

Zur Tagfalterfauna von Wildwiesen im Südwest-Hunsrück – ein Beitrag zum Arten- und Biotopschutz im Wald

Vortrag anlässlich des Symposiums für Schmetterlingsschutz und
des 20. UFZ–Workshops zur Populationsbiologie von Tagfaltern &
Widderchen vom 01.-03.03. 2018 in Leipzig

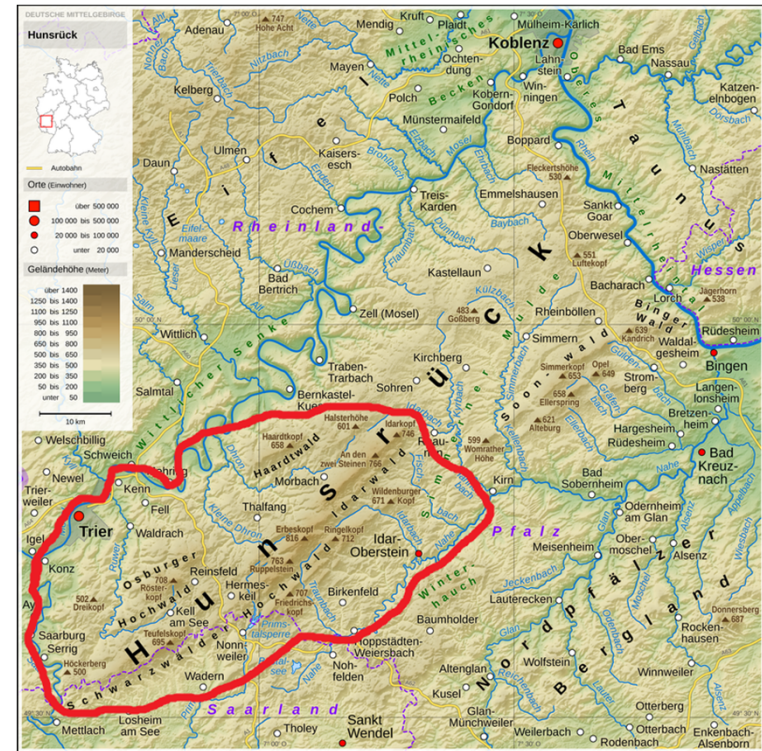
von Manfred Smolis, Pluwig

Das Untersuchungsgebiet Südwest-Hunsrück

Lage



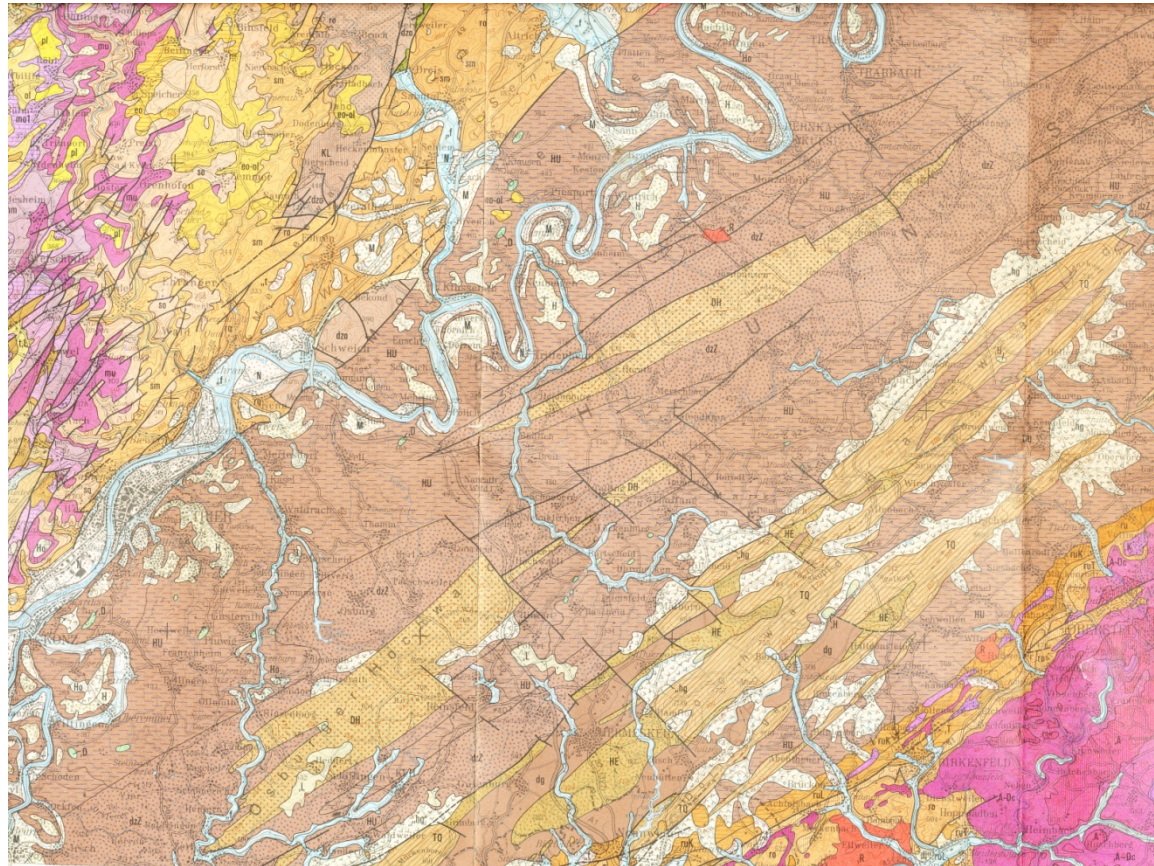
Abgrenzung





Hunsrücklandschaft: Übersicht

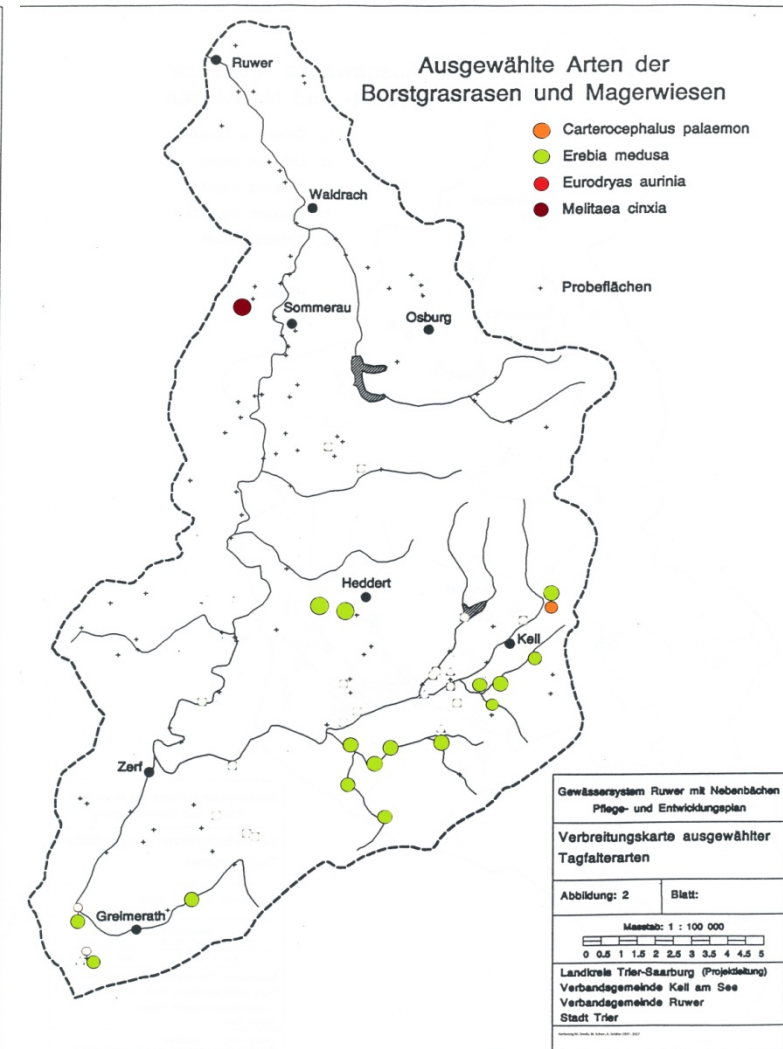
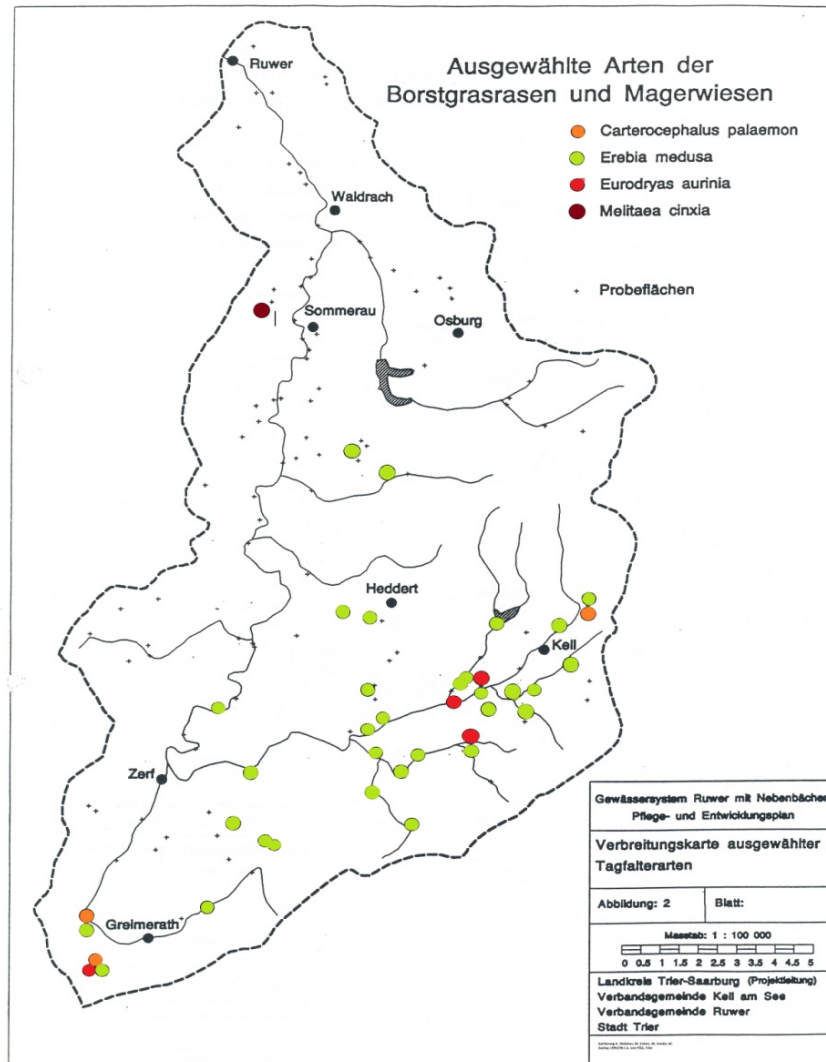
Der Schwarzwälder Hochwald und die Hunsrückhochfläche bei Hinzerath



Geologie des Südwest-Hunsrücks

Ausschnitt der Geologischen Übersichtskarte 1: 200.000 Blatt CC 6302,
Trier 1987

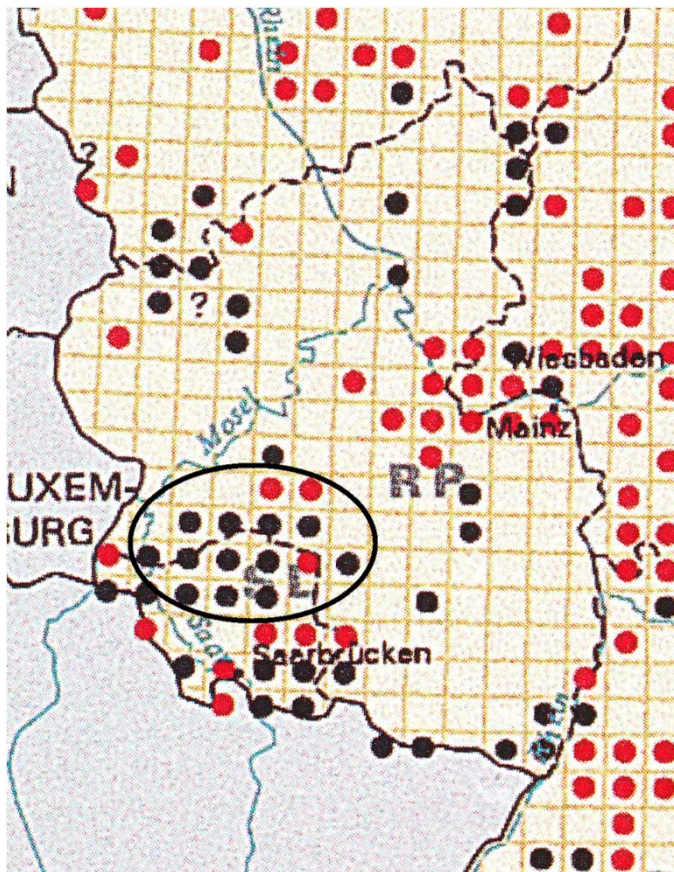
Zum Vorkommen ausgewählter Tagfalterarten im Ruwertalsystem nach den Erhebungen im bundesstaatlichen Ruwerprojekt (1995/96) und Transektbegehungen von SMOLIS 1998 - 2017



Zur Situation des Skabiosen-Scheckenfalters in Rheinland-Pfalz und dem Saarland

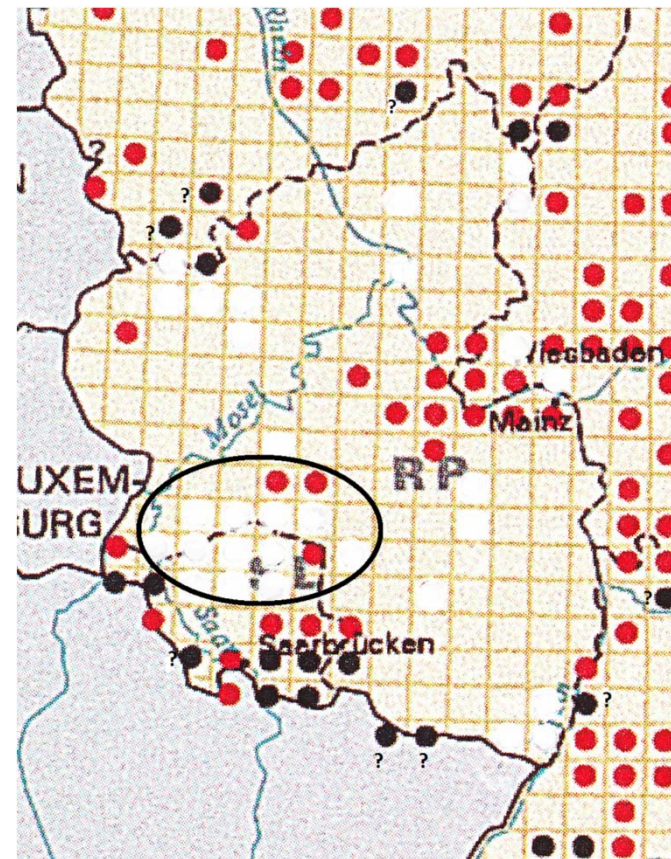
Stand 2000 aus PRETSCHER (2000) :

schwarz = aktuell, rot = alt, unbestätigt

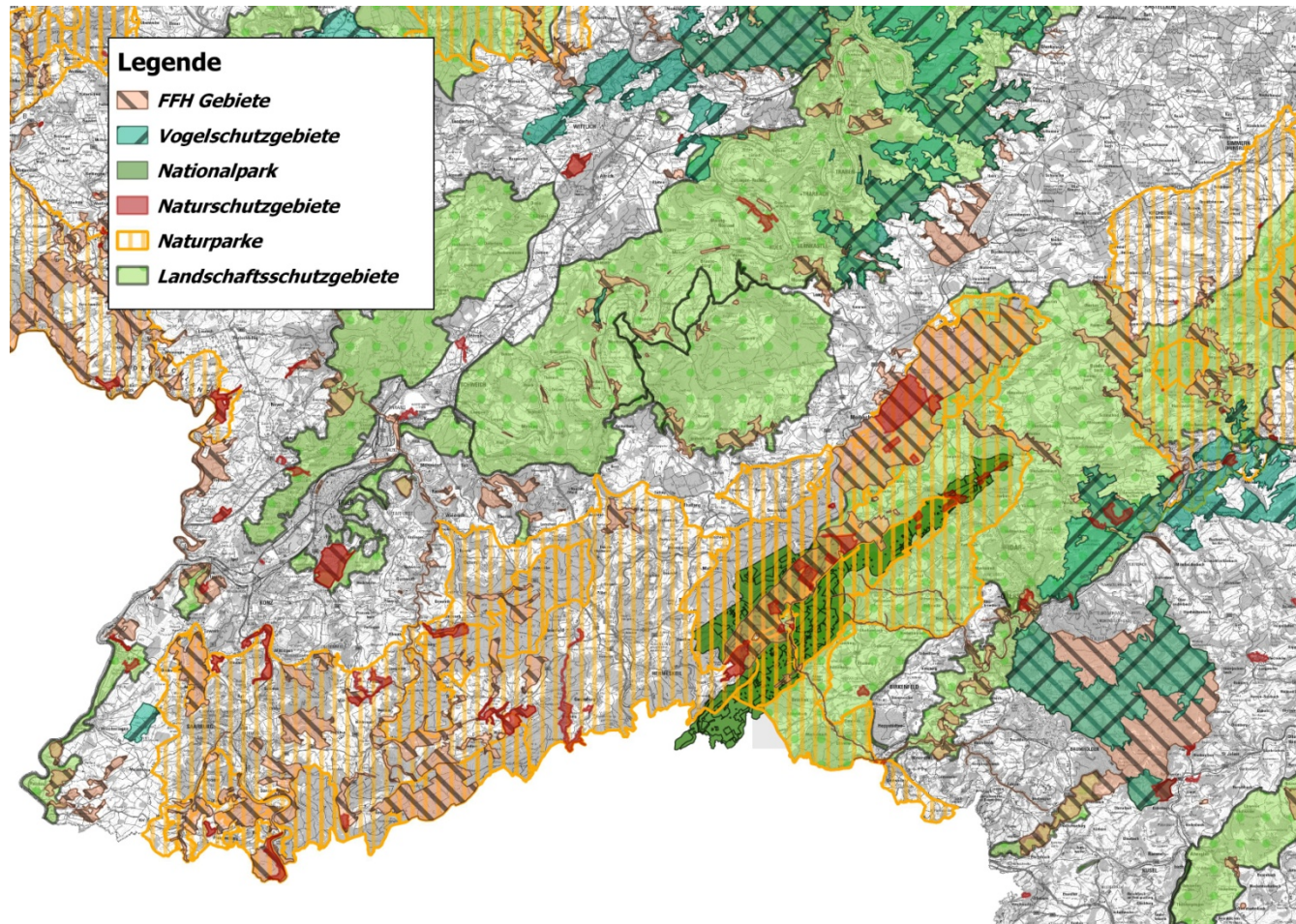


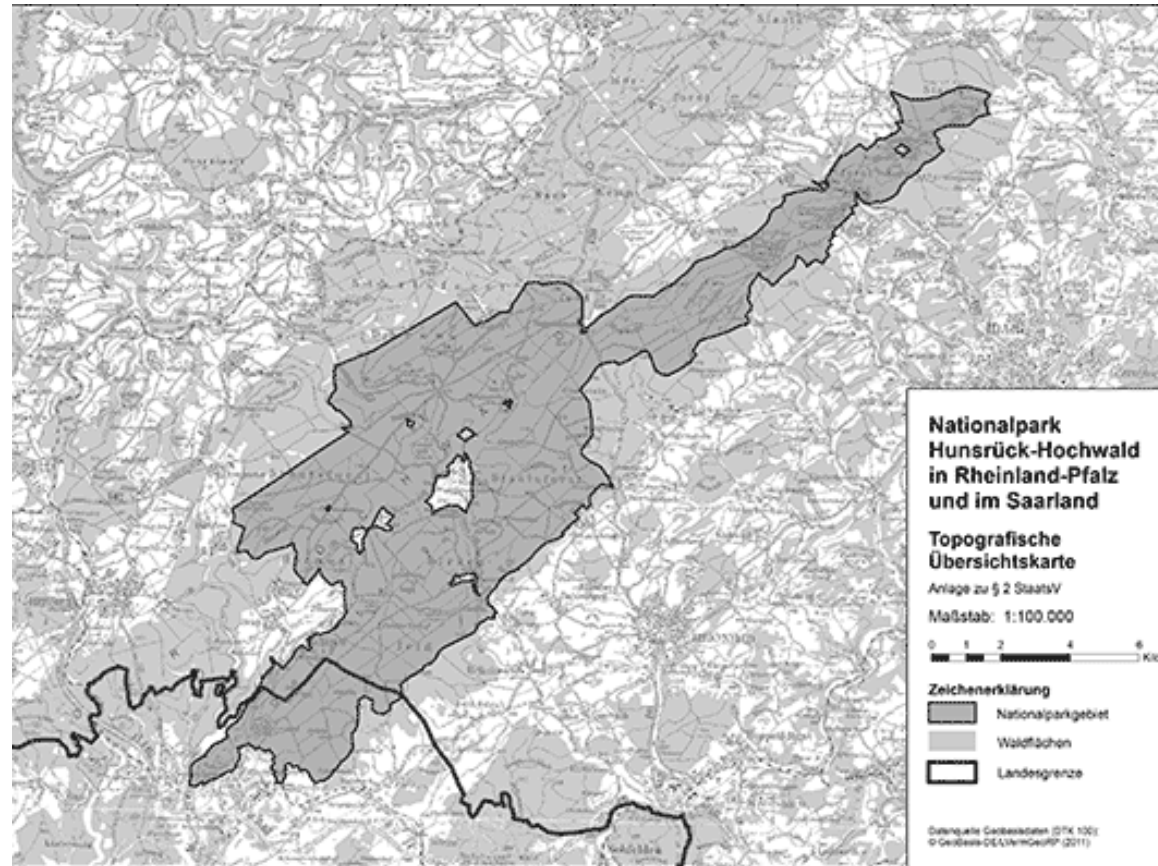
Stand 2017 nach Erhebungen von Schwab, Smolis, Werno, Weidner u.a. :

schwarz = aktuell, rot = alt, unbestätigt



Schutzgebiete im Südwest-Hunsrück





Der neue Nationalpark Hunsrück-Hochwald

eingerrichtet im Jahr 2015

Untersuchungsmethoden und -Zeitraum

- Teil einer Langzeitstudie zur Verbreitung und Ökologie von Tagfaltern und Widderchen im SWH seit Mitte der 80iger Jahre bis heute
- für diesen Beitrag ausgewertet :
- 78 Transektbegehungen von 36 Wildwiesen-Flächen in Anlehnung an die Transektmethode von POLLARD & YATES (1993); davon 25 Transekte von einzelnen Dauerbeobachtungsflächen oder deren Teile mit i.d.R. mindestens zwei Begehungen pro Falterjahr im Mai/Juni und Juli/August
- Größe der untersuchten Wildwiesen im Mittel: 1,2 ha (0,5 – 6 ha)
- Wildwiesen-Transekte aus allen Landschaften des Südwest-Hunsrücks mit Ausnahme der xerothermen Steillagen der großen Talränder (Saar, Ruwer, Nahe)

Was versteht man unter einer Wildwiese?

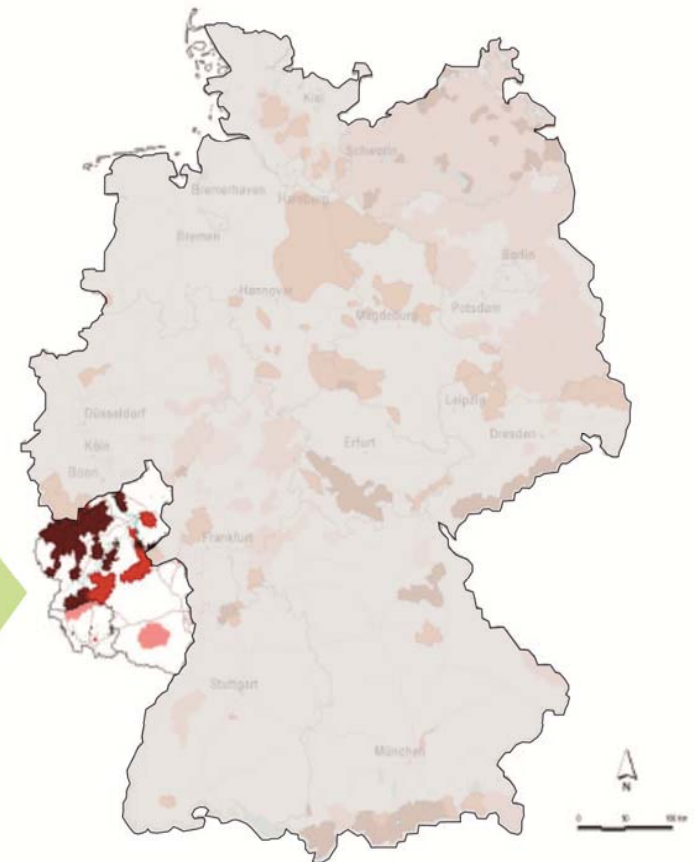
Definition einer Wildwiese

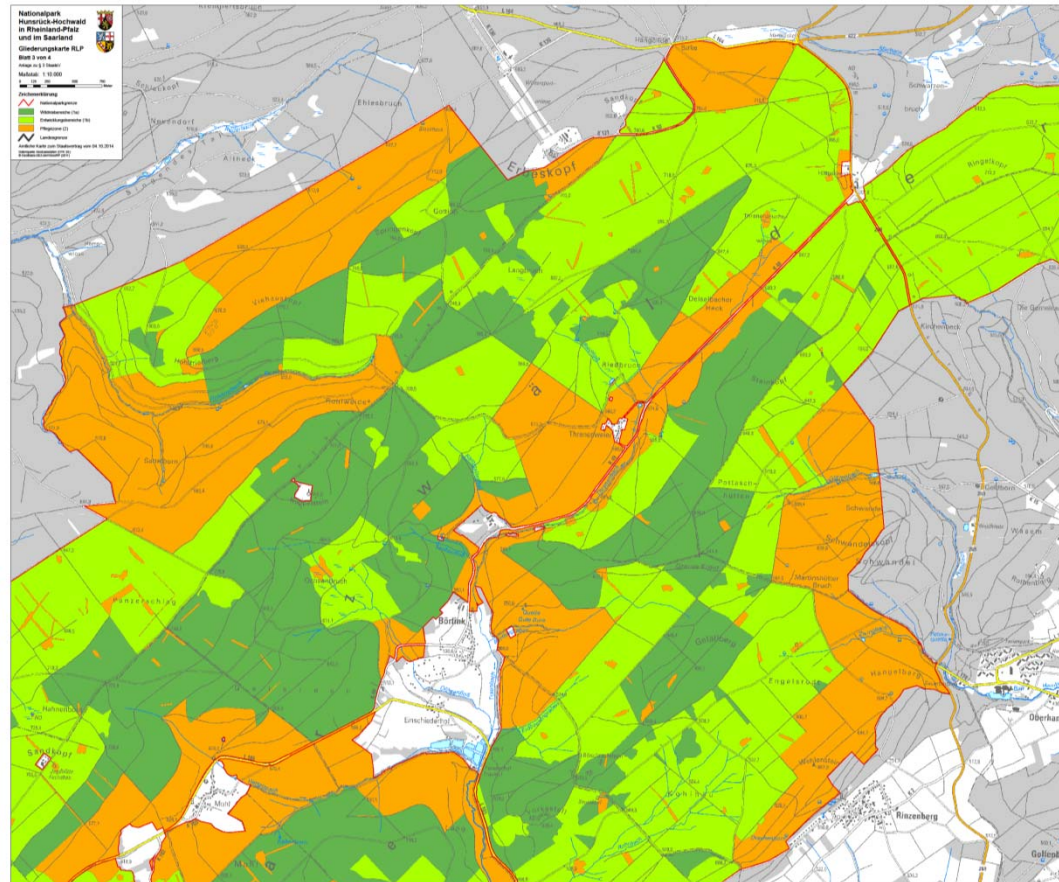
(aus HESPELER 2010):

- **Wildwiese:**
 - begrünte und gepflegte Schneisen, Abteilungslinien und ähnliche Flächen mit möglichst ganzjähriger Zugänglichkeit für das Wild
- **„alte“ Wildwiese:**
 - ehemalige Landwirtschaftsfläche im Wald, als Wildwiese bis heute erhalten
- **„junge“ Wildwiese:**
 - gezielt v.a. seit den 1960iger Jahren besonders für das Rotwild als Äsungs- und Ruhefläche angelegtes Grünland im Wald

Rotwildichte in Rheinland-Pfalz

(aus SUCHANT et. al 2008, verändert)





Beispiel für die aktuelle Verbreitung von Wildwiesen und sonstigen großen Pflegezonen im Nationalpark Hunsrück-Hochwald

dunkelgrün = Wildnisbereiche
orange = Pflegezone

hellgrün = Entwicklungsbereiche
(Stand: 04.10.2014)



„junge“ Wildwiese im Fichtenwald

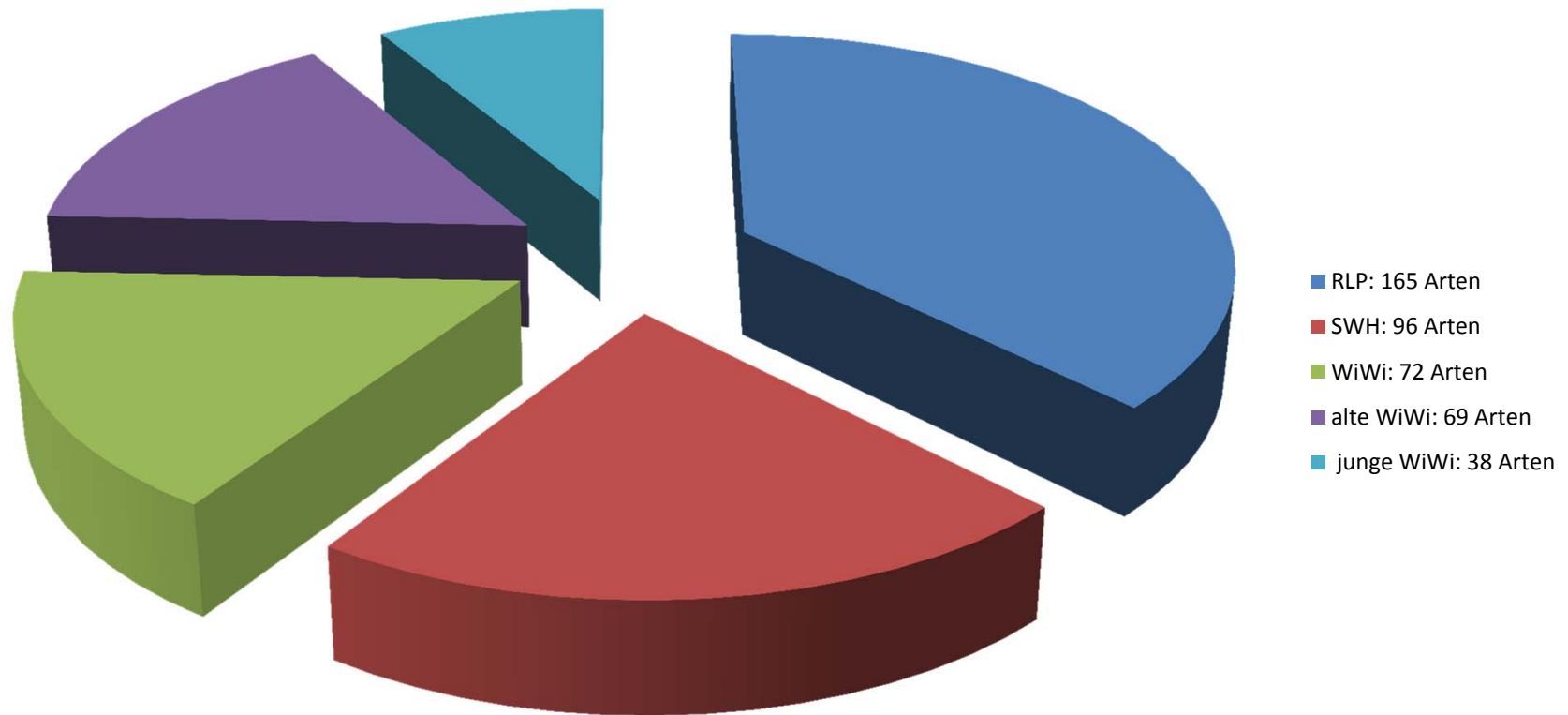
nach der Mahd, August 2016



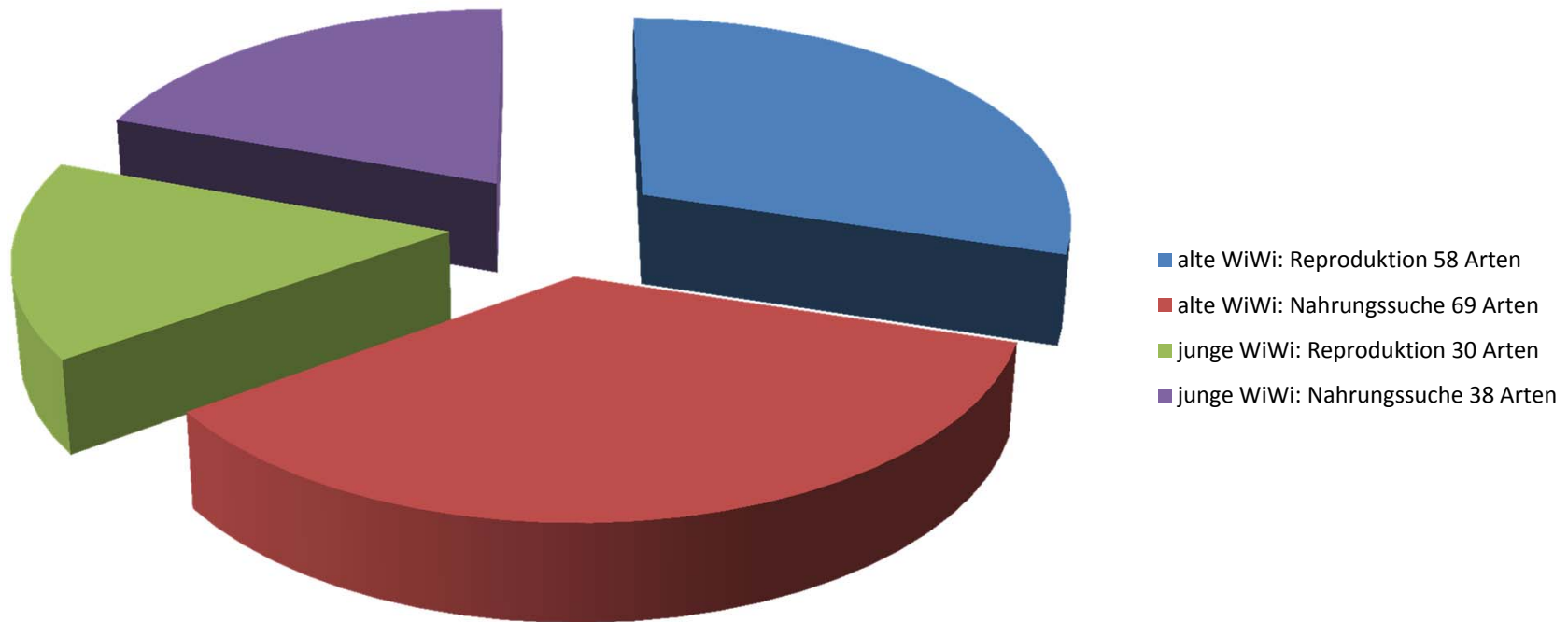
„alte“ Wildwiese am Trauntalrand

noch nicht gemäht, Juli 2016

Artenzahlen der Tagfalter und Widderchen



Nutzung der Wildwiesen durch Tagfalter und Widderchen



Tagfalter und Widderchen auf den Wildwiesen im Südwest-Hunsrück

- Stetigkeitsklassen I – V in Anlehnung an DIERSCHKE (1994)
- Häufigkeitsklassen I – V in Anlehnung an SETTELE et al. (2001) [bezogen auf 500 m TS-Länge]
- allgemein verbreitete Arten: 29
- Arten der Mager- und Feuchtwiesen: 10
- Arten der Magerrasen: 6
- Arten der wärmebegünstigten Magerrasen: 3
- Arten der Hangquellmoore: 1
- Arten des Haboffenlandes: 11
- Arten mit Larvalhabitaten an Gehölzen: 12

Art

Name

Stetigkeit

Häufigkeit

A. hyperantus	Schornsteinfeger	V	> 3 < 5
M. jurtina	Ochsenaugen	V	> 3 < 4
Th. lineola	Schwarzkolbiger BraunDk..	V	> 3 < 4
Th. sylvestris	Braunkolbiger BraunDk.	V	> 3 < 4
P. rapae + napi	Kleiner Kohl-Weißling + Rapsw.	V	> 2 < 4
O. venata	Rostfarbiger Dickkopf	V	> 2 < 3
A. urticae	Kleiner Fuchs	IV	> 1 < 4
M. galathea	Schachbrett	IV	> + < 2
L. phlaeas	Kleiner Feuerfalter	IV	> + < 1
Z. filipendulae	Sechsfleck-Widderchen	III	> + < 3
P. icarus	Hauhechel-Bläuling	III	> 1 < 2
I. io	Tagpfauenauge	III	> 1 < 2
L. megera	Mauerfuchs	III	> 1 < 2
G. rhamni	Zitronenfalter	III	> + < 2
A. cardamines	Aurorafalter	III	> + < 1
A. levana	Landkärtchenfalter	III	> + < 1
P. machaon	Schwalbenschwanz	II	> + < 1
L. sinapis/juvernica	Leguminosen-Weißlinge	II	> + < 1
C. hyale + australis	Goldene Acht + Hufeisenklee-G.	II	> + < 1
E. argiades	Kurzschwänziger Bläuling	II	> + < 1
P. semiargus	Rotklee-Bläuling	II	> + < 1
V. atalanta	Admiral	II	> + < 1
V. cardui	Distelfalter	II	> + < 1
P. aegeria	Waldbrettspiel	II	> + < 1
P. brassicae	Großer Kohl-Weißling	I	> + < 1
I. lathonia	Kleiner Perlmutterfalter	I	< + >
P. c-album	C-Falter	I	< + >

B. selene	Braunfleckiger Permutterf.	IV	> 1 < 4
P. hippothoe	Lilagold-Feuerfalter	III	> 2 < 3
P. statice	Ampfer-Grünwidderchen	III	> + < 2
B. ino	Mädesüß-Perlmutterfalter	II	> + < 2
Z. trifolii	Sumpfhornklee-Widderchen	II	> + < 2
E. aurinia	Skabiosen-Scheckenfalter	I	> + < 1
M. cinxia	Wegerich-Scheckenfalter	I	> + < 1
M. diamina	Baldrian-Scheckenfalter	I	> + < 1
B. eunomia	Randring-Perlmutterfalter	I	> + <
H. comma	Komma-Dickkopf	I	< r >

Z. viciae	Kleines Fünffleck- W.	III	> + < 2
E. tages	Dunkler Dickkopf	III	> + < 1
P. malvae	Kleiner Würfel-Dickkopf	III	> + < 1
H. tityrus	Brauner Feuerfalter	II	> + < 1
E. medusa	Rundaugen-Mohrenfalter	II	> + < 1
Z. Ionicerae	Hornklee-Widderchen	I	> + < 1

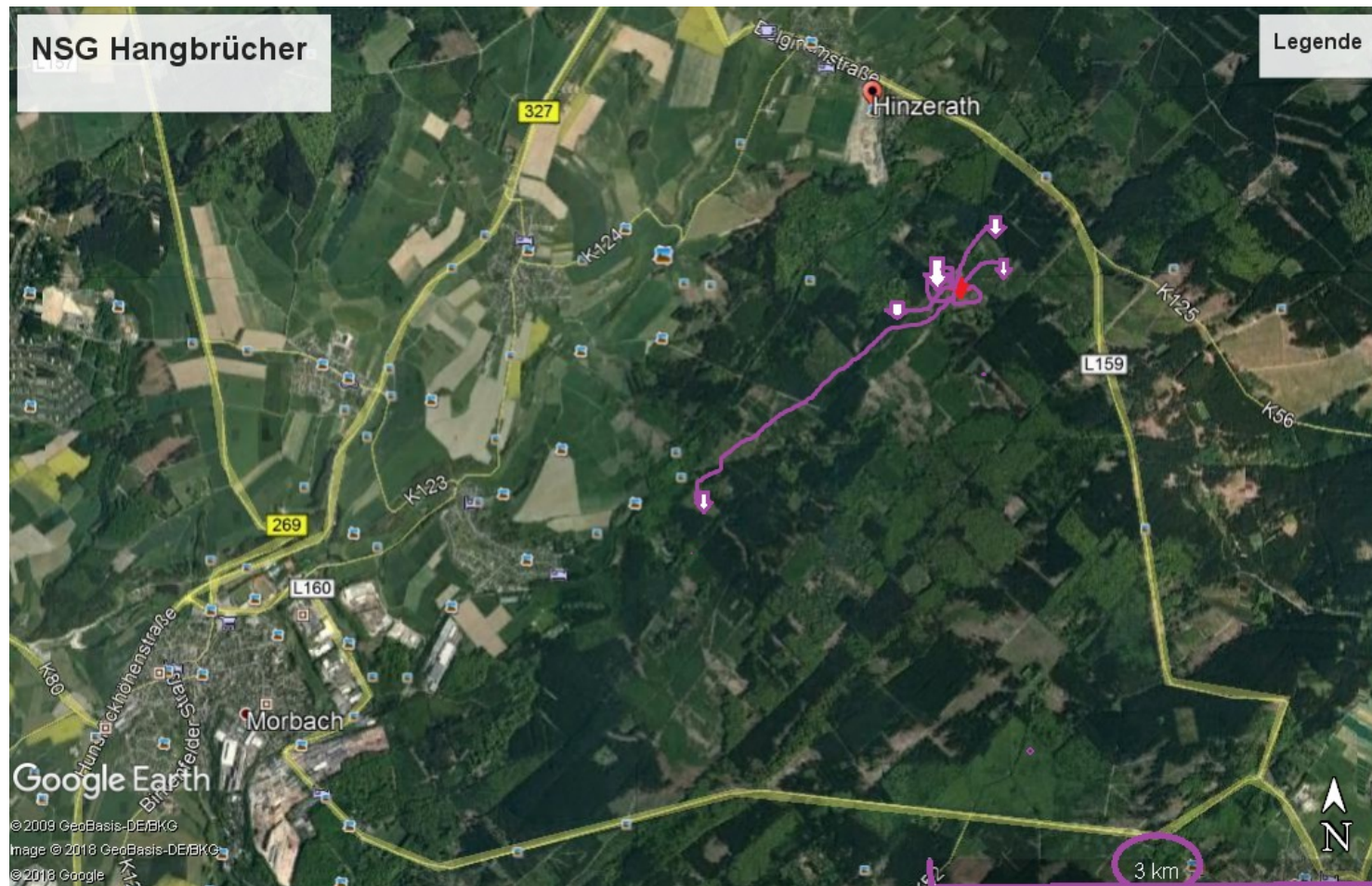
M. arion	Quendel-Ameisenbläuling	I	< + >
Z. purpuralis	Thymian-Widderchen	I	< + >
Ph. baton	Quendel- Bläuling	I	< r >

B. aquilionaris	Moosbeeren-Perlmutterfalter	I	> + < 1
-----------------	-----------------------------	---	---------

A. aglaja	Großer Perlmutterfalter	III	> 1 < 4
M. athalia	Wachtelweizen-Scheckenf.	II	> + < 3
P. tithonus	Rotbraunes Ochsenauge	II	> + < 2
C. rubi	Grüner Zipfelfalter	II	> + < 1
C. arcania	Weißbind.Wiesenvögelch.	I	> + < 2
H. virgaureae	Dukaten-Feuerfalter	I	> + < 1
E. ligea	Weißbindiger Mohrenf.	I	> + < 1
C. palaemon	Gelbwürfeligcr Dickkopf	I	< + >
C. hero	Wald-Wiesenvögelchen	I	< + >
A. adippe	Märzveilchen Perlmutterf.	I	< + >
L. maera	Braunauge	I	< r >

A. paphia	Kaisermantel	III	> 1 < 4
C. argiolus	Faulbaum-Bläuling	III	> + < 1
B. daphne	Brombeer-Perlmutterfalter	II	> + < 1
L. camilla	Kleiner Eisvogel	II	> + < 1
A. iris + ilia	Großer Schillerfalter + Kleiner S.	I	> + < 1
A. crataegi	Baum-Weißling	I	< + >
N. polychloros	Großer Fuchs	I	< + >
Th. betulae	Nierenfleck-Zipfelfalter	I	< r >
S. pruni	Plausen-Zipfelfalter	I	< r >
L. populi	Großer Eisvogel	I	< r >
N. antiopa	Trauermantel	I	< r >

Beobachtungen zum Dispersionsverhalten von *Boloria aquilionaris* im NSG Hangbrücher 1985-2017



Fazit

- Wildwiesen als Tagfalter-Nahrungshabitate + + + +
- Wildwiesen als Tagfalter-Reproduktionshabitate + + +
- Wildwiesen als Trittsteine für Tagfalter + + + + +
- **Wildwiesen sind unverzichtbare Teile im Habitatnetz für die Populationen ganz vieler Tagfalter-Arten im Südwest-Hunsrück .**

Das ist zu tun

- Aufklärung der Förster und Jagdpächter, die die Wiesen anlegen und nutzen, da 95 % der Wildwiesen außerhalb von Schutzgebieten liegen
- richtige Bewirtschaftung und Pflege durch die Jagdpächter, Forstämter und interessierte NaturschützerInnen
- richtige Neuanlage an unproblematischen Standorten durch die Jagdpächter, Forstämter und den amtlichen Naturschutz
- gezielte Neuanlage aus speziellen Arten- und Biotopschutzgründen z.B. durch die Biotopbetreuung oder den Nationalpark Hunsrück-Hochwald (das Beispiel „Scheckiwiese“ und „Scheckiautobahn“ im NSG Hangbrücher)
- rasche und umfassende Wildwieseninventur (Vegetation und Tagfalter) im neuen Nationalpark Hunsrück-Hochwald



Heodes virgaureae

abgeflogenes Männchen saugend auf Rainfarn, August 2016

Diskussion

- draußen wird es immer schlechter.....
- und was passiert drinnen?
- Wildwiesen schützen und entwickeln als Teil des Arten- und Biotopschutzes im Wald ?!
- der neue Nationalpark Hunsrück-Hochwald – Chance oder Fluch ?!

Wildwiesenzukunft im Südwest-Hunsrück





Ich danke Ihnen für Ihre Aufmerksamkeit

Literatur

- BGH-Plan + FÖA (1997): Pflege- und Entwicklungsplan für das bundesstaatliche Ruwerprojekt. i.A. BFANL, Bonn.
- Bundesanstalt f. Geowissenschaften (1987): Geologischen Übersichtskarte 1: 200.000 Blatt CC 6302, Trier.
- Dierschke, H. (1994): Pflanzensoziologie. Stuttgart.
- LWUG & FÖA (1993): Die Planung Vernetzter Biotopsysteme. Landkreis Trier-Saarburg. Mainz.
- LWUG & FÖA (1995): Die Planung Vernetzter Biotopsysteme. Landkreis Bernkastel-Wittlich. Mainz.
- LWUG & FÖA (1996): Die Planung Vernetzter Biotopsysteme. Landkreis Birkenfeld. Mainz.
- Reichert, H., Stets, J. (1980): Der Südwest-Hunsrück. Köln.
- Pollard, E., Yates, T.J. (1993): Monitoring Butterflies for Ecology and Conservation. London.
- Pretscher, P. (2000): Aufbereitung ökologischer und faunistischer Grundlagendaten für die Schmetterlingsdatenbank LEPIDAT des Bundesamtes für Naturschutz (BfN) am Beispiel ausgewählter Arten der FFH-Richtlinie, der Roten Liste Tiere Deutschlands und des „100-Arten-Korbes“ Natur und Landschaft 75: 262-266.
- Schmidt, A. + Mitarbeiter (2014): Rote Liste der Großschmetterlinge von Rheinland-Pfalz mit Standard-Faunenliste und Regionalisierung . Mainz.
- Settele, J., Feldmann, R. und Reinhardt, R. (2001): Die Tagfalter Deutschlands. Stuttgart.
- Zapp, A. (2015): Kommentierte Artenliste der Tagfalter im grenzüberschreitenden Nationalpark Hunsrück-Hochwald (RLP, SL). Delatinnia 41: 5-35.
- www.lanis-rlp.de
- www.nationalpark-hunsrueck-hochwald.de