</i>	31	vii	2015	Adult	Erbeskopf Hunsrückhaus Deuselbach	D	694 m	49.735301N 7.081997E
<i>Ochloides sylvanus</i>	31	vii	2015	Adult	Erbeskopf Hunsrückhaus Deuselbach	D	694 m	49.735301N 7.081997E
<i>Araschnia levana f. prorsa</i>	1	viii	2015	Adult	Singendes Tal Hilscheid	D	435 to 559m	49.728879N 7.041845E
<i>Argynnis paphia</i>	1	viii	2015	Adult	Singendes Tal Hilscheid	D	435 to 559m	49.728879N 7.041845E
<i>Pieris rapae</i>	1	viii	2015	Adult	Singendes Tal Hilscheid	D	435 to 559m	49.728879N 7.041845E
<i>Maniola jurtina</i>	1	viii	2015	Adult	Singendes Tal Hilscheid	D	435 to 559m	49.728879N 7.041845E
<i>Lycaena virgaureae</i>	1	viii	2015	Adult	Singendes Tal Hilscheid	D	435 to 559m	49.722136N 7.017154E
<i>Lycaena virgaureae</i>	1	viii	2015	Adult	Singendes Tal Hilscheid	D	435 to 559m	49.733846N 7.057136E
<i>Lycaena virgaureae</i>	1	viii	2015	Adult	Singendes Tal Hilscheid	D	435 to 559m	49.725515N 7.041037E
<i>Polygonia c-album</i>	1	viii	2015	Adult	Singendes Tal Hilscheid	D	435 to 559m	49.728879N 7.041845E
<i>Vanessa atalanta</i>	1	viii	2015	Adult	Singendes Tal Hilscheid	D	435 to 559m	49.728879N 7.041845E
<i>Pieris napi</i>	1	viii	2015	Adult	Singendes Tal Hilscheid	D	435 to 559m	49.728879N 7.041845E
<i>Paraga aegeria</i>	1	viii	2015	Adult	Singendes Tal Hilscheid	D	435 to 559m	49.728879N 7.041845E
<i>Gonepteryx rhamni</i>	1	viii	2015	Adult	Singendes Tal Hilscheid	D	435 to 559m	49.728879N 7.041845E
<i>Aglais io</i>	1	viii	2015	Adult	Singendes Tal Hilscheid	D	435 to 559m	49.728879N 7.041845E
<i>Pyronia tithonus</i>	1	viii	2015	Adult	Singendes Tal Hilscheid	D	435 to 559m	49.728879N 7.041845E
<i>Vanessa cardui</i>	1	viii	2015	Adult	Singendes Tal Hilscheid	D	435 to 559m	49.722229N 7.025887E
<i>Lycaena tityrus</i>	1	viii	2015	Adult	Singendes Tal Hilscheid	D	435 to 559m	49.733846N 7.057136E
<i>Thymelicus sylvestris</i>	1	viii	2015	Adult	Singendes Tal Hilscheid	D	435 to 559m	49.728879N 7.041845E
<i>Melanargia galathea</i>	1	viii	2015	Adult	Singendes Tal Hilscheid	D	435 to 559m	49.733846N 7.057136E
<i>Melanargia galathea</i>	1	viii	2015	Adult	Singendes Tal Hilscheid	D	435 to 559m	49.722229N 7.025887E
<i>Melanargia galathea</i>	1	viii	2015	Adult	Singendes Tal Hilscheid	D	435 to 559m	49.725515N 7.041037E
<i>Apatura iris</i>	1	viii	2015	Adult	Singendes Tal Hilscheid	D	435 to 559m	49.732960N 7.056004E
<i>Celastrina argiolus</i>	1	viii	2015	Adult	Singendes Tal Hilscheid	D	435 to 559m	49.732960N 7.056004E
<i>Issoria lathonia</i>	1	viii	2015	Adult	Singendes Tal Hilscheid	D	435 to 559m	49.733846N 7.057136E
<i>Lycaena phlaeas</i>	1	viii	2015	Adult	Singendes Tal Hilscheid	D	435 to 559m	49.732479N 7.053389E
<i>Argynnis aglaja</i>	1	viii	2015	Adult	Singendes Tal Hilscheid	D	435 to 559m	49.733846N 7.057136E
<i>Argynnis aglaja</i>	1	viii	2015	Adult	Singendes Tal Hilscheid	D	435 to 559m	49.722229N 7.025887E
<i>Coenonympha pamphilus</i>	1	viii	2015	Adult	Singendes Tal Hilscheid	D	435 to 559m	49.733846N 7.057136E
<i>Ochloides sylvanus</i>	1	viii	2015	Adult	Singendes Tal Hilscheid	D	435 to 559m	49.733846N 7.057136E
<i>Boloria selene</i>	1	viii	2015	Adult	Singendes Tal Hilscheid	D	435 to 559m	49.733846N 7.057136E
<i>Brenthis daphne</i>	1	viii	2015	Adult	Singendes Tal Hilscheid	D	435 to 559m	49.722229N 7.025887E
<i>Aphantopus hyperantus</i>	1	viii	2015	Adult	Singendes Tal Hilscheid	D	435 to 559m	49.728879N 7.041845E
<i>Argynnis paphia</i>	2	viii	2015	Adult	bos en veengebieden Tranenweiler	D	582 to 720m	49.708800N 7.101918E
<i>Argynnis aglaja</i>	2	viii	2015	Adult	bos en veengebieden Tranenweiler	D	582 to 720m	49.708800N 7.101918E
<i>Maniola jurtina</i>	2	viii	2015	Adult	bos en veengebieden Tranenweiler	D	582 to 720m	49.708800N 7.101918E
<i>Aphantopus hyperantus</i>	2	viii	2015	Adult	bos en veengebieden Tranenweiler	D	582 to 720m	49.708800N 7.101918E

Species	dd	mm	yyyy	Stage	Locality	Alt	Dec.	Degrees
<i>Polygonia c-album</i>	2	viii	2015	Adult	bos en veengebieden Tranenweiler	D	582 to 720m	49.709953N 7.070463E
<i>Polygonia c-album</i>	2	viii	2015	Adult	bos en veengebieden Tranenweiler	D	582 to 720m	49.709821N 7.098185E
<i>Pieris napi</i>	2	viii	2015	Adult	bos en veengebieden Tranenweiler	D	582 to 720m	49.708800N 7.101918E
<i>Ochloides sylvanus</i>	2	viii	2015	Adult	bos en veengebieden Tranenweiler	D	582 to 720m	49.709622N 7.098490E
<i>Pyronia tithonus</i>	2	viii	2015	Adult	bos en veengebieden Tranenweiler	D	582 to 720m	49.709622N 7.098490E
<i>Lycaena virgaureae</i>	2	viii	2015	Adult	bos en veengebieden Tranenweiler	D	582 to 720m	49.709622N 7.098490E
<i>Lycaena virgaureae</i>	2	viii	2015	Adult	bos en veengebieden Tranenweiler	D	582 to 720m	49.719827N 7.101658E
<i>Lycaena virgaureae</i>	2	viii	2015	Adult	bos en veengebieden Tranenweiler	D	582 to 720m	49.716406N 7.099393E
<i>Vanessa cardui</i>	2	viii	2015	Adult	bos en veengebieden Tranenweiler	D	582 to 720m	49.709622N 7.098490E
<i>Vanessa cardui</i>	2	viii	2015	Adult	bos en veengebieden Tranenweiler	D	582 to 720m	49.708800N 7.101918E
<i>Thymelicus sylvestris</i>	2	viii	2015	Adult	bos en veengebieden Tranenweiler	D	582 to 720m	49.708800N 7.101918E
<i>Paraga aegeria</i>	2	viii	2015	Adult	bos en veengebieden Tranenweiler	D	582 to 720m	49.708800N 7.101918E
<i>Polyommatus icarus</i>	2	viii	2015	Adult	bos en veengebieden Tranenweiler	D	582 to 720m	49.709622N 7.098490E
<i>Melanargia galathea</i>	2	viii	2015	Adult	bos en veengebieden Tranenweiler	D	582 to 720m	49.709622N 7.098490E
<i>Colias croceus</i>	2	viii	2015	Adult	bos en veengebieden Tranenweiler	D	582 to 720m	49.709622N 7.098490E
<i>Gonepteryx rhamni</i>	2	viii	2015	Adult	bos en veengebieden Tranenweiler	D	582 to 720m	49.708800N 7.101918E
<i>Araschnia levana f. prorsa</i>	2	viii	2015	Adult	bos en veengebieden Tranenweiler	D	582 to 720m	49.709953N 7.070463E
<i>Pieris rapae</i>	2	viii	2015	Adult	bos en veengebieden Tranenweiler	D	582 to 720m	49.708800N 7.101918E
<i>Erebia ligea</i>	2	viii	2015	Adult	bos en veengebieden Tranenweiler	D	582 to 720m	49.709953N 7.070463E
<i>Erebia ligea</i>	2	viii	2015	Adult	bos en veengebieden Tranenweiler	D	582 to 720m	49.714107N 7.097965E
<i>Aglais io</i>	2	viii	2015	Adult	bos en veengebieden Tranenweiler	D	582 to 720m	49.708800N 7.101918E
<i>Lycaena tityrus</i>	2	viii	2015	Adult	bos en veengebieden Tranenweiler	D	582 to 720m	49.709622N 7.098490E
<i>Maniola jurtina</i>	3	viii	2015	Adult	Erbeskopf Deuselbach	D	816 m	49.729019N 7.087673E
<i>Pieris rapae</i>	3	viii	2015	Adult	Erbeskopf Deuselbach	D	816 m	49.729019N 7.087673E
<i>Polyommatus icarus</i>	3	viii	2015	Adult	Erbeskopf Deuselbach	D	816 m	49.729019N 7.087673E
<i>Thymelicus sylvestris</i>	3	viii	2015	Adult	Erbeskopf Deuselbach	D	816 m	49.729019N 7.087673E
<i>Aglais io</i>	3	viii	2015	Adult	Erbeskopf Deuselbach	D	816 m	49.729019N 7.087673E
<i>Vanessa cardui</i>	3	viii	2015	Adult	Erbeskopf Deuselbach	D	816 m	49.729019N 7.087673E
<i>Lasiommata megera</i>	3	viii	2015	Adult	Erbeskopf Deuselbach	D	816 m	49.729019N 7.087673E
<i>Vanessa atalanta</i>	3	viii	2015	Adult	Erbeskopf Deuselbach	D	816 m	49.729019N 7.087673E
<i>Melanargia galathea</i>	3	viii	2015	Adult	Erbeskopf Deuselbach	D	816 m	49.729019N 7.087673E
<i>Colias croceus</i>	3	viii	2015	Adult	Erbeskopf Deuselbach	D	816 m	49.729019N 7.087673E
<i>Gonepteryx rhamni</i>	3	viii	2015	Adult	Erbeskopf Deuselbach	D	816 m	49.729019N 7.087673E
<i>Argynnis paphia</i>	3	viii	2015	Adult	Erbeskopf Deuselbach	D	816 m	49.729019N 7.087673E
<i>Araschnia levana f. prorsa</i>	3	viii	2015	Adult	Erbeskopf Deuselbach	D	816 m	49.729019N 7.087673E
<i>Aglais urticae</i>	3	viii	2015	Adult	Erbeskopf Deuselbach	D	816 m	49.729019N 7.087673E
<i>Cyaniris semiargus</i>	3	viii	2015	Adult	Erbeskopf Deuselbach	D	816 m	49.729019N 7.087673E
<i>Pieris brassicae</i>	3	viii	2015	Adult	Erbeskopf Deuselbach	D	816 m	49.729019N 7.087673E
<i>Lycaena virgaureae</i>	3	viii	2015	Adult	Erbeskopf Deuselbach	D	816 m	49.729019N 7.087673E
<i>Aphantopus hyperantus</i>	3	viii	2015	Adult	Erbeskopf Deuselbach	D	816 m	49.729019N 7.087673E
<i>Papilio machaon</i>	3	viii	2015	Adult	Erbeskopf Deuselbach	D	816 m	49.729019N 7.087673E
<i>Pieris rapae</i>	6	viii	2015	Adult	Keller Mulde, Leh- und Rothbachtal Kell am See	D	430 m	49.612443N 6.795465E
<i>Pieris rapae</i>	6	viii	2015	Adult	Keller Mulde, Leh- und Rothbachtal Kell am See	D	430 m	49.617682N 6.767630E
<i>Maniola jurtina</i>	6	viii	2015	Adult	Keller Mulde, Leh- und Rothbachtal Kell am See	D	430 m	49.617682N 6.767630E
<i>Maniola jurtina</i>	6	viii	2015	Adult	Keller Mulde, Leh- und Rothbachtal Kell am See	D	430 m	49.617682N 6.767630E
<i>Paraga aegeria</i>	6	viii	2015	Adult	Keller Mulde, Leh- und Rothbachtal Kell am See	D	430 m	49.621443N 6.795465E
<i>Paraga aegeria</i>	6	viii	2015	Adult	Keller Mulde, Leh- und Rothbachtal Kell am See	D	430 m	49.617682N 6.767630E
<i>Colias croceus</i>	6	viii	2015	Adult	Keller Mulde, Leh- und Rothbachtal Kell am See	D	430 m	49.617682N 6.767630E
<i>Vanessa atalanta</i>	6	viii	2015	Adult	Keller Mulde, Leh- und Rothbachtal Kell am See	D	430 m	49.617682N 6.767630E
<i>Vanessa cardui</i>	6	viii	2015	Adult	Keller Mulde, Leh- und Rothbachtal Kell am See	D	430 m	49.621443N 6.795465E
<i>Vanessa cardui</i>	6	viii	2015	Adult	Keller Mulde, Leh- und Rothbachtal Kell am See	D	430 m	49.617682N 6.767630E
<i>Gonepteryx rhamni</i>	6	viii	2015	Adult	Keller Mulde, Leh- und Rothbachtal Kell am See	D	430 m	49.621443N 6.795465E
<i>Gonepteryx rhamni</i>	6	viii	2015	Adult	Keller Mulde, Leh- und Rothbachtal Kell am See	D	430 m	49.617682N 6.767630E
<i>Coenonympha pamphilus</i>	6	viii	2015	Adult	Keller Mulde, Leh- und Rothbachtal Kell am See	D	430 m	49.617682N 6.767630E
<i>Pieris napi</i>	6	viii	2015	Adult	Keller Mulde, Leh- und Rothbachtal Kell am See	D	430 m	49.621443N 6.795465E
<i>Pieris napi</i>	6	viii	2015	Adult	Keller Mulde, Leh- und Rothbachtal Kell am See	D	430 m	49.617682N 6.767630E
<i>Pyronia tithonus</i>	6	viii	2015	Adult	Keller Mulde, Leh- und Rothbachtal Kell am See	D	430 m	49.617682N 6.767630E
<i>Polyommatus icarus</i>	6	viii	2015	Adult	Keller Mulde, Leh- und Rothbachtal Kell am See	D	430 m	49.617682N 6.767630E
<i>Lycaena phlaeas</i>	6	viii	2015	Adult	Keller Mulde, Leh- und Rothbachtal Kell am See	D	430 m	49.617524N 6.767150E
<i>Argynnís paphia</i>	6	viii	2015	Adult	Keller Mulde, Leh- und Rothbachtal Kell am See	D	430 m	49.617682N 6.767630E
<i>Araschnia levana f. prorsa</i>	6	viii	2015	Adult	Keller Mulde, Leh- und Rothbachtal Kell am See	D	430 m	49.617682N 6.767630E
<i>Boloria selene</i>	6	viii	2015	Adult	Keller Mulde, Leh- und Rothbachtal Kell am See	D	430 m	49.617524N 6.767150E
<i>Pieris brassicae</i>	6	viii	2015	Adult	Keller Mulde, Leh- und Rothbachtal Kell am See	D	430 m	49.617524N 6.767150E
<i>Polygonia c-album</i>	6	viii	2015	Adult	Keller Mulde, Leh- und Rothbachtal Kell am See	D	430 m	49.613507N 6.757112E