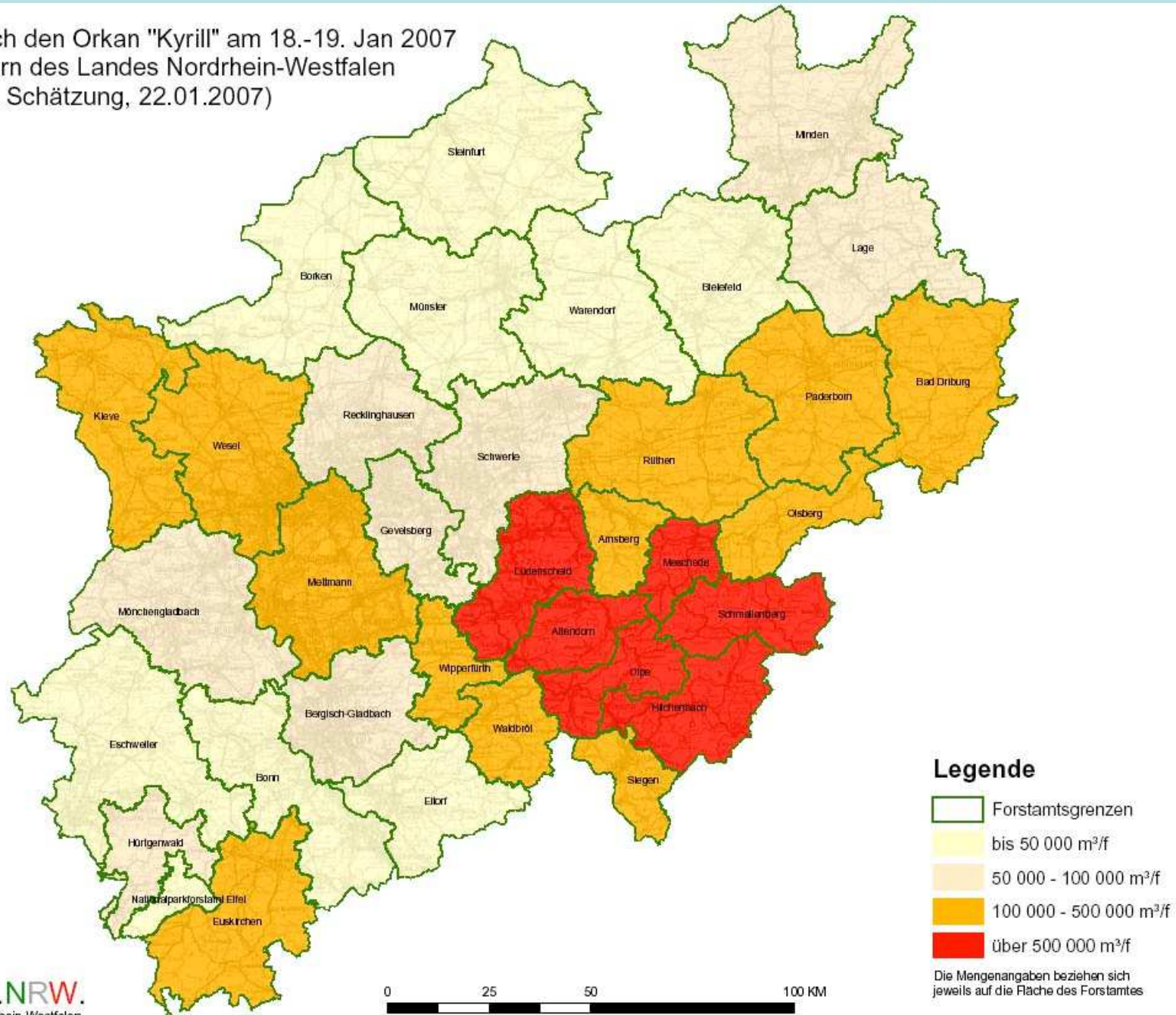
The background of the slide is a photograph of a natural landscape. It shows a grassy hillside with several tall, thin trees, possibly birches, scattered across it. The sky is a clear, bright blue. The overall scene is bright and sunny.

Bemerkenswerte Funde von Schmetterlingen im Einzugsbereich der Kyrill- Windwurffolgeflächen in Dahl, Eilpe, Haspe und Hohenlimburg

Josef Bucker · Vortrag anlässlich der Sitzung des Landschaftsbeirats Hagen am 9. März 2016

Kyrill-Waldschäden in NRW (Struktur der Regionalforstämter bis 30.06.2007)

Sturmschäden durch den Orkan "Kyrill" am 18.-19. Jan 2007
in den Wäldern des Landes Nordrhein-Westfalen
(2. Schätzung, 22.01.2007)

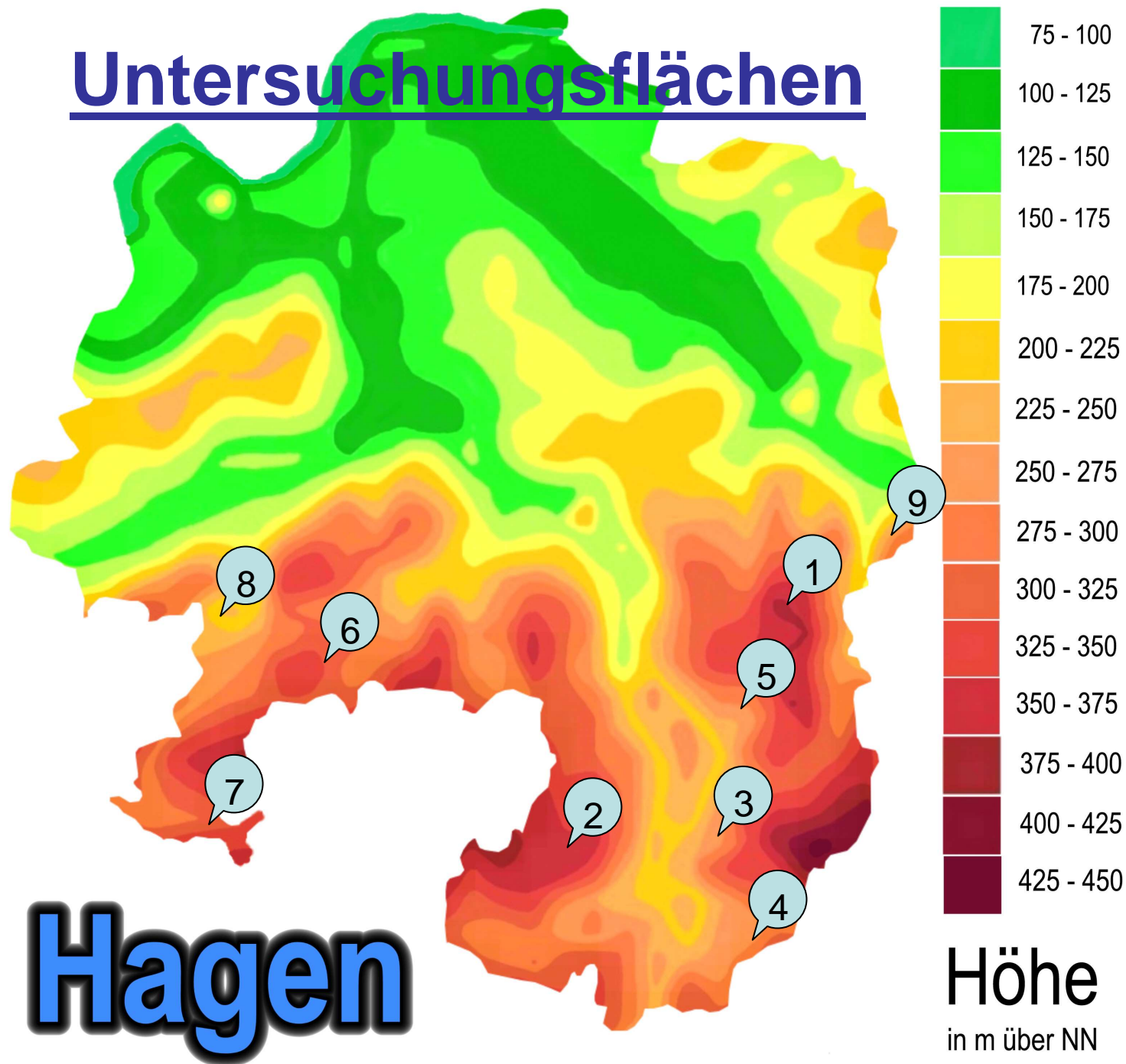


Kyrillschäden in Hagen (Forstamt Hagen -> WBH)



Übermittelt
ohne
Legende

Untersuchungsflächen



**Insgesamt
wurden neun
Windwurfflächen
von 2011 an
kontinuierlich
untersucht**

- 1 Stoppelberg
- 2 Mostberg
- 3 Stapelberg
- 4 Sterbecke
- 5 Stube
- 6 Buscher Berg
- 7 Hasper
Talsperre
- 8 Kettelberg
- 9 Zimmerberg

Die Untersuchungsflächen im Einzelnen

Standort Nr.	Stadtteil	Nähere Ortslage
1	Dahl	Brechtefeld, am Stoppelberg
2	Dahl	Linscheid, Nähe Mostberg
3	Dahl	Priorei, Nähe dem Bergerhof am Stapelberg
4	Dahl	Rummenohl, Sterbecker Hammer
5	Dahl	Stube, Zulaufbereich der Asmecke
6	Eilpe	Selbecke, Buscher Berg
7	Haspe	Haspe Süd, an der Hasper Talsperre
8	Haspe	Hestert, am Kettelberg
9	Hohenlimburg	Nahmer, am Zimmerberg

Die Windwurffolgevegetation

-> a) Waldweidenröschen-Schlaggesellschaften

-> Vorwaldgesellschaften mit verschiedenen Pionier-Gehölzen

-> Buchen-Eichen-Wald bzw. Hainsimsen - Buchenwald

Vorwaldgesellschaften der Traubenholunder – Salweiden - Lichtungsgebüsche

- 1) Traubenholundergesträuch
- 2) Himbeerschlag
- 3) Salweidengesträuch
- 4) Schwarzer Holunder - Vorwald

-> b) Faulbaum-Gebüschgesellschaften

Hier vor allem Besenginster-Heiden

Diese zeigen keine so charakteristische Sukzession zu Vorwaldstadien, werden jedoch häufig von „Waldpionieren“ des Buchen-Eichen-Waldes bzw. Hainsimsen – Buchenwaldes durchragt

Die charakteristischen Pflanzen

(Pionierbaumarten als Schösslinge)

Schwarz - Erle - *Alnus glutinosa* (L.) P. Gaertn.;

Grau-Erle - *Alnus incana* (L.) Moench.;

Hänge-Birke - *Betula pendula* Roth.;

Heidekraut - *Calluna vulgaris* (L.) Hull;

Roter Fingerhut - *Digitalis purpurea* L.;

Schmalblättriges Weidenröschen - *Epilobium angustifolium* L.;

Faulbaum - *Frangula alnus* Mill.;

Waldgeißblatt - *Lonicera periclymenum* L.;

Wald-Kiefer - *Pinus sylvestris* L.;

Brombeere - *Rubus fruticosus* agg. L.;

Himbeere - *Rubus idaeus* L.;

Sal - Weide – *Salix caprea* L.;

Schwarzer Holunder - *Sambucus nigra* L.;

Trauben-Holunder - *Sambucus racemosa* L.;

Besenginster - *Cytisus (Sarthamnus) scoparius* (L.) Link;

Fuchssches Greiskraut - *Senecio ovatus* (P. Gaertn., B. Mey. & Scherb.) Willd.;

Eberesche - *Sorbus aucuparia* L.;

Salbei-Gamander - *Teucrium scorodonia* L.

Nachweismethoden für Schmetterlinge

Methoden am Tag

- Ei-, Raupen- und Puppensuche
- Minensuche
- Falterbeobachtung
- Beobachtungen am Pheromon

Methoden in der Nacht

- Raupenleuchten (Taschenlampe)
- Beobachtungen am Licht (Lichtfang)
- Beobachtungen am Köder (Köderfang)



Pheromonfang

Schmetterlinge in Deutschland, NRW & Hagen

(Stand 31.12.2015)

	D	NRW	HA eigene Funde 2008-2015
Alle Schmetterlinge			
Anzahl Familien	68	64	61
Anzahl Arten	3740	2520	1159
Großschmetterlinge			
Anzahl Familien	21	21	18
Anzahl Arten	1478	1298	479

Großschmetterlinge einer „ökologischen Gilde“

ökologische Gilde: ein von Root (1967) eingeführter Begriff zur Kennzeichnung einer Gruppe von Arten, die in einem Lebensraum dieselbe Klasse von Umwelt-Ressourcen in ähnlicher Weise ausbeuten.

Die hier definierte „ökologische Gilde“:

Großschmetterlinge, die von den Pflanzenarten der Windwurffolgevegetation profitieren (Raupennahrung, Falternahrung) und deswegen am Standort vermehrt angetroffen wurden bzw. überhaupt nur dort auftraten **(30 Arten)**.

<-->

Großschmetterlinge, die „zufällig“ angetroffen wurden, die aber aufgrund ihrer allgemeinen Seltenheit als bemerkenswert einzustufen sind **(7 Arten)**.



Anarta myrtili – Heidekrauteulchen (RL NRW: 3)



Cucullia lactucae – **Lattich Mönch** (RL NRW: R; BArtSchV: b.g.)



Hemaris fuciformis – **Hummelschwärmer**, (RL NRW: 2; BArtSchV: b.g.)



Lacanobia contigua – Pfeilflecken Kräutereule (RL NRW : V)



Nymphalis polychloros – **Großer Fuchs** (RL NRW : 1, BArtSchV: b.g.)



Nymphalis xanthomelas – **Östlicher Großer Fuchs** (RL NRW: ♦ , BArtSchV: s.g.)



Parasemia plantaginis – **Wegerichbär** (RL NRW: 2)



Perconia strigillaria – Heide-Streifenspanner (RL NRW: V)



Pseudoterpna pruinata – **Ginster-Grünspanner** (RL NRW V)



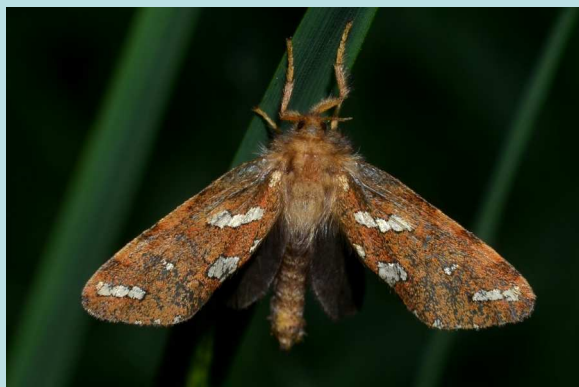
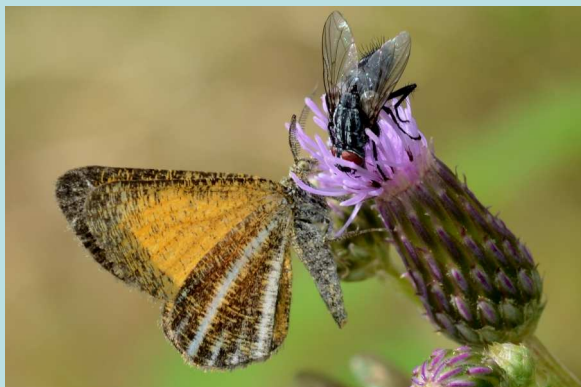
Saturnia pavonia – Kleines Nachtpfauenaug (RL NRW V)



Synanthedon culiciformis – **Kleiner Birken-Glasflügler** (RL NRW: 3)



Synanthedon spheciformis – Erlen-Glasflügler (RL NRW 3)



<i>Acronicta auricoma</i> - Goldhaar-Rindeneule
<i>Archiearis parthenias</i> - Birken-Jungfernkind
<i>Celastrina argiolus</i> - Faulbaumbläuling
<i>Chesias legatella</i> - Später Ginsterspanner
<i>Ematurga atomaria</i> - Heidespanner
<i>Eupithecia pulchellata</i> - Rotfingerhut-Blütenspanner
<i>Eupithecia virgaureata</i> - Goldruten-Blütenspanner
<i>Gonepteryx rhamni</i> - Zitronenfalter
<i>Habrosyne pyritoides</i> - Achat-Eulenspinner
<i>Isturgia limbaria</i> - Schwarzgesäumter Besenginsterspanner
<i>Lycophotia porphyrea</i> - Kleine Heidekrauteule
<i>Macrothylacia rubi</i> - Brombeerspinner
<i>Ourapteryx sambucaria</i> - Nachtschwalbenschwanz
<i>Pennisetia hylaeiformis</i> - Himbeer-Glasflügler -
<i>Pheosia gnoma</i> - Birken-Zahnspringer
<i>Phymatopus hecta</i> - Heidekraut-Wurzelbohrer
<i>Pseudopanthera macularia</i> - Pantherspanner
<i>Thyatira batis</i> - Roseneule

**„Zufällig“
angetroffene,
seltene bzw.
geschützte
Arten**

<i>Arctia caja</i> - Brauner Bär	V	b.g.
<i>Argynnis paphia</i> - Kaisermantel	V	b.g.
<i>Colias croceus</i> - Postillon	♦	b.g.
<i>Cucullia absinthii</i> - Beifuß-Mönch	V	b.g.
<i>Eupithecia pygmaeata</i> - Zwerg-Blütenspanner	2	-
<i>Lasiommata megera</i> - Mauerfuchs	V	-
<i>Polyommatus icarus</i> - Hauhechel-Bläuling	-	b.g.





Wo ist die Raupe?

Fazit und Ausblick

Von den gezeigten 37 Arten

- stehen 17 auf der RL NRW
- sind 9 nach BArtSchV geschützt

Windwurffolgeflächen

- stellen eine ökologisch wertvolle Biotopstruktur dar
- dienen dem Artenschutz
- unterliegen einer raschen Sukzession
- sind nur durch Pflegemaßnahmen zu stabilisieren

Um die ökologische Bereicherung zu erhalten, könnte

- ein Verbund aus Kleinbiotopen geschaffen werden
- ein größeres Gebiet unter Schutz gestellt werden

Wiederaufforstung mit Fichten sollte, wenn möglich, vermieden werden