

Terrassen-Weinbau an Mosel, Mittelrhein und Nahe: „Paradiese von Menschenhand“  
Sekundärbiotop und ihre Herausforderungen



Großschmetterlinge in Rheinland-Pfalz: ca. 1120 Arten  
Davon im Mittelrhein-Mosel-Nahegebiet: ca. 850 Arten (3/4 des Gesamtbestandes)  
Davon im Bereich der Steillagen (Felsen, Mauern, Schieferhalden - und -Böden) ca. 400 Arten

Dr. Axel Schmidt  
SGD Nord Koblenz  
Obere  
Naturschutzbehörde

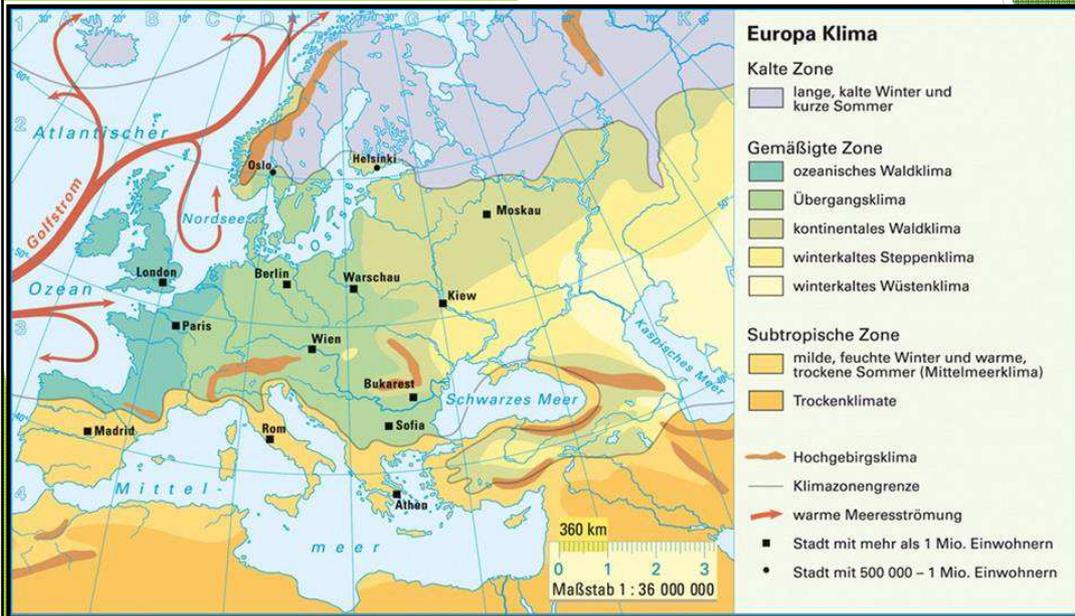
Terrassen-Weinbau an Mosel, Mittelrhein und Nahe: „Paradiese von Menschenhand“  
Sekundärbiotop und ihre Herausforderungen



Großschmetterlinge in Rheinland-Pfalz: ca. 1120 Arten  
Davon im Mittelrhein-Mosel-Nahegebiet: ca. 850 Arten (3/4 des Gesamtbestandes)  
Davon im Bereich der Steillagen (Felsen, Mauern, Schieferhalden - und -Böden) ca. 400 Arten

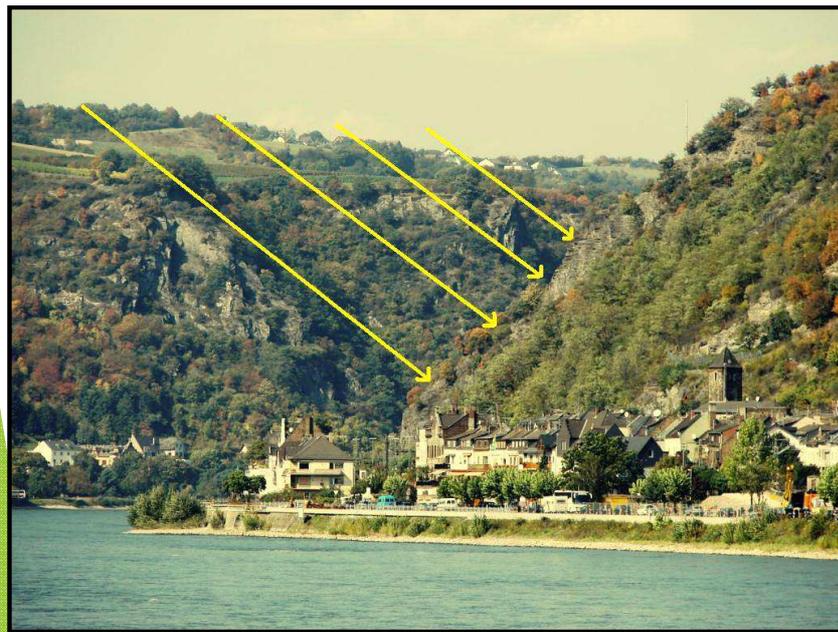
Dr. Axel Schmidt  
SGD Nord Koblenz  
Obere  
Naturschutzbehörde

Lage des Mittelrhein-Mosel-Nahegebietes im großklimatischen Bereich



Dr. Axel Schmidt  
SGD Nord Koblenz  
Obere  
Naturschutzbehörde

Sonneneinstrahlung in die Talhänge im Hochsommer



„Weinbauklima“ :

Trockenheit durch Lage im Regenschatten der Mittelgebirge

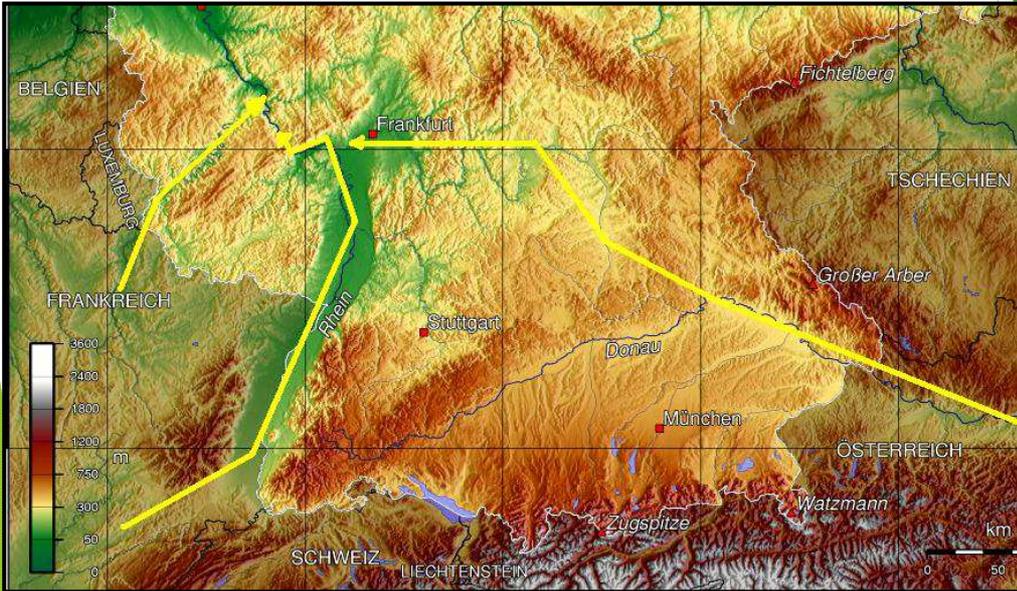
Wärme durch (im Sommer) senkrechte Sonnen-Einstrahlung in die südexponierten Lagen mit entsprechender Hangneigung

Zusätzliche Wärme durch Reflektion der Wasserfläche der Mosel und der natürlichen Felsbereiche

Weitere Wärme durch Rückstrahlung der offenen Schiefer-Böden und Mauern

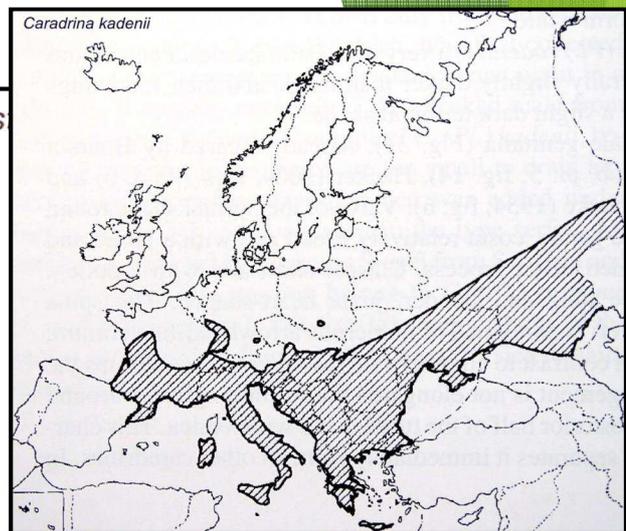
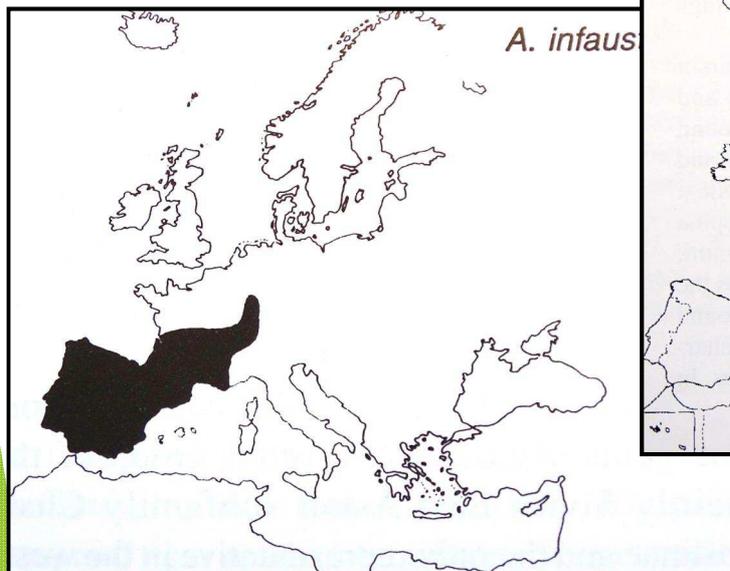
Dr. Axel Schmidt  
SGD Nord Koblenz  
Obere  
Naturschutzbehörde

Nacheiszeitliche Einwanderung in  
das Mittelrhein-Mosel-Nahegebiet



Dr. Axel Schmidt  
SGD Nord Koblenz  
Obere  
Naturschutzbehörde

Nacheiszeitliche Einwanderung in  
das Mittelrhein-Mosel-Nahegebiet



Dr. Axel Schmidt  
SGD Nord Koblenz  
Obere  
Naturschutzbehörde

Pflanzen im Mittelrhein-Mosel-Nahegebiet  
an den nördlichen, westlichen und  
östlichen Grenzen ihrer Verbreitung



Dr. Axel Schmidt  
SGD Nord Koblenz  
Obere  
Naturschutzbehörde

Pflanzen im Mittelrhein-Mosel-Nahegebiet  
an den nördlichen, westlichen und  
östlichen Grenzen ihrer Verbreitung



Dr. Axel Schmidt  
SGD Nord Koblenz  
Obere  
Naturschutzbehörde

Tierarten, die im Mittelrhein-Mosel-Nahegebiet ihre nördliche Verbreitungsgrenze erreichen



Dr. Axel Schmidt  
SGD Nord Koblenz  
Obere  
Naturschutzbehörde

Mittelrhein-Mosel-Nahe

Endemiten

*Rhodostrophia calabra* ● ssp. *separata* ▲  
ssp. *transcaucasica* ■

*Cyclophora lennigiaria*



Dr. Axel Schmidt  
SGD Nord Koblenz  
Obere  
Naturschutzbehörde

Mittelrhein-Mosel-Nahe      Endemiten



*Ammoconia senex*

Dr. Axel Schmidt  
SGD Nord Koblenz  
Obere  
Naturschutzbehörde

Mittelrhein-Mosel-Nahe      Endemiten, Anpassung von Flügelfärbung

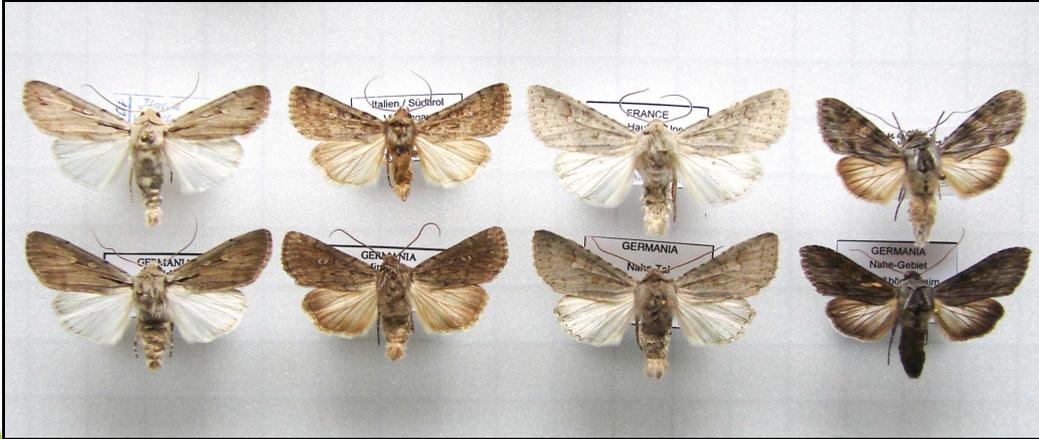


*Dichagyris candelisequa*

Dr. Axel Schmidt  
SGD Nord Koblenz  
Obere  
Naturschutzbehörde

**Endemiten**

Schutz durch Anpassung und Auslese  
im Rhein-Mosel-Nahe-Gebiet



Dr. Axel Schmidt  
SGD Nord Koblenz  
Obere  
Naturschutzbehörde

Mittelrhein-Mosel-Nahe

**Endemiten**



Dr. Axel Schmidt  
SGD Nord Koblenz  
Obere  
Naturschutzbehörde

Biodiversität in den Talhängen  
von Mittelrhein, Mosel und Nahe



Dr. Axel Schmidt  
SGD Nord Koblenz  
Obere  
Naturschutzbehörde

Biodiversität an den Talhängen  
von Mittelrhein, Mosel und Nahe



Obere  
Naturschutzbehörde

Biodiversität an den Talhängen  
von Mittelrhein, Mosel und Nahe



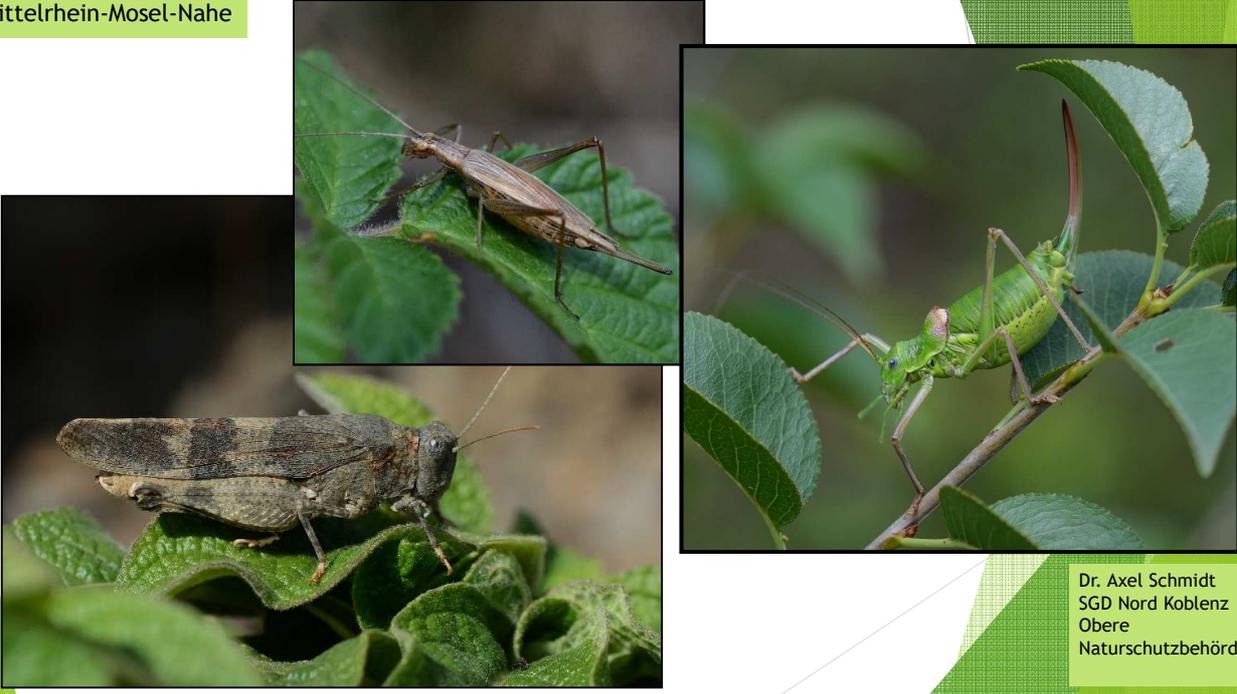
Dr. Axel Schmidt  
SGD Nord Koblenz  
Obere  
Naturschutzbehörde

Mittelrhein-Mosel-Nahe



Schmidt  
d Koblenz  
nutzbehörde

Mittelrhein-Mosel-Nahe



Dr. Axel Schmidt  
SGD Nord Koblenz  
Obere  
Naturschutzbehörde

Mittelrhein-Mosel-Nahe



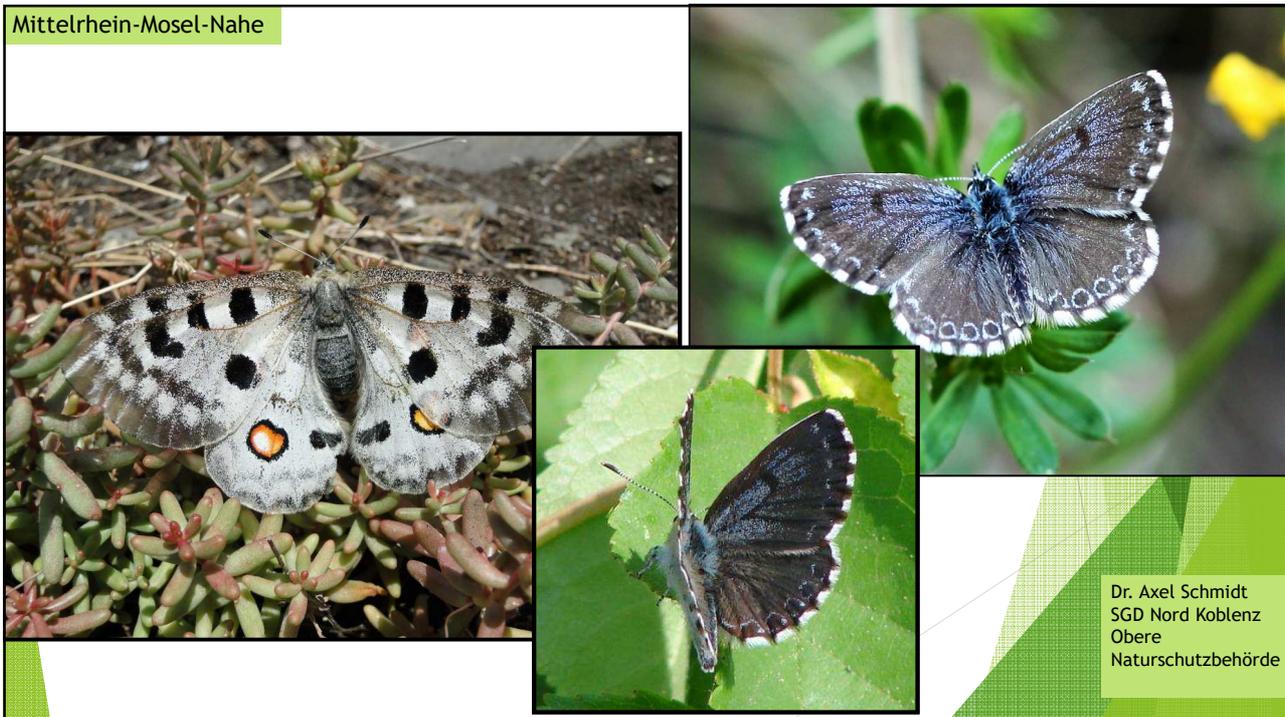
Dr. Axel Schmidt  
SGD Nord Koblenz  
Obere  
Naturschutzbehörde

Mittelrhein-Mosel-Nahe

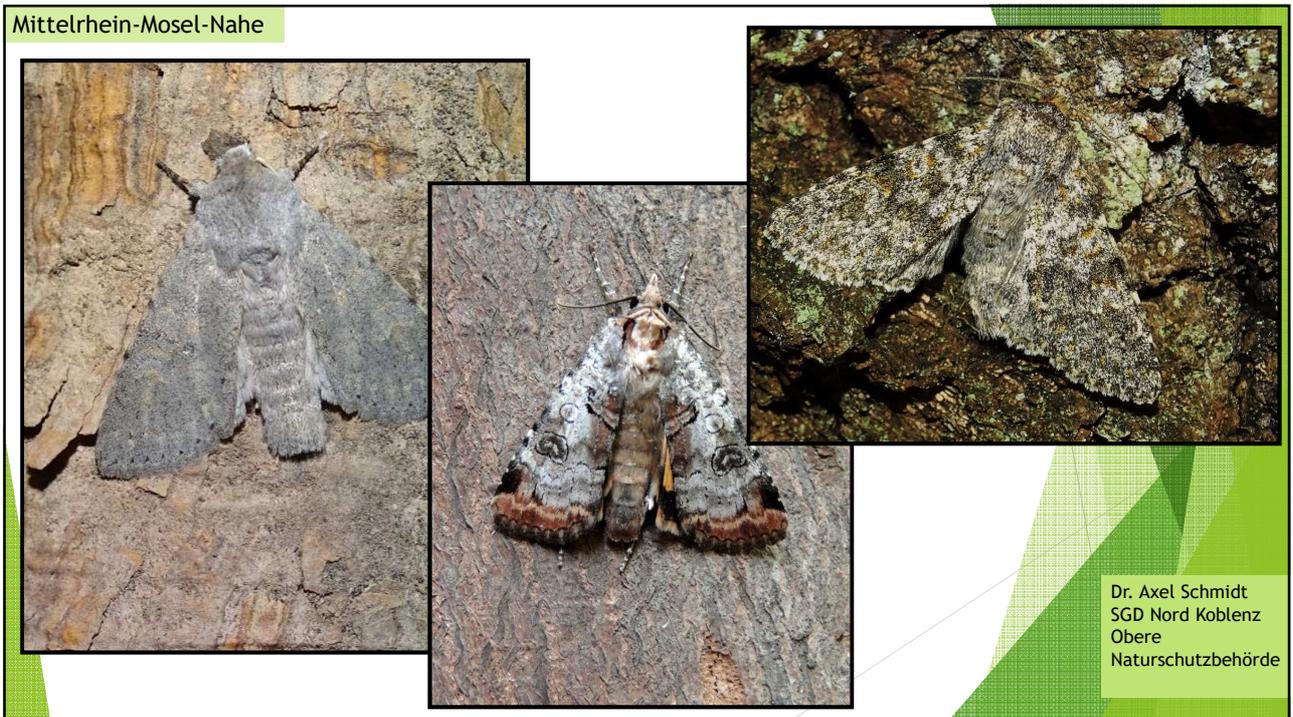
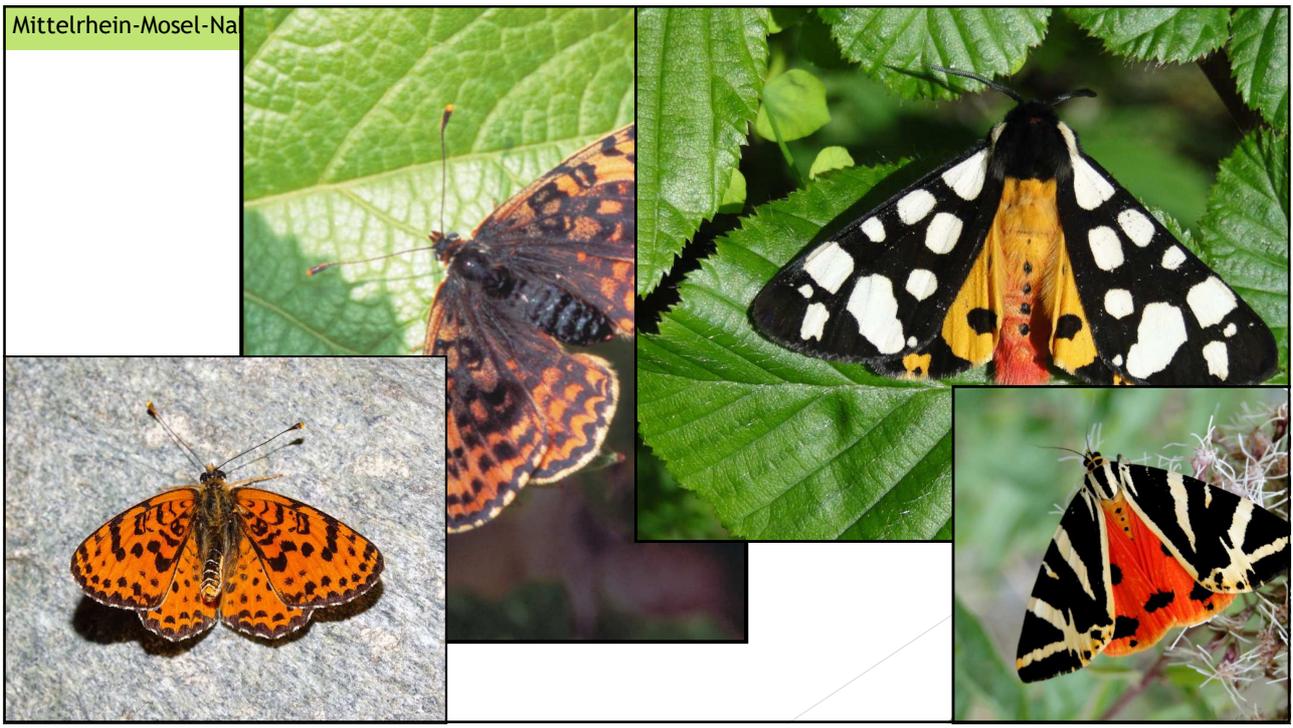


Naturschutzbehörde

Mittelrhein-Mosel-Nahe



Dr. Axel Schmidt  
SGD Nord Koblenz  
Obere  
Naturschutzbehörde



Mittelrhein-Mosel-Nahe



Dr. Axel Schmidt  
SGD Nord Koblenz  
Obere  
Naturschutzbehörde

Mittelrhein-Mosel-Nahe



Dr. Axel Schmidt  
SGD Nord Koblenz  
Obere  
Naturschutzbehörde

Mittelrhein-Mosel-Nahe



Dr. Axel Schmidt  
SGD Nord Koblenz  
Obere  
Naturschutzbehörde

Biodiversität an den Talhängen  
von Mittelrhein, Mosel und Nahe



Dr. Axel Schmidt  
SGD Nord Koblenz  
Obere  
Naturschutzbehörde

Mittelrhein-Mosel-Nahe



Dr. Axel Schmidt  
SGD Nord Koblenz  
Obere  
Naturschutzbehörde

Mittelrhein-Mosel-Nahe



Mittelrhein-Mosel-Nahe

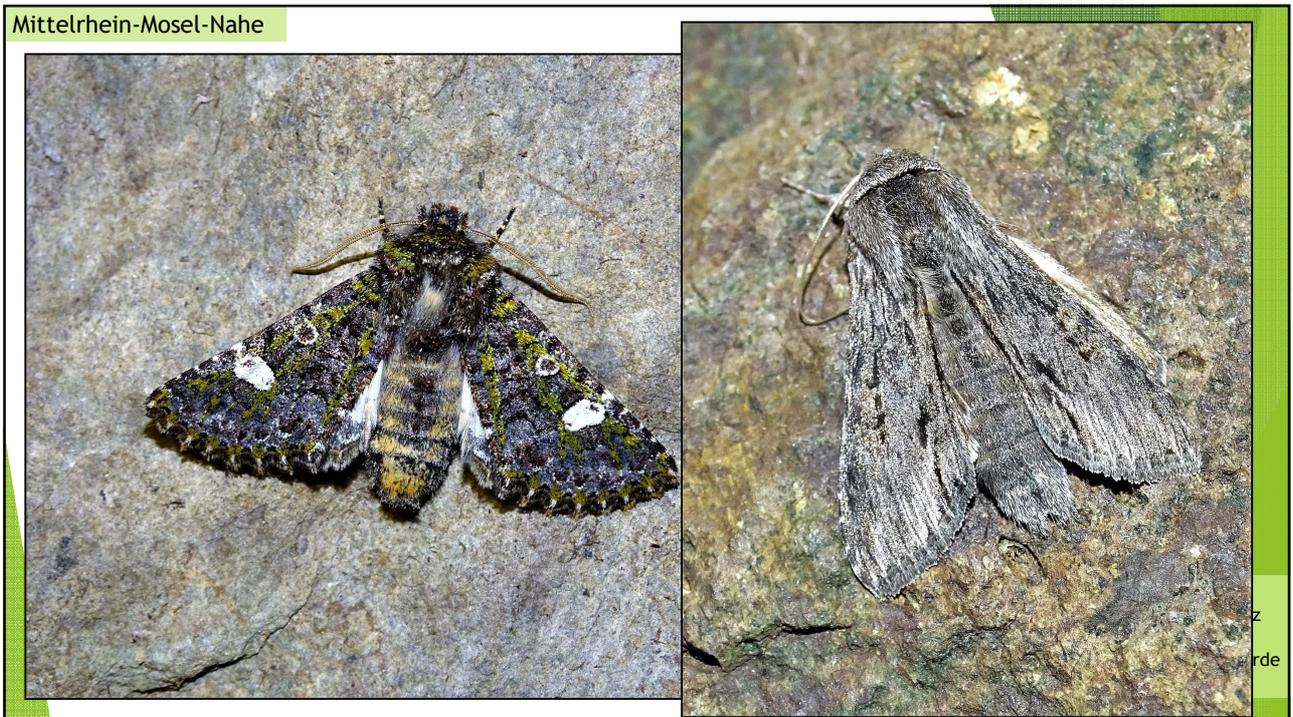


Axel Schmidt  
SGD Nord Koblenz  
Obere  
Naturschutzbehörde

Mittelrhein-Mosel-Nahe



Dr. Axel Schmidt  
SGD Nord Koblenz  
Obere  
Naturschutzbehörde



Mittelrhein-Mosel-Nahe

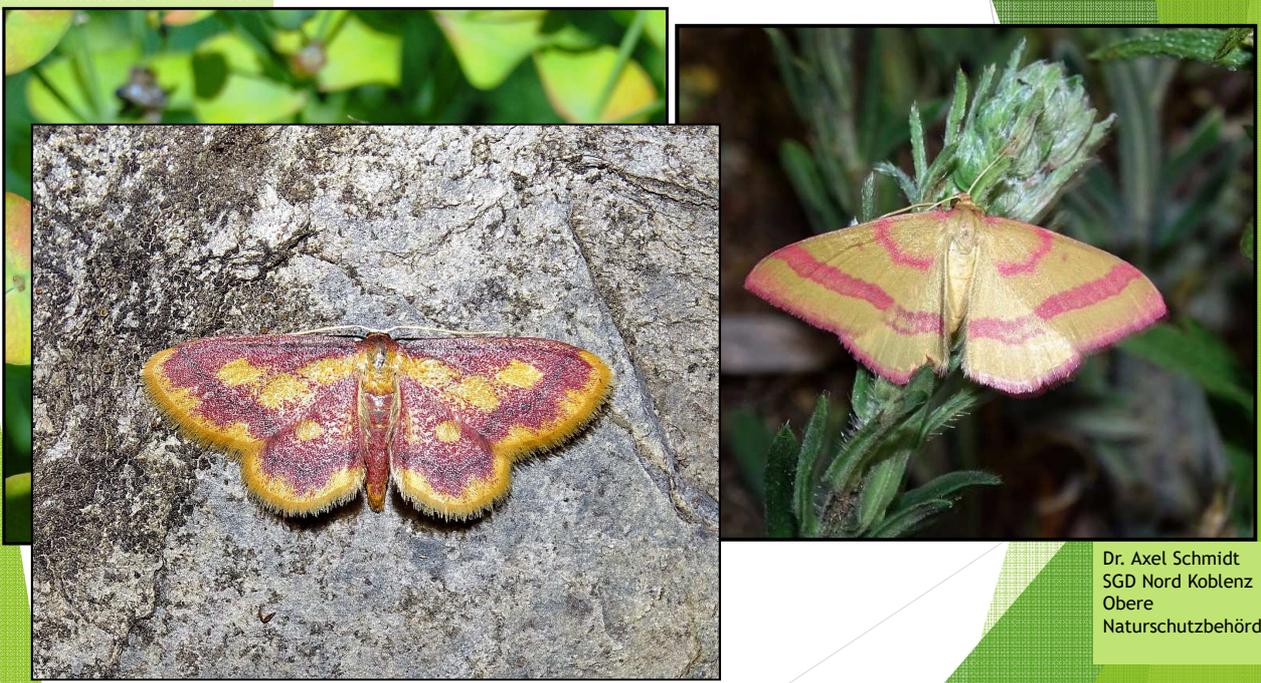


Mittelrhein-Mosel-Nahe



Dr. Axel Schmidt  
SGD Nord Koblenz  
Obere  
Naturschutzbehörde

Mittelrhein-Mosel-Nahe



Dr. Axel Schmidt  
SGD Nord Koblenz  
Obere  
Naturschutzbehörde

Biodiversität an den Talhängen  
von



Dr. Axel Schmidt  
SGD Nord Koblenz  
Obere  
Naturschutzbehörde

Biodiversität an den Talhängen  
von Mittelrhein, Mosel und Nahe



Dr. Axel Schmidt  
SGD Nord Koblenz  
Obere  
Naturschutzbehörde

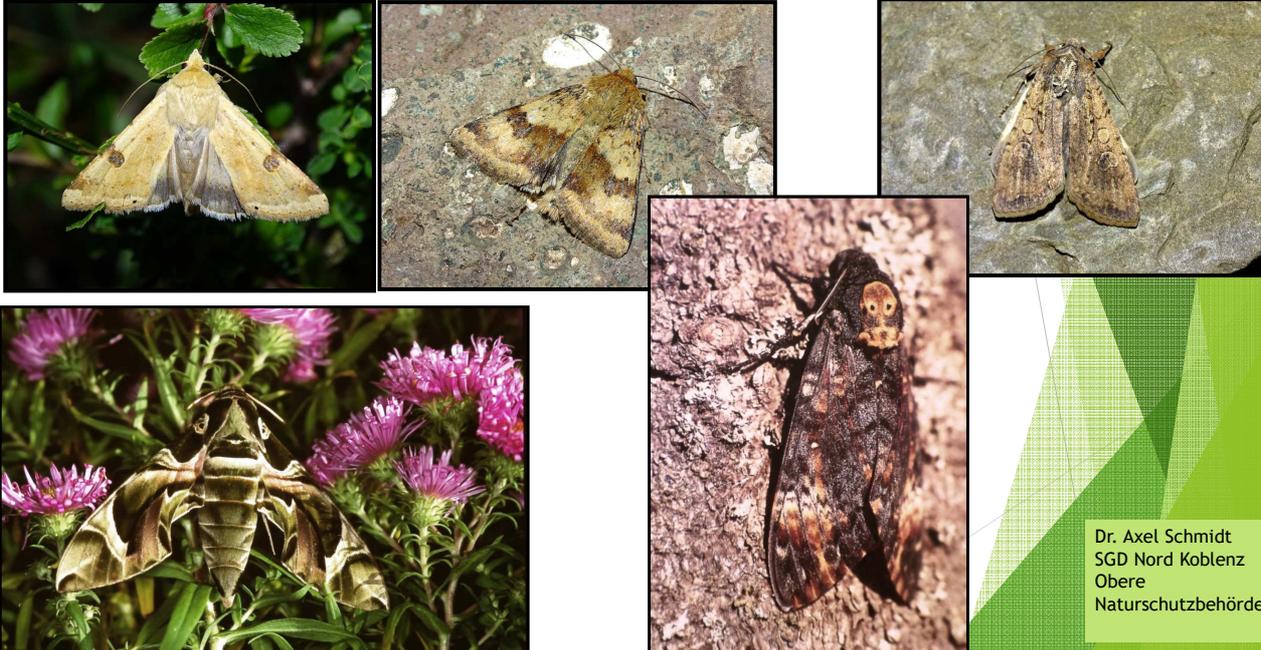
Mittelrhein-Mosel-Nahe



Dr. Axel Schmidt  
SGD Nord Koblenz  
Obere  
Naturschutzbehörde

Mittelrhein-Mosel-Nahe

Wanderfalter



Dr. Axel Schmidt  
SGD Nord Koblenz  
Obere  
Naturschutzbehörde

Die Zukunft der Schmetterlinge des Mittelrheintals - Veränderungen einer Kulturlandschaft: Patersberg 1900 und 2005



Dr. Axel Schmidt  
SGD Nord Koblenz  
Obere  
Naturschutzbehörde

Die Zukunft der Schmetterlinge des  
Mittelrheintals  
Kulturlandschaft  
und 2005



Dr. Axel Schmidt  
SGD Nord Koblenz  
Obere  
Naturschutzbehörde

Kamp-Bornhofen  
ca. 1930 und 2005



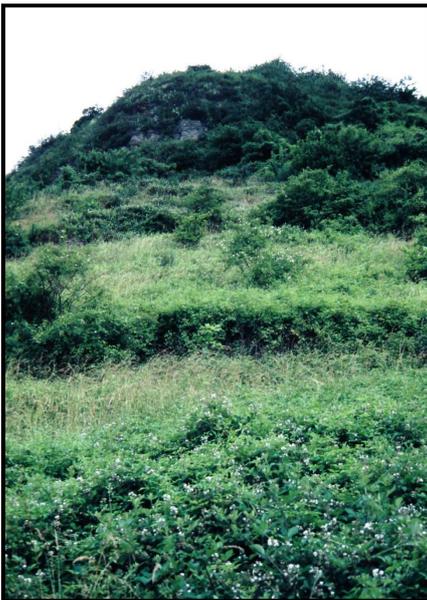
Dr. Axel Schmidt  
SGD Nord Koblenz  
Obere  
Naturschutzbehörde

Kamp-Bohlen  
ca. 1930



Dr. Axel Schmidt  
SGD Nord Koblenz  
Obere  
Naturschutzbehörde

Natürliche Sukzession nach Aufgabe der  
Bewirtschaftung durch Schlehe und Brombeere



Dr. Axel Schmidt  
SGD Nord Koblenz  
Obere  
Naturschutzbehörde

Biotop-Pflegemaßnahmen -  
Fortsetzung ehemaliger  
Nutzungsformen



Dr. Axel Schmidt  
SGD Nord Koblenz  
Obere  
Naturschutzbehörde

Biotop-Pflegemaßnahmen -  
Fortsetzung ehemaliger  
Nutzungsformen



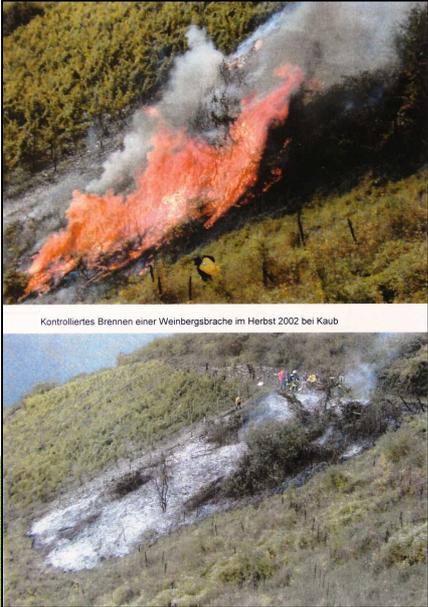
Obere  
Naturschutzbehörde

Biotop-Pflegemaßnahmen -  
Fortsetzung ehemaliger  
Nutzun



Dr. Axel Schmidt  
SGD Nord Koblenz  
Obere  
Naturschutzbehörde

FS1  
Biotop-Pflegemaßnahmen  
Erprobung neuer Pflege-Maßnahmen



Kontrolliertes Brennen einer Weinbergbrache im Herbst 2002 bei Kaub

Brennen von Drieschen

Probleme:

- notwendige Entfernung von Weinbergs-Stickeln!  
(Vorsicht: Teer ist Sondermüll!)
- notwendige Entfernung von Draht!
- Brennen nur unter Anleitung und unter Mitwirkung  
der örtlichen Feuerwehr!
- Brennen nur nach vorheriger Trockenperiode!
- Unterscheidung Mitwind- und Gegenwindfeuer!

Unabdingbar: Hinzuziehen von Experten!

Dr. Axel Schmidt  
SGD Nord Koblenz  
Obere  
Naturschutzbehörde



Biotop-Pflegemaßnahmen -  
Fortsetzung ehemaliger  
Nutzungsformen



Dr. Axel Schmidt  
SGD Nord Koblenz  
Obere  
Naturschutzbehörde

Biotop-Pflegemaßnahmen -  
Fortsetzung ehemaliger  
Nutzungsformen



Dr. Axel Schmidt  
SGD Nord Koblenz  
Obere  
Naturschutzbehörde

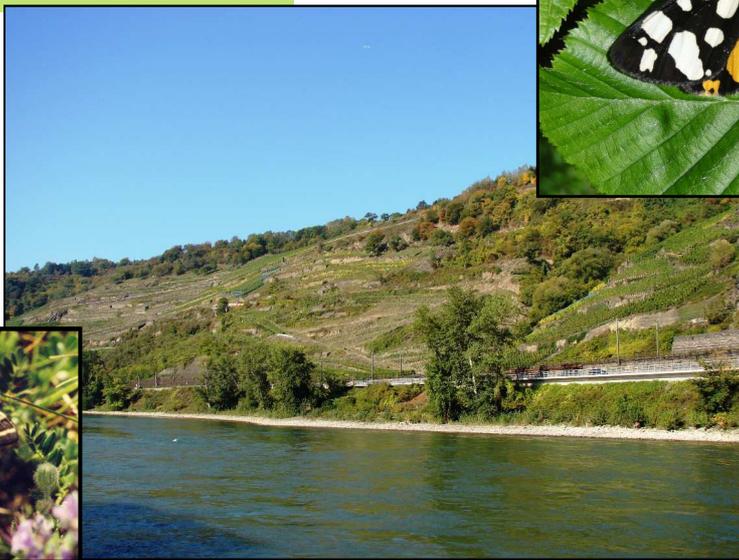


Vermarktung als Region



Dr. Axel Schmidt  
SGD Nord Koblenz  
Obere  
Naturschutzbehörde

Herzlichen Dank für  
Ihre Aufmerksamkeit!



Dr. Axel Schmidt  
SGD Nord Koblenz  
Obere  
Naturschutzbehörde