

Exkursionstagung zum Schutz der Ackerwildkräuter

3.-5. Juli 2014
Luxemburg



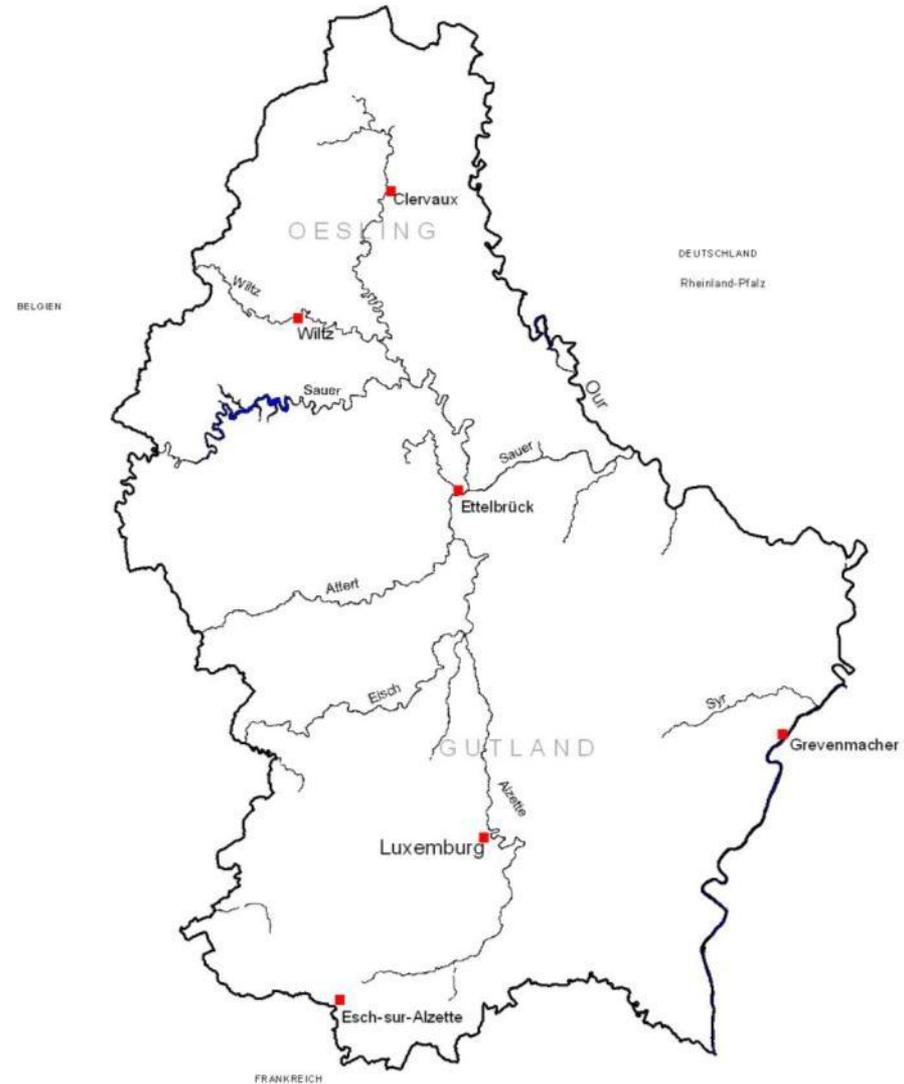
Einführung ins Exkursionsgebiet Luxemburg



Dr. Simone Schneider

Luxemburg

- 2586 km²
- N → S 82 km; O → W 57 km
- 139 m ü. NN (S); 560 m ü. NN (N)
- (planare -) kolline – submontane (- montane) Stufe
- 106 Gemeinden



Naturräume

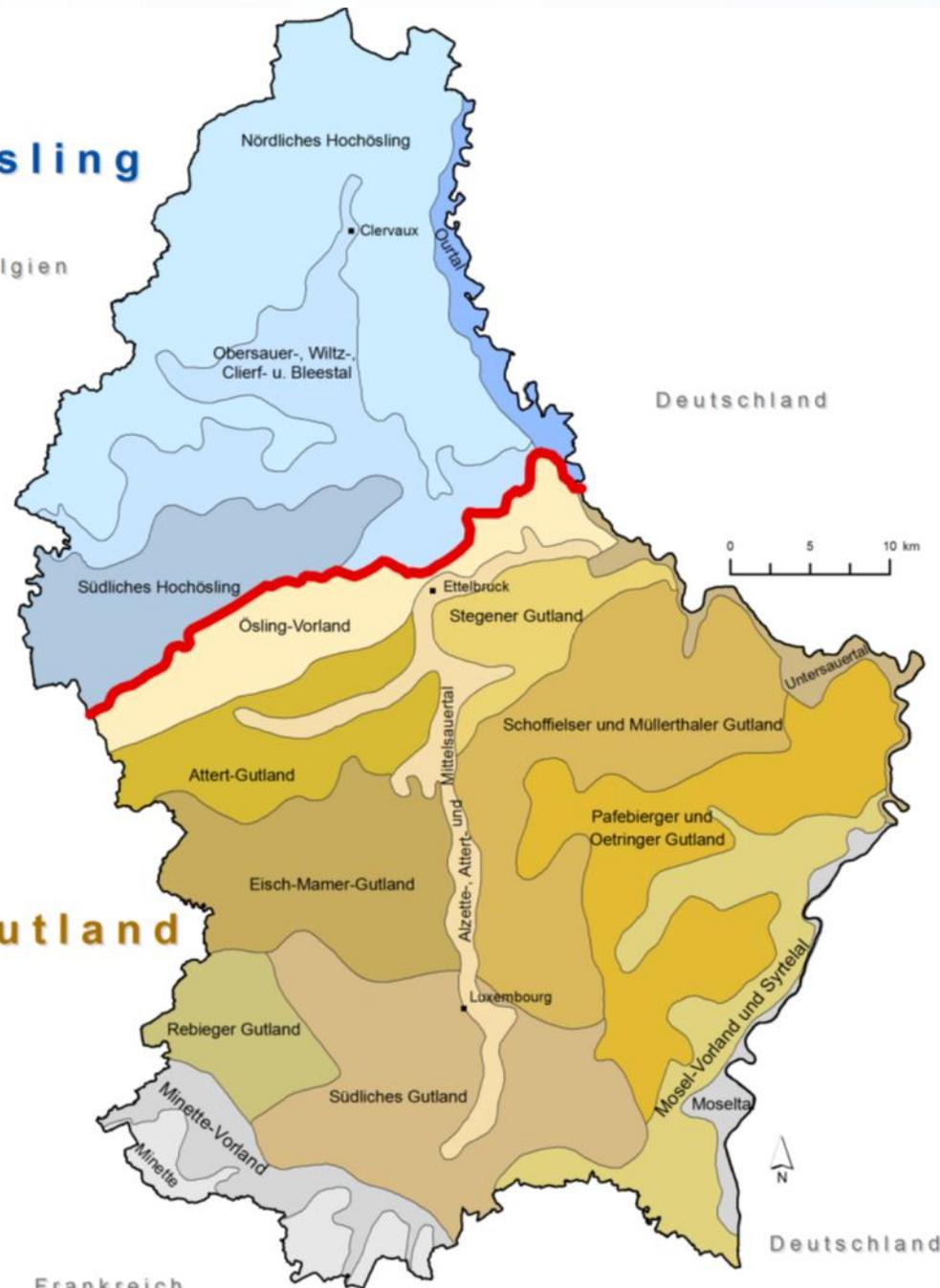
Ösling

Belgien

Deutschland

Gutland

Frankreich

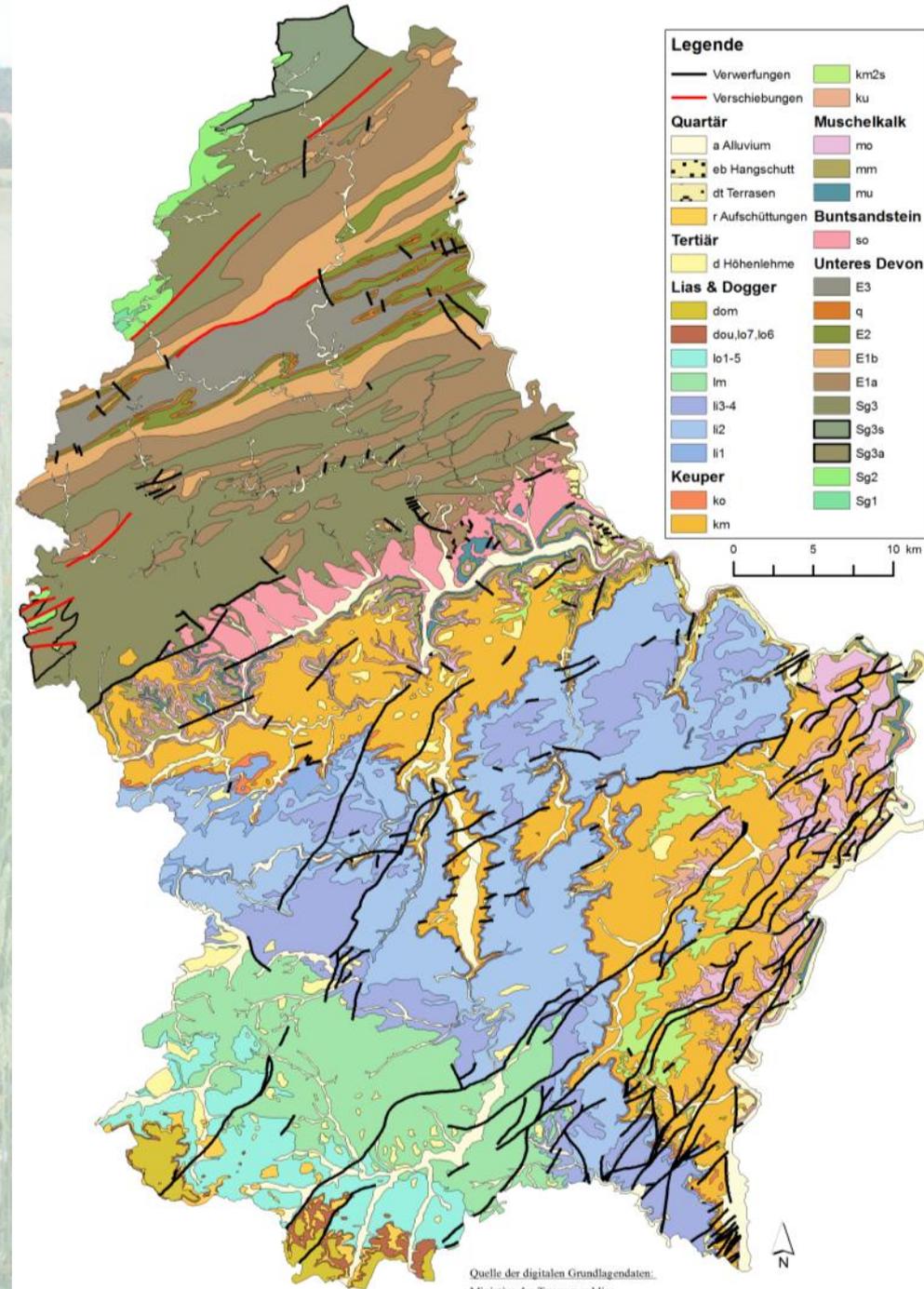


25 % der Landesfläche
Ackerflächen

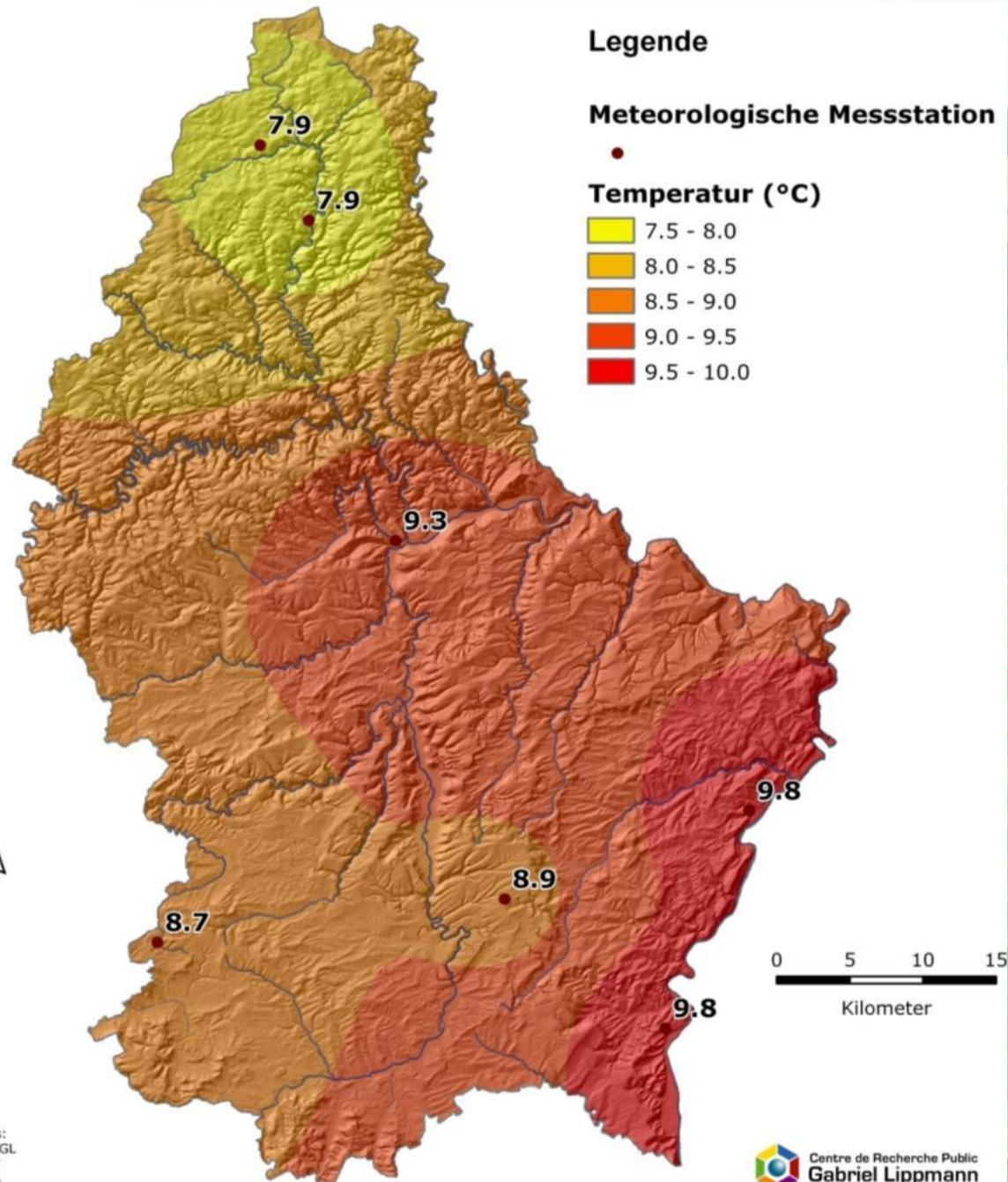
Geologie

Ösling:
basenarme Böden

Gutland:
basenreiche Böden

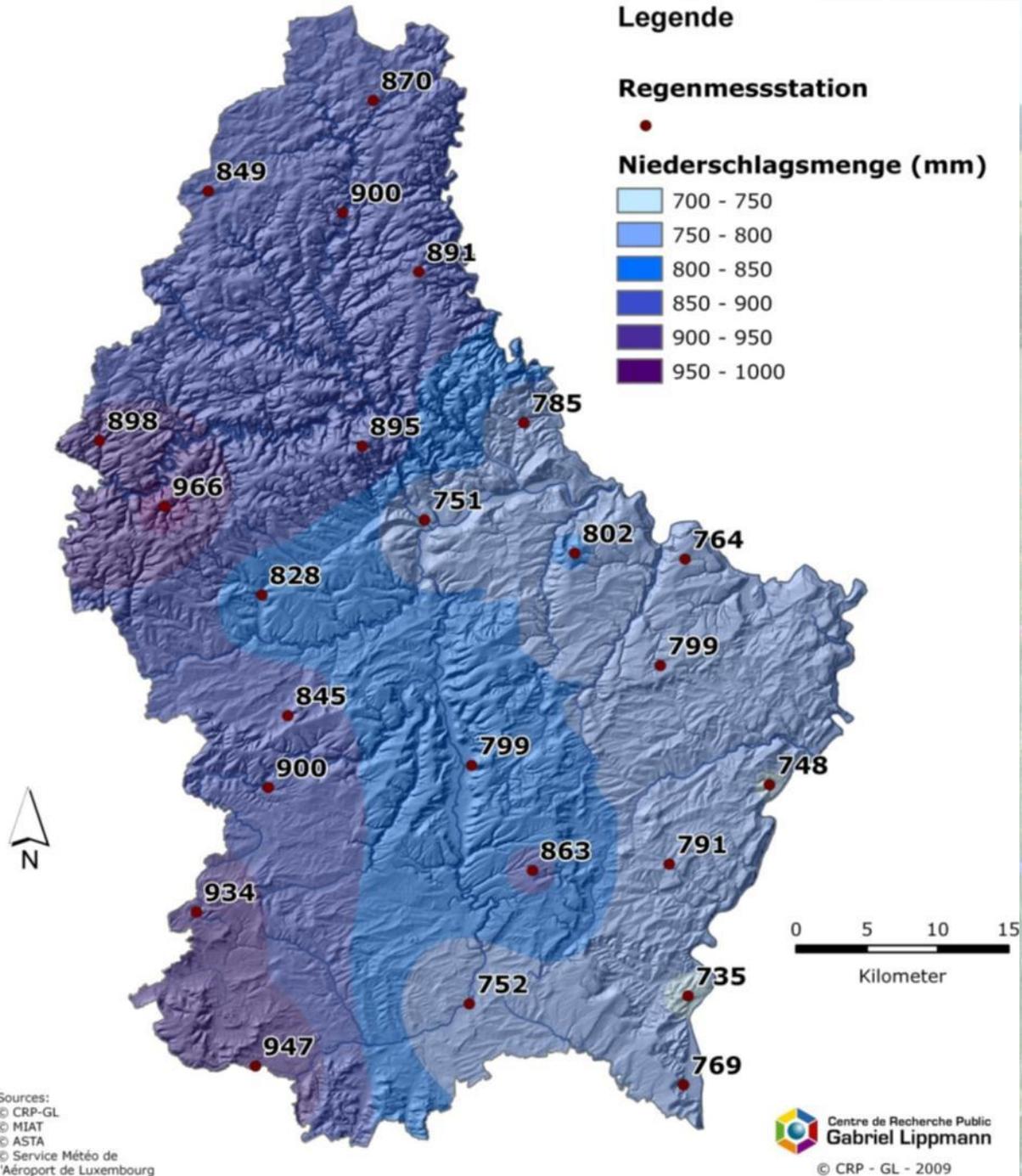


Durchschnittliche jährliche Temperatur 30-jährige mittlere Jahrestemperatur (1971-2000)



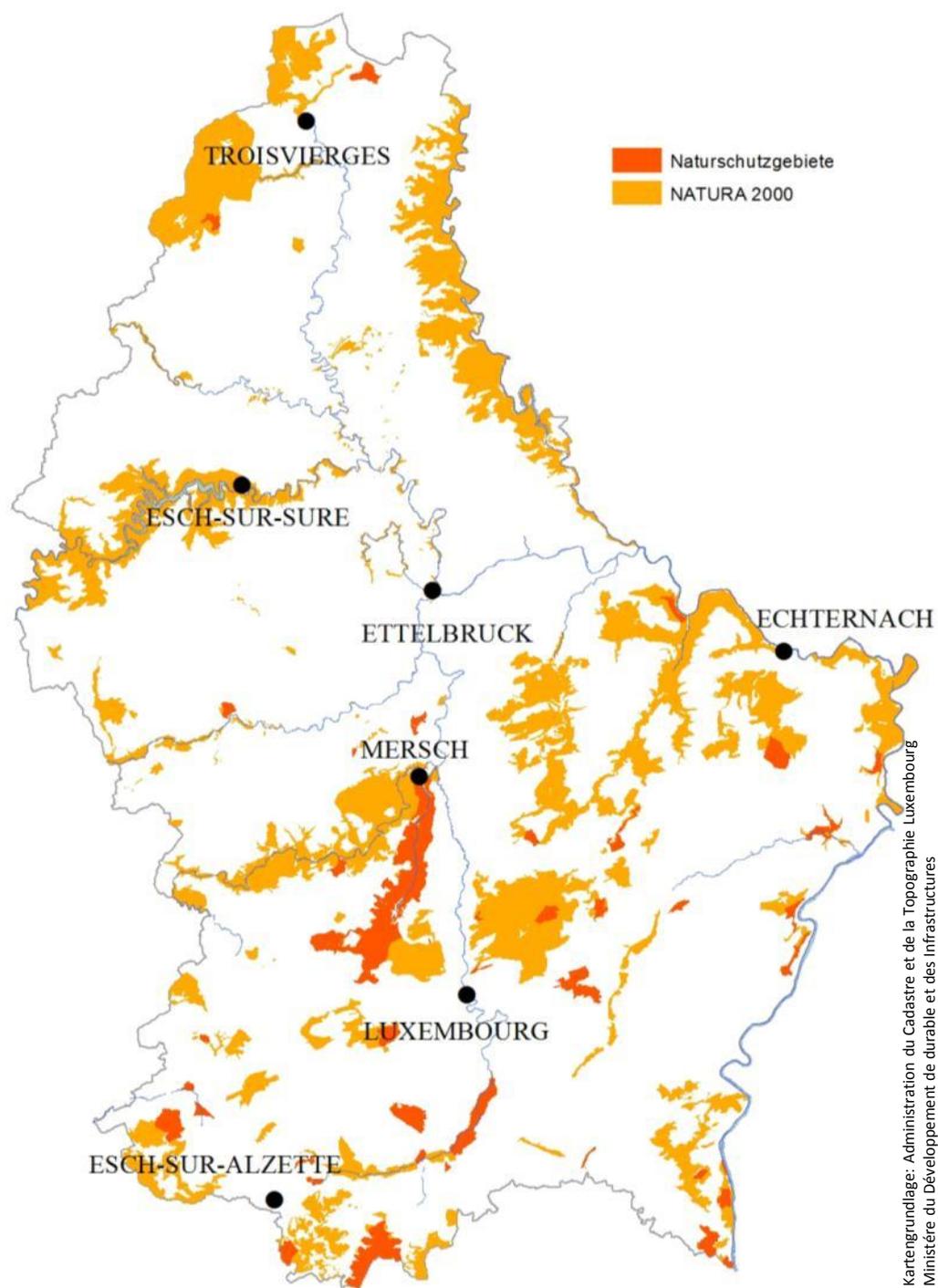
Sources:
© CRP-GL
© MIAT
© ASTA
© Service Météo de
l'Aéroport de Luxembourg

Durchschnittliche jährliche Niederschlagsmenge 30-jährige mittlere Jahresniederschlagsmenge (1971-2000)



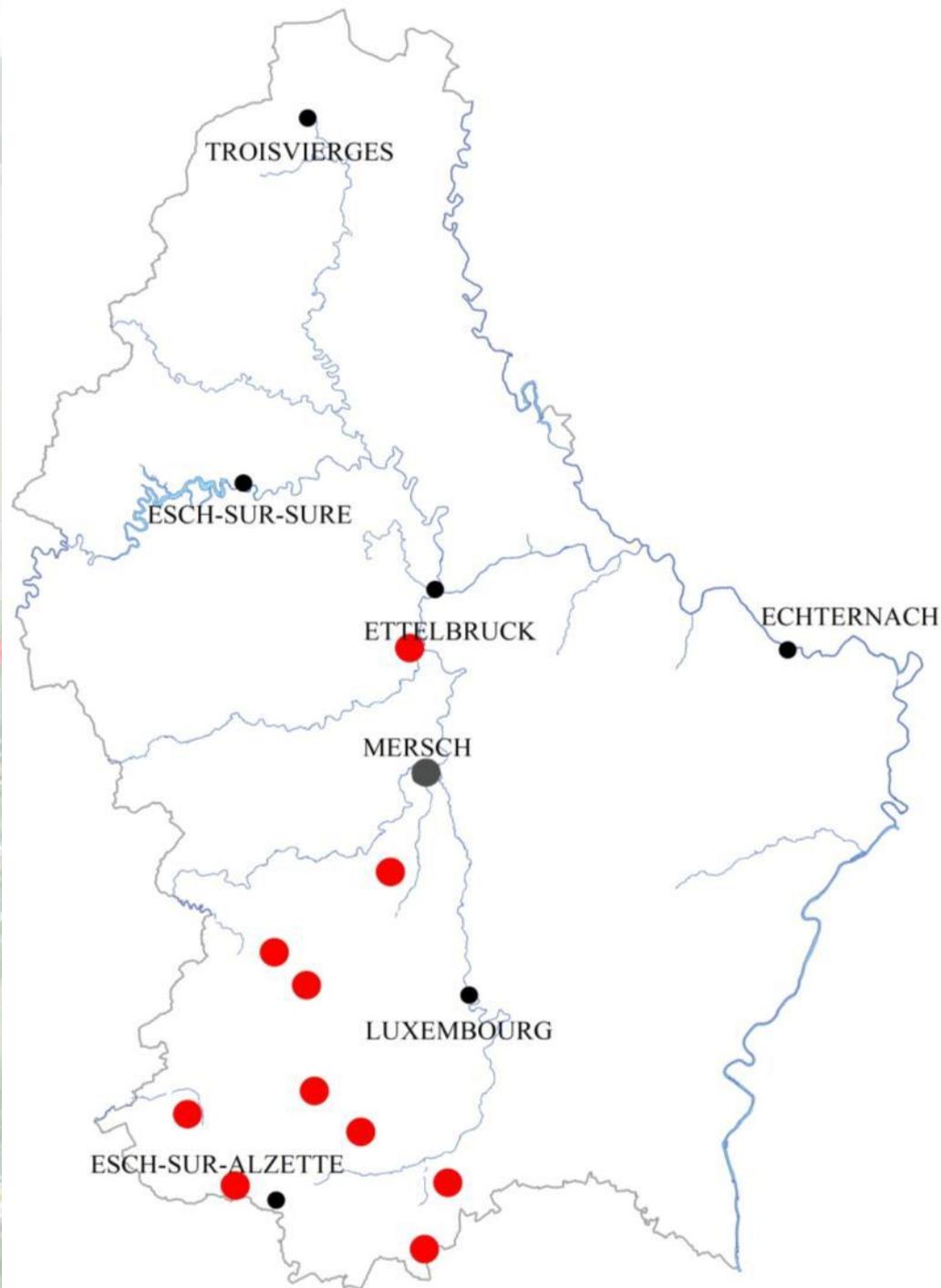
Schutzgebiete

- Naturschutzgebiete: 2,57% (44)
- NATURA 2000-Gebiete:
18,15% (36 FFH-Gebiete, 12 Vogelschutzgebiete)



Exkursion Freitag:

Äcker,
Feldflorenreservate,
Buntbrachen







Flora



S. Naumann-Kern



Exkursion Samstag



Kartengrundlage: Administration du Cadastre et de la Topographie Luxembourg

Tagebaugebiete Minette: Fels- und Magerrasenkomplexe, Felsfluren, Schutthalden, Pionierrasen, Magerrasen



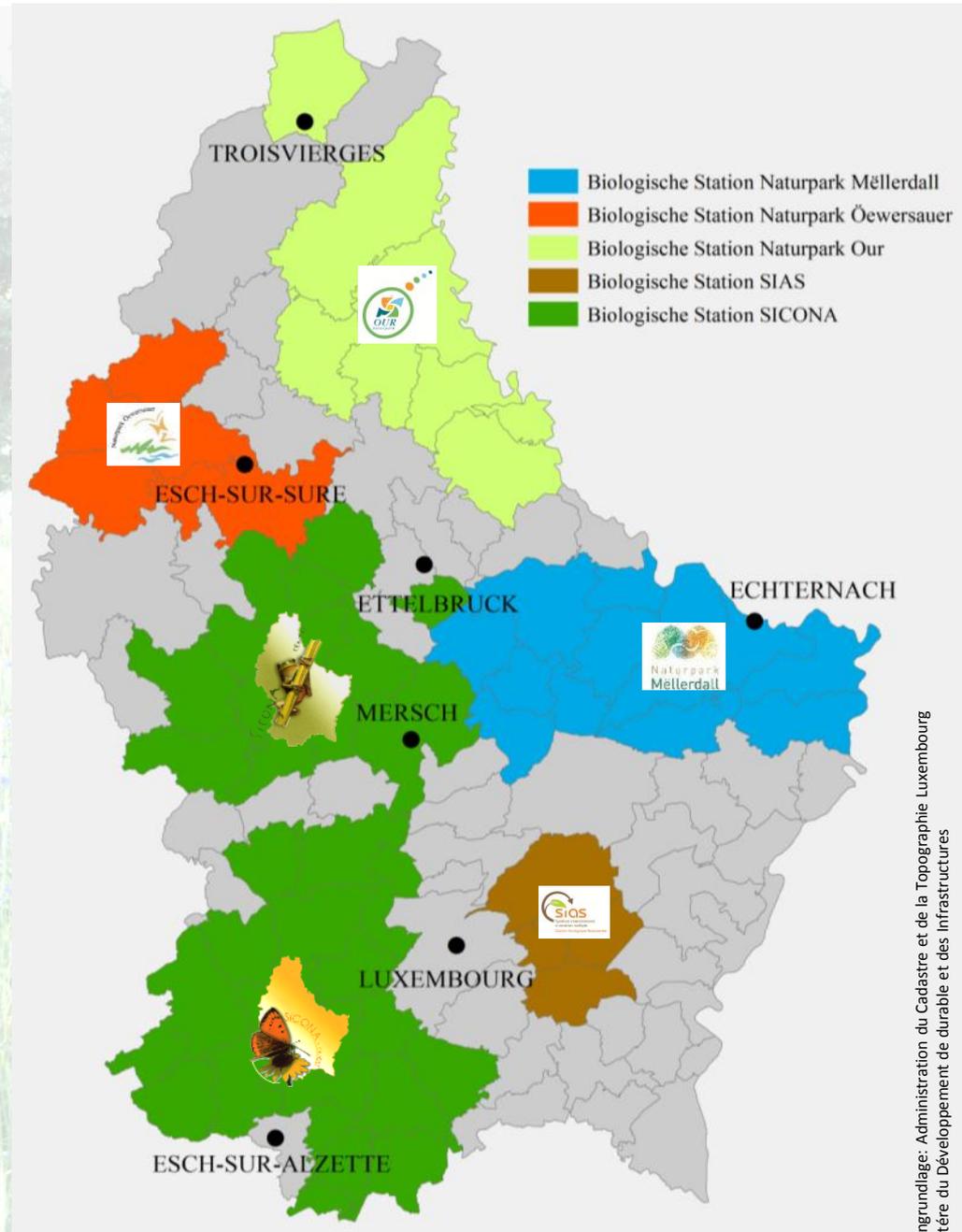
Ackerwildkrautschutz in Luxemburg – aktuelle Projekte



Dr. Simone Schneider

Kommunaler Naturschutz in Luxemburg

- Schutz und Erhalt der Artenvielfalt durch Pflege, Verbesserung & Neuschaffung von Lebensräumen
- Arten- und Biotopschutz
- Projektplanung & Umsetzung
- wissenschaftliche Begleitung, Monitoring
- Vertragsnaturschutz
- Öffentlichkeitsarbeit, Beratung



Anlage von Stillgewässern, Aufzucht gefährdeter Arten



Biotopverbund, Ackerwildkrautschutz



Erhalt der Ackerflora und -fauna





Situation in Luxemburg

- Luxemburg's Feldflora ist (stark) gefährdet
- über 40 Pflanzenarten auf der Roten Liste
- viele Arten wie *Consolida regalis* oder *Veronica triphyllos* sind extrem selten geworden

→ starker Rückgang

→ Um den negativen Trend aufzuhalten, wurden in den letzten Jahren einige Projekte gestartet - bisher mit mäßigem Erfolg.



Artengruppe A

<i>Anthemis cotula</i>	<i>Misopates orontium</i>
<i>Bromus secalinus</i>	<i>Myosurus minimus</i>
<i>Caucalis platycarpus</i>	<i>Odontites vernus</i>
<i>Chenopodium glaucum</i>	<i>Papaver argemone</i>
<i>Consolida regalis</i>	<i>Ranunculus arvensis</i>
<i>Coronopus squamatus</i>	<i>Ranunculus sardous</i>
<i>Digitaria sanguinalis</i>	<i>Ranunculus sceleratus</i>
<i>Filago arvensis</i>	<i>Scandix pecten-veneris</i>
<i>Filago lutescens</i>	<i>Setaria pumila</i>
<i>Filago vulgaris</i>	<i>Sherardia arvensis</i>
<i>Fumaria parviflora</i>	<i>Silene noctiflora</i>
<i>Fumaria vaillantii</i>	<i>Stachys annua</i>
<i>Kickxia elatine</i>	<i>Stachys arvensis</i>
<i>Kickxia spuria</i>	<i>Urtica urens</i>
<i>Lathyrus hirsutus</i>	<i>Valerianella dentata</i>
<i>Lathyrus nissolia</i>	<i>Valerianella rimosa</i>
<i>Legousia speculum-veneris</i>	<i>Veronica polita</i>
<i>Lithospermum arvense</i>	<i>Veronica triphyllos</i>
<i>Lythrum hyssopifolia</i>	<i>Vicia tetrasperma ssp. gracilis</i>
<i>Melampyrum arvense</i>	

Artengruppe B

<i>Anagallis foemina</i>
<i>Centaurea cyanus</i>
<i>Centaureum pulchellum</i>
<i>Papaver dubium</i>
<i>Papaver rhoeas</i>

Artengruppe A:

Arten der Roten Liste: **regionally extinct**, **critically endangered** or **endangered**

Artengruppe B:

Arten der Roten Liste : **vulnerable** or **near threatened**

Artengruppe C

<i>Aethusa cynapium</i>	<i>Euphorbia peplus</i>	<i>Persicaria lapathifolium ssp. pallida</i>
<i>Alopecurus myosuroides</i>	<i>Euphorbia platyphyllos</i>	<i>Raphanus raphanistrum</i>
<i>Amaranthus retroflexus</i>	<i>Fallopia convolvulus</i>	<i>Sceleranthus annuus</i>
<i>Anagallis arvensis</i>	<i>Fumaria officinalis</i>	<i>Senecio vulgaris</i>
<i>Anchusa arvensis</i>	<i>Galinsoga ciliata</i>	<i>Setaria verticillata</i>
<i>Anthemis arvensis</i>	<i>Galinsoga parviflora</i>	<i>Setaria viridis</i>
<i>Apera spica-venti</i>	<i>Geranium dissectum</i>	<i>Sinapis arvensis</i>
<i>Aphanes arvensis</i>	<i>Geranium pusillum</i>	<i>Solanum nigrum</i>
<i>Atriplex patula</i>	<i>Glebionis segetum</i>	<i>Sonchus arvensis</i>
<i>Avena fatua</i>	<i>Lamium amplexicaule</i>	<i>Sonchus asper</i>
<i>Bromus arvensis</i>	<i>Lamium purpureum</i>	<i>Sonchus oleraceus</i>
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	<i>Lathyrus aphaca</i>	<i>Spergula arvensis</i>
<i>Chaenorhinum minus</i>	<i>Lathyrus tuberosus</i>	<i>Stellaria media</i>
<i>Chenopodium album</i>	<i>Lepidium campestre</i>	<i>Thlaspi arvense</i>
<i>Chenopodium polyspermum</i>	<i>Matricaria recutita</i>	<i>Valerianella locusta</i>
<i>Digitaria ischaemum</i>	<i>Mercurialis annua</i>	<i>Veronica agrestis</i>
<i>Echinochloa crus-galli</i>	<i>Myosotis arvensis</i>	<i>Veronica persica</i>
<i>Erysimum cheiranthoides</i>	<i>Oxalis fontana</i>	<i>Vicia hirsuta</i>
<i>Euphorbia exigua</i>	<i>Panicum miliaceum</i>	<i>Vicia tetrasperma ssp. tetrasperma</i>
<i>Euphorbia helioscopia</i>	<i>Persicaria maculosa</i>	<i>Vicia villosa</i>

Artengruppe C:
typische Arten
der Äcker
(ohne
Gefährdungsstatus)

Historisches



- **landesweite Erfassungen: 1981/82 – 1991; 2003; ab 2009**
- **1981: « Aktiouen Kaarblum » des MNHN**
- **1986 – 90er: Projekt des MNHN zum Schutz der gefährdeten Ackerbegleitflora: erste Ackerrandstreifen**
- **seit 2002 Vertragsnaturschutz**
- **seit ca. 10 Jahren kleinere Schutzprojekte**



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère du Développement durable
et des Infrastructures

Département de l'environnement



Nationonale Artenschutzpläne

Plan national pour la protection de la nature (PNPN)

Plans d'actions espèces



Plans d'action

Silène noctiflore **Pied d'alouette**
Silene noctiflora *Consolida regalis*

Auteur
Claude Felten

Septembre 2009



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère du Développement durable
et des Infrastructures

Département de l'environnement



Plan national pour la protection de la nature (PNPN)

Plans d'actions espèces



Plans d'action

Véronique à trois lobes *Veronica triphyllos*
Coquelicot argémone *Papaver argemone*
Muflier des champs *Misopates orontium*
Salicaire à feuilles d'Hysope *Lythrum hyssopifolia*

Auteur
Sonja Naumann

Décembre 2009



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère du Développement durable
et des Infrastructures

Département de l'environnement



Plan national pour la protection de la nature (PNPN)

Plans d'actions espèces



Plans d'action

Mélampyre des champs **Gesse de Nissole**
Melampyrum arvense *Lathyrus nissolia*

Auteur
Sonja Naumann

Décembre 2009

Schutzprojekte auf staatlicher Seite



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère du Développement durable
et des Infrastructures

Administration de la nature et des forêts

- seit 2006: extensive Nutzung (1,25ha) mit Anlage von Ackerrandstreifen auf mehreren Ackerflächen im NATURA 2000-Gebiet Dudelange/Hardt
- ab 2014/2015: Zielarten nach Aktionplänen, 2 NATURA 2000-Gebiete

Konzept:

- Bestandsaufnahme
- Förderung der Segetalflora durch Anlage von Ackerrandstreifen & -bracheflächen, Anpassung der Bewirtschaftungsformen (z. B. reduzierte Saatkichte)
- Sensibilisierung
- Monitoring



Kartierungen



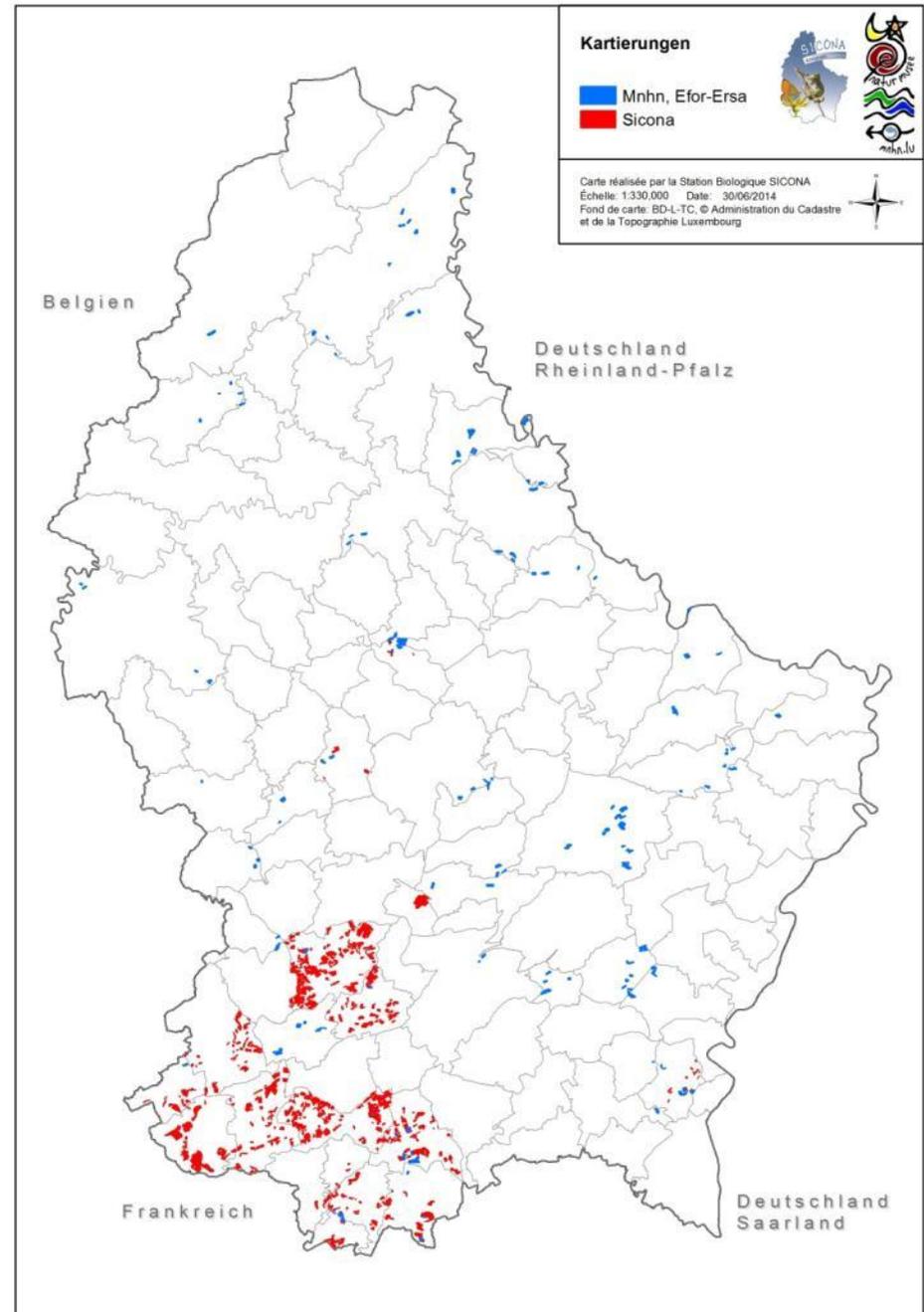
Kartierung naturschutzrelevanter Ackerflächen in der Gemeinde Bertrange

durchgeführt von der
Biologischen Station SICONA



im Auftrag der
Gemeinde Bertrange

Dezember 2009



Sammeln von Samen



Artname	Gefährdung ¹	Schutzstatus ²
<i>Bromus secalinus</i>	CR	yes
<i>Centaurea cyanus</i>	VU	no
<i>Consolida regalis</i>	CR	yes
<i>Kickxia elatine</i>	EN	yes
<i>Kickxia spuria</i>	EN	yes
<i>Legousia speculum-veneris</i>	EN	yes
<i>Lithospermum arvense</i>	EN	yes
<i>Melampyrum arvense</i>	EN	yes
<i>Misopates orontium</i>	EN	yes
<i>Papaver argemone</i>	EN	yes
<i>Papaver dubium</i>	VU	no
<i>Papaver rhoeas</i>	NT	no
<i>Silene noctiflora</i>	CR	yes
<i>Sherardia arvensis</i>	EN	yes
<i>Spergula arvensis</i>	LC	no
<i>Stachys arvensis</i>	EN	yes
<i>Valerianella dentata</i>	EN	yes
<i>Veronica triphyllos</i>	CR	yes

¹ Red List of the Vascular Plants of Luxembourg (Colling 2005): CR= critically endangered; EN=endangered; NT=near threatened; VU=vulnerable

² Règlement grand-ducal du 8 janvier 2010 concernant la protection intégrale et partielle de certaines espèces de la flore sauvage.



Fotos: A. Ritter



Feldflore
reservate
Samenbank



Samenbank des
Nationalmuseums für
Naturgeschichte



Samenbank
knapp 30 Ackerwildkrautarten

Schutzäcker, Feldflorenereservate

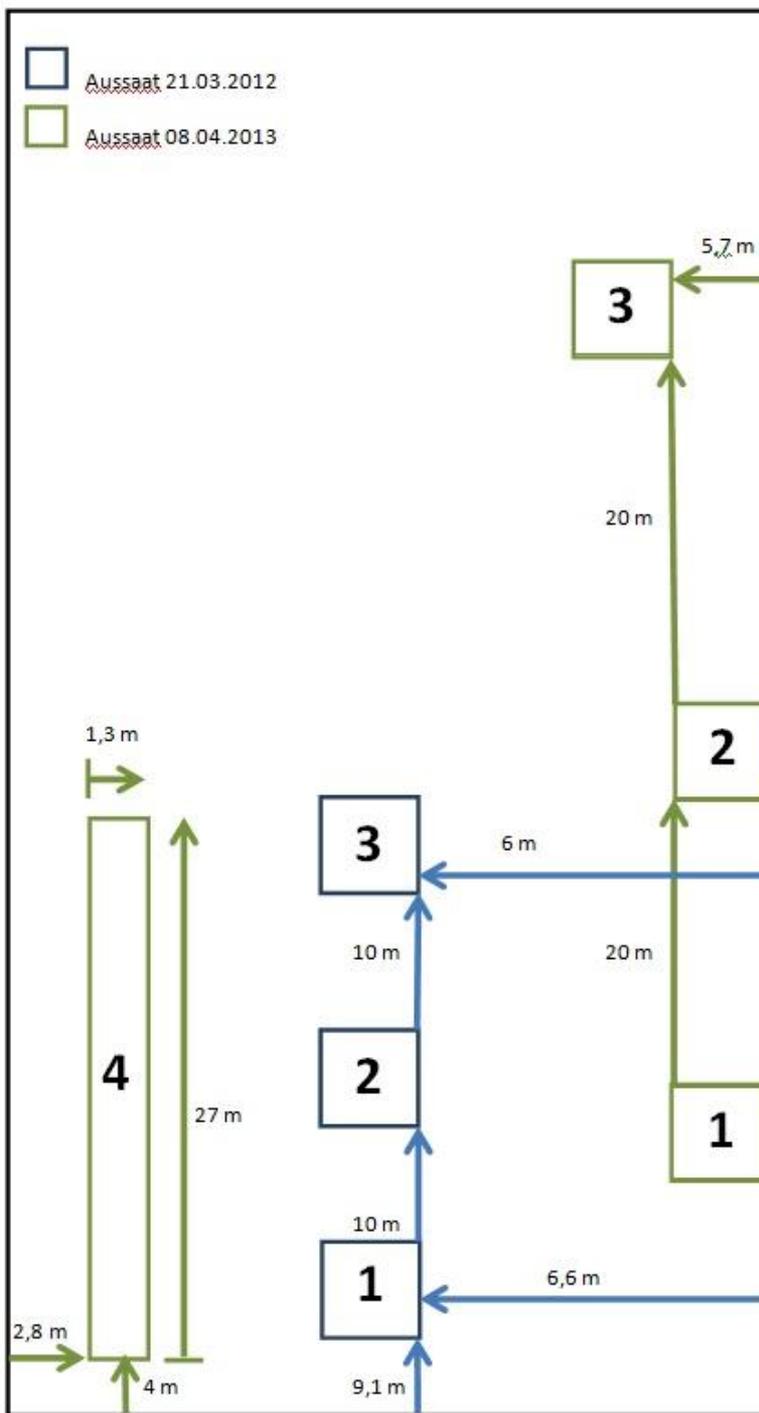


1. Feldflorenereservat seit 2012



Aussaat gefährdeter Arten





2012

Bromus secalinus
Centaurea cyanus
Filago minima
Papaver argemone
Papaver dubium
Spergula arvensis
Stachys arvensis
Trifolium arvense
Veronica triphyllos
Vicia lathyroides

10

2013

Bromus secalinus
Centaurea cyanus
Kickxia elatine
Kickxia spuria
Papaver argemone
Papaver dubium
Papaver rhoeas
Sherardia arvensis
Spergula arvensis
Stachys arvensis
Valerianella dentata
Veronica triphyllos

12

2012: Samen MNHN

2013: Samen Biologische Station Sicona

Monitoring



2012-2014 Dauerquadrate

Ergebnisse

Bromus secalinus
Centaurea cyanus
Filago minima
Kickxia elatine
Kickxia spuria
Papaver argemone
Papaver dubium
Papaver rhoeas
Sherardia arvensis
Spergula arvensis
Stachys arvensis
Trifolium arvense
Valerianella dentata
Veronica triphyllos
Vicia lathyroides

2. Feldflore-reservat seit 2013

2013

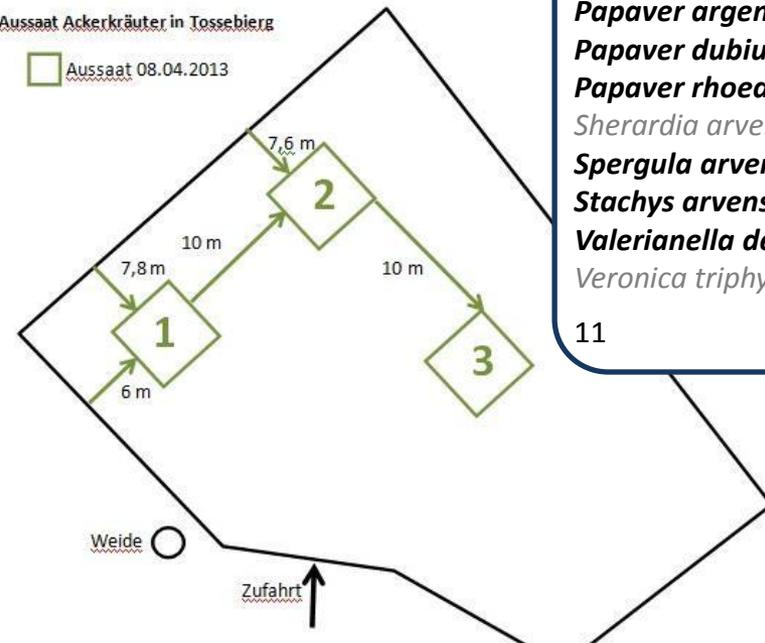
Bromus secalinus
Centaurea cyanus
Kickxia elatine
Papaver argemone
Papaver dubium
Papaver rhoeas
Sherardia arvensis
Spergula arvensis
Stachys arvensis
Valerianella dentata
Veronica triphyllos

11



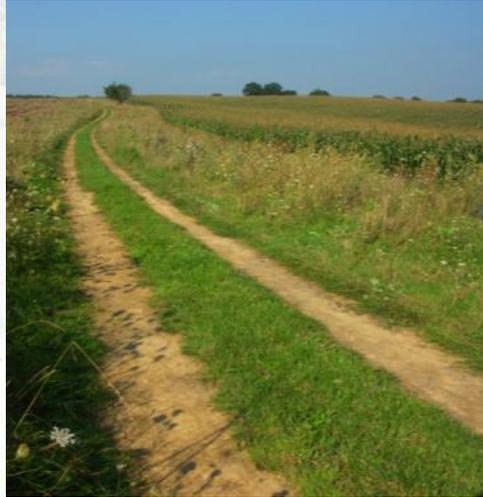
Aussaat Ackerkräuter in Tosseberg

□ Aussaat 08.04.2013



Vertragsnaturschutz

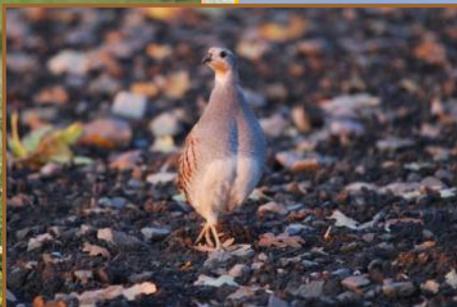
Ackerrand-
streifen
4,5 ha



Buntbrachen
41,4 ha



Buntbrachen



Buntbrachen

botanisches & ornithologisches Inventar von 40 Buntbrachen



Brutvögel 2014 (Bettemburg & Mondercange; 20)

Schwarzkehlchen *Saxicola rubicola*
Dorngrasmücke *Sylvia communis*
Feldlerche *Alauda arvensis* (VU)
Bluthänfling *Carduelis cannabina* (NT)
Wachtel *Coturnix coturnix* (EN)
Goldammer *Emberiza citrinella* (NT)
Sumpfrohrsänger *Acrocephalus palustris*



Nahrungshabitat für Brutvögel 2014

(Bettemburg & Mondercange; 20)

Neuntöter *Lanius collurio* (NT)
Wiesen-Schafstelze *Motacilla flava* (EN)
Turmfalke *Falco tinnunculus*
Hausperling *Passer domesticus* (NT)
Feldsperling *Passer montanus* (NT)



Wintergäste 2014 (November bis Mitte Februar; 40)

Fasan *Phasianus colchicus*
Turmfalke *Falco tinnunculus*
Zwergschnepfe *Lymnocyptes minimus*
Bekassine *Gallinago gallinago* (EX)
Raubwürger *Lanius excubitor* (EN)
Feldlerche *Alauda arvensis* (VU)
Zaunkönig *Troglodytes troglodytes*
Wacholderdrossel *Turdus pilaris*
Rotdrossel *Turdus iliacus*
Schwarzkehlchen *Saxicola rubicola*
Hausperling *Passer domesticus* (NT)
Feldsperling *Passer montanus* (NT)
Wiesenpieper *Anthus pratensis* (EN)
Buchfink *Fringilla coelebs*
Bergfink *Fringilla montifringilla*
Serin *Serinus serinus*
Grünfink *Carduelis chloris*
Distelfink *Carduelis carduelis*
Goldammer *Emberiza citrinella* (NT)
Rohrammer *Emberiza schoeniclus* (NT)

> 30 Arten

Öffentlichkeitsarbeit Sensibilisierung

SICONA-Ouest/Centre

SICONA

7

Ausweisung von kommunalen Schutzäckern in der Gemeinde Differdingen

Naturschutz im Ackerland ist ein schwieriges Geschäft, das aber dennoch sehr notwendig ist. Die typische Flora und Fauna der Acker ist heute aufgrund veränderter Bewirtschaftungsmethoden zum Teil extrem selten geworden. Auf der anderen Seite gehören Acker zu den wertvollsten Nutzflächen der landwirtschaftlichen Betriebe, auf denen sie nur sehr ungern Naturschutzmaßnahmen in größerem Umfang betreiben, die ihre gewohnte Nutzung einschränken könnten.

Erfolge erzielte die Biologische Station SICONA dennoch in den letzten Jahren im Bereich von Ackerbrachstrahlen für das Rebhuhn, den Feldhasen und andere Ackerbewohner. Durch freiwillige Verträge im Rahmen der staatlichen Biodiversitätsprogramme konnten so in mehreren Gemeinden Rebhuhnbastände erfolgreich geschützt werden. Anders bei der Ackerflora: Hier sind die entsprechenden Bewirtschaftungsverfahren sehr unattraktiv und schwierig umzusetzen, so dass es kaum gelang Verträge auszuhandeln. Obgleich sind verschiedene Ackerwildkräuter heute so selten geworden, dass sie nur noch durch eine gezielte Vermehrung in sogenannten Schutzäckern überleben können, die gezielt für Ackerwildkräuter bewacht und nicht mit Pestiziden behandelt werden. Schon seit

mehreren Jahren sucht die Biologische Station nach entsprechenden gemeindeeigenen Flächen, die sich für die Anlage solcher Schutzäcker eignen können.

Eine Gelegenheit bot sich nun in der Gemeinde Differdingen, die im vergangenen Jahr insgesamt ca. 20 ha landwirtschaftliche Flächen eines aufstrebenden Betriebs aufkaufte. Diese Flächen werden in diesem Jahr an landschaftliche Betriebe neu verpachtet. Da die Gemeinde Differdingen sich an der Kampagne „ohne Pestizide“ (siehe Rückseite dieser Nummer) beteiligt, werden die entsprechenden Flächen unter der Bedingung verpachtet, dass keine Pestizide eingesetzt werden dürfen. Daranbei wird eine Teilfläche als Schutzacker ausgewiesen. Diese Fläche wird ganz nach den Ansprüchen seltener Ackerwildkräuter bewirtschaftet. Hier können auch Restpopulationen gefährdeter Standorten einen Rückzugsort finden. Zu diesem Zweck werden die Samen besonders gefährdeter Arten gesammelt und im Schutzacker ausgesät. Die Gemeinde Differdingen hilft mit dieser Initiative einer der am meisten gefährdeten Artengruppen unserer althelmschen Flora.

Kennen sie diese
Ackerwildkräuter?



Kornblume



Frauenspiegel



Klatschmohn



Echte Kamille (eine wichtige Heilpflanze)



Knollen-Platterbo



Rittersporn



Feld-Linienmaul



Schmalblättrige Wicke



Tännelkraut

Erfassung der seltenen Ackerwildkrautarten im Gebiet der Dogger-Hochflächen im Südwesten Luxemburgs

Armin SCHOPP-GUTH¹, Claudine JUNCK², Frank SOWA², Sonja NAUMANN² & Fernand SCHOOS²

¹ Büro für Landschaftsökologie, GIS-Entwicklung, Umweltbildung, Eichenweg 7, D - 53604 Bad Honnef (schopp-guth@t-online.de)

² Biologische Station SICONA, 2, rue de Nospelt, L - 8394 Olm (stafbol@sicona.lu)

Schopp-Guth, A., C. Junck, F. Sowa, S. Naumann & F. Schoos, 2006. Erfassung der seltenen Ackerwildkrautarten im Gebiet der Dogger-Hochflächen im Südwesten Luxemburgs. *Bulletin de la Société des naturalistes luxembourgeois* 107 : 105-110.

Abstract. A survey on weed species was carried out in 2003 in the calcareous Dogger-formations of South-Western Luxembourg. It revealed a total of 285 weedy species within the margins of 162 examined fields. 16 species of these are listed in the decree of Biodiversity of Luxembourg as typical weedy species which are to be preserved predominantly in fields. *Bromus secalinus* and *Silene noctiflora* are threatened with extinction. *Fumaria vauillantii*, *Polypodium vulgare*, *F. ovata*, *Fumaria conopsea*, *Urtica dioica*, *Urtica dioica*, *Adiantum*

Ackerwildkräuter - bedrohte Vielfalt

Rittersporn, Frauenspiegel und Ackerlichtnelke: Wer kennt noch die bunten Ackerkräuter?

Ackerwildkräuter wie Kornblume oder Mohn leben seit Urzeiten zusammen mit den Nutzpflanzen in unseren Äckern und haben ihre Lebensweise an die Kulturen angepasst. Sie sorgten früher für die bunte Farbenvielfalt der Felder. Der zunehmende wirtschaftliche Druck auf die Landwirtschaft in den letzten Jahrzehnten führte dazu, dass die chemische Unkrautbekämpfung mit Herbiziden, die Saatgutreinigung oder auch die verbesserte Bodenbearbeitung verstärkt angewendet wurden. Mit der Folge, dass viele früher weit verbreitete Ackerwildkräuter stark zurückgegangen oder sogar ganz verschwunden sind, und mit ihnen auch viele Tierarten.

Es gibt seit vielen Jahren Bemühungen zum Schutz der seltenen Ackerwildkrautflora. So wurden beispielsweise ungespritzte Ackerrandstreifen geschaffen. Wir brauchen darüber hinaus aber dauerhafte Lösungen, und die haben wir im Konzept der Schutzäcker gefunden.



Hier wurde eine unregelmäßige Ecke des Ackers mit gepflügt, aber nicht eingesät und gespritzt. Zusätzlich zu solchen Aktionen oder Ackerrandstreifen werden Flächen gebraucht, auf denen seltene Ackerkräuter einen dauerhaften Lebensraum finden: die Ackerreservate.



Was sind Schutzäcker?

Schutzäcker sind Felder, die so bewirtschaftet werden, dass die seltenen und gefährdeten Ackerwildkräuter Rückzugsflächen haben und jedes Jahr aussamen können. Bei den Schutzäckern handelt es sich um Flächen im Besitz der öffentlichen Hand, auf denen eine Bewirtschaftung stattfindet, die schutzwürdige Ackerwildkräuter fördert. Dies kann im Rahmen vertraglicher Vereinbarungen mit Landwirten sichergestellt werden. In jedem Fall sind die gefährdeten Arten auf eine entsprechende Bewirtschaftung der Felder angewiesen, da sie nur hier überleben können. In diesem Jahr werden erste Schutzäcker in den Gemeinden Kehlen und Differdingen geschaffen. Langfristig sollen in der Region von SICONA-Ouest und SICONA-Centre 5 bis 6 Felder auf unterschiedlichen Böden angelegt werden.



Kennen Sie diese Ackerwildkräuter? Von oben links: Kornblume, Frauenspiegel, Klatschmohn, Echte Kamille (eine wichtige Heilpflanze), Knollen-Platterbo, Rittersporn, Feld-Linienmaul, Schmalblättrige Wicke, Tännelkraut.

Ziel der Ackerreservate kurz und knapp

- ▷ Schutz und Erhalt gefährdeter Ackerwildkräuter
- ▷ Möglichkeit der Wiederausbreitung seltener Ackerkräuter
- ▷ Erhalt der Artenvielfalt in Luxemburg

Wie soll es weitergehen?

- Inventare der Standorte seltener Arten
- Flächenaufkauf → Schutzäcker
- Etablierung von Schutzäckern in allen Naturräumen → Ziel: landesweites Netz aus Schutzäckern (vgl. 100 Äcker für die Vielfalt, D)
- Sammlung, Konservierung von Samen & Etablierung in Feldflorenereservaten
- Sodenübertragung
- Kompensationsmaßnahmen
- Vertragsnaturschutz: Beratung und Verhandlungen mit den Landwirten, um Felder/Feldränder ohne Herbizid-Nutzung zu etablieren
- attraktivere Gestaltung und Umsetzung des Programme









*Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!*

Exkursionstagung zum Schutz der Ackerwildkräuter

3.-5. Juli 2014
Luxemburg



Anfahrtszeiten und -orte der Busse für die Exkursionen am Freitag und Samstag:

8:30 Uhr Hauptbahnhof

8:40 Uhr Bushaltestelle „Centre - S.D. Roosevelt“ (Hausnummer 45 am Boulevard Franklin D. Roosevelt)

8:50 Uhr „Glacis“ (großer Parkplatz), an der Ecke Boulevard de la Foire / Avenue de la Faiencerie

