

# Paul-Feindt-Stiftung

Stiftung für Ornithologie, Tierarten- und Biotopschutz



Hildesheim

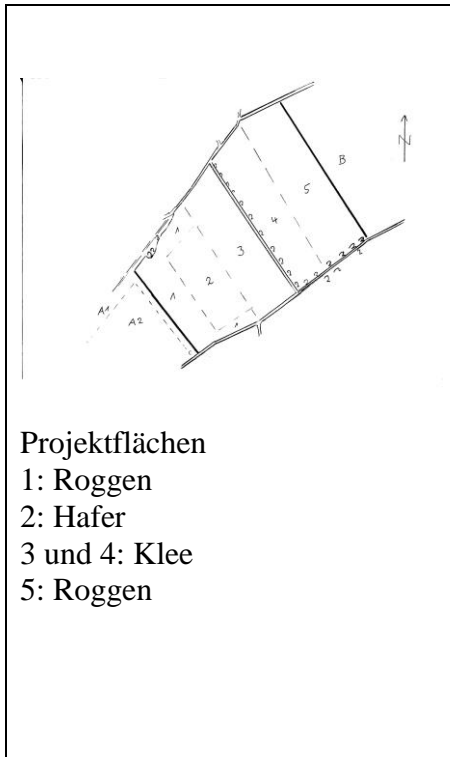
## Ackerwildkrautschutz im NSG Wernershöhe (Lkr. Hildesheim) im Jahr 2014

von Bernd Galland

unter Mitarbeit von Dorit Fromhage, Maria Galland, Günter Grein, Anne Hallerstedte und Uta Striebl

Wie in den Vorjahren wurde die Ackerbegleitflora auf den von Landwirt Wilhelm Bertram aus Everode bewirtschafteten Flächen im NSG Wernershöhe kartiert. Die Ergebnisse sind in der Tabelle zusammengefasst. Zusätzlich zu den floristischen Erhebungen (aufgenommen in der Zeit vom 3. Mai bis 7. August, insgesamt 10 Begehungen) wurden zwei pflanzensoziologische Untersuchungen vorgenommen.

### Bodennutzung 2014



#### Projektflächen

- 1: Roggen
- 2: Hafer
- 3 und 4: Klee
- 5: Roggen



#### Nachbarflächen A und B

A1: Blühstreifen    A2: Gerste konventionell\*    B: Gerste konventionell\*

C: vgl. Text S. 3

(\*nur sehr wenige Ackerwildkräuter)

Die Teilflächen 1, (2) und 5 waren im Herbst 2013 mit Roggen bestellt worden. Wegen der ausgesprochen schlechten Entwicklung des Getreides auf der westlichen Fläche 1 wurde hier etwa die Hälfte – Teilstück 2 - umgebrochen und Mitte März 2014 mit Hafer eingesät. Die Flächen 3 und 4 (Klee) wiesen im nördlichen Bereich einen relativ dichten Bewuchs auf, in den südlichen Abschnitten zeigten sich aber große kahle Stellen mit offenem Boden und weite Bereiche mit dürrtig entwickeltem Klee.

Die Nachbarflächen A und B wiesen nur wenige Arten der Ackerbegleitflora auf, so dass hier auf genauere Erfassungen verzichtet wurde.

Trotz der relativ günstigen Witterungsbedingungen mit gleichmäßig über die gesamte Vegetationsperiode 2014 verteilten Niederschlägen brachte der Roggen nur noch einen Ertrag von etwa 12 dz/ha entsprechend rund 20 % der konventionell zu erzielenden Ergebnisse.

Unser Pächter W. Bertram führt diesen seit Jahren zu beobachtenden schleichenden Rückgang der Erträge auf die enge Fruchtfolge Roggen – Sommergetreide – Roggen – Roggen ... zurück. Über längere Zeiträume führt dies offensichtlich auch beim Roggen, der als „selbstverträglich“ gilt (sog. „ewiger“ Roggenanbau), zu beträchtlichen Verlusten. Die einseitige Bodennutzung dürfte sich langfristig auch auf den Bestand der Ackerwildkräuter negativ auswirken. Der Vergleich der Tabellen der „Rote-Liste-Arten“ zeigt dies zwar noch nicht; bei der Beobachtung im Gelände ist aber oft eine geringe Vitalität der Ackerwildkräuter festzustellen. Erfreulich ist hingegen das Auftreten einer bisher nicht nachgewiesenen Art: *Neslia paniculata*.

Die Ertragseinbrüche ebenso wie die Abnahme der Individuenzahlen bedrohter Arten erfordern geeignete Maßnahmen zur Bodenverbesserung, die in den kommenden Jahren angewendet werden sollten.



*Consolida regalis* Acker-Rittersporn



*Ranunculus arvensis* Acker-Hahnenfuß

Auf dem Blühstreifen (C im Luftbild) unmittelbar neben der Teilfläche 1 wurden außer *Neslia* (10 Pflanzen) auch *Silene noctiflora* (> 50, evtl. > 100 Pflanzen) sowie *Stachys annua* (2 Pflanzen) gefunden (G. Grein).

### Ergebnisse 2014

Rote-Liste-Arten im NSG Wernershöhe 2014 TK 25 Nr. 3925/3 9. (und 10.) Minutenfeld										Bestandsentwicklung Höchstwerte		
Nr. der Probefläche Kulturart	RL	A1 Bl	A2 Ge	1 Ro	2 Ha	3 u 4 Klee	5 Ro	B Ge	2012	2013	2014	
<i>Stachys annua</i>	1				7				7	7	7	
<i>Neslia paniculata</i> (NEU!)				2							2	
<i>Ranunculus arvensis</i>	2			6	8		3		8	8	8	
<i>Legousia hybrida</i>				7	2		8		7	8	8	
<i>Scandix pecten-veneris</i>				4			3		6	3	4	
<i>Valerianella rimosa</i>				1			5		7	2	5	
<i>Valerianella dentata</i>	3			8	7		8		8	8	8	
<i>Odonites vernus</i>				8	6		7		8	8	8	
<i>Consolida regalis</i>				8	4		6		8	8	8	
<i>Galeopsis angustifolia</i>				3	7				8	8	7	
<i>Anthemis arvensis</i>				6					6	7	6	
<i>Lithospermum arvense</i>				2			4		1	7	4	
<i>Ajuga genevensis</i>						3			6	4	3	
<i>Sherardia arvensis</i>				3			5		6	4	5	
<i>Centaurea cyanus</i>				3			1		5	3	3	
<i>Fumaria vaillantii</i>				3	3		3		8	6	3	
<i>Silene noctiflora</i>				3	2		6		7	6	6	
<i>Papaver dubium lecoqii</i>		G			3			3		3	4	3
<i>Acinos arvensis</i>	V			3							3	
<i>Euphorbia exigua</i>				6	3				8	8	6	
<i>Thlaspi perfoliatum</i>				5					7	6	5	
<i>Lathyrus tuberosus</i>				2					5	5	2	
<i>Papaver argemone</i>				3	2		5		6	6	5	
<i>Rhinanthus minor</i>				1					3	3	1	
Anzahl Arten				22	11	1		14		23	23	24

<b>Kulturart</b> Bl = Blühstreifen Ge = Gerste Ha = Hafer Kl = Klee Ro = Roggen	<b>Erläuterung zur Roten Liste:</b>	<b>Erläuterung der Mengenangaben:</b>
	0 – ausgestorben oder verschollen	Größenklasse    Anzahl Sprosse/Horste
	1 – vom Aussterben bedroht	1                    1
	2 – stark gefährdet	2                    2 – 5
	3 – gefährdet	3                    6 – 25
	G – Gefährdung anzunehmen	4                    26 – 50
	V – Vorwarnliste	5                    51 – 100
		6                    > 100
		7                    > 1.000
		8                    > 10.000

## Pflanzensoziologische Erhebungen

Aufnahme Nr. 1 Pflanzengesellschaft:		TK 25-Nr. 3925.3
Datum: 22.6.2014	Ort: Wernershöhe West	Deckungsgrad
Meereshöhe: 327m	Exposition: NW Neigung: 2%	5: > 75 % der Fläche
Geologie: Kreide	Bodentyp: Rendzina	4: 50-75 % der Fl. deckend
Boden:		3: 25-50 % der Fl. deckend
Größe Aufnahmefläche m <sup>2</sup> : 25m <sup>2</sup> (5x5)	Kulturart: Roggen	2: 5-25 % der Fl. deckend
Deckungsgrad %	Kulturart: max. 40% Wildkräuter: 70%	1: < 5% aber zahlreich
Bemerkungen		+ : < 5%, nur 1 oder wenige Individuen
Aufnahme im Roggenbestand ca. 30m vom Nordrand	Bearbeiter:	
	G. Grein	
	U. Striebl	

Aufnahme Nr. 2 Pflanzengesellschaft:		TK 25-Nr. 3925.3
Datum: 22.6.2014	Ort: Wernershöhe West	Deckungsgrad
Meereshöhe: 326m	Exposition: Neigung:	5: > 75 % der Fläche
Geologie: Kreide (rt(4))	Bodentyp: Rendzina	4: 51-75 % der Fl. deckend
Boden:		3: 26-50 % der Fl. deckend
Größe Aufnahmefläche m <sup>2</sup> : 8m <sup>2</sup> (2x4)	Kulturart: Roggen	2: 5-25 % der Fl. deckend
Deckungsgrad %	Kulturart: 10% Wildkräuter: 75%	1: < 5% aber zahlreich
Bemerkungen		+ : < 5%, nur 1 oder wenige Individuen
Lage der Aufnahmefläche: 0,5m vom SW-Rand des Ackers	Bearbeiter:	
außerhalb der Aufnahme: <i>Vicia villosa</i>	Günther Grein	
und <i>Arrhenatherum elatius</i>	Uta Striebl	

1	+ <i>Acer pseudo-platanus</i>	21	r	<i>Ranunculus arvensis</i>
2	1 <i>Papaver rhoeas</i>	22	r	<i>Oripaenum vulgare</i>
3	1 <i>Consolida repalis</i>	23	+	<i>Vicia villosa</i>
4	2 <i>Valerianella dentata</i>	24	+	<i>Alopecurus myosuroides</i>
5	1 <i>Odontites verna</i>	25	r	<i>Astragalus glycyphyllos</i>
6	3 <i>Aphanes arvensis</i>	26	+	<i>Papaver arvense</i>
7	1 <i>Lapsana communis</i>	27	r	<i>Euphorbia exigua</i>
8	+ <i>Veronica arvensis</i>	28	+	<i>Anapallis arvensis</i>
9	+ <i>Tripleurospermum perf.</i>	29	r	<i>Achillea millefolium</i>
10	+ <i>Geranium columbinum</i>	30	+	<i>Valerianella locusta</i>
11	+ <i>Arenaria serpyllifolia</i> s.str.	31	r	<i>Avena sativa</i>
12	+ <i>Vicia sepotabis</i>	32	r	<i>Matricaria recutita</i>
13	+ <i>Myosotis arvensis</i>	33	r	<i>Thlaspi arvense</i>
14	+ <i>Viola arvensis</i>	34	r	<i>Triticum aestivum</i>
15	1 <i>Legousia hybrida</i>	35	+	Gras unbet.
16	1 <i>Convolvulus arvensis</i>	36		
17	+ <i>Bunias orientalis</i>	37		
18	+ <i>Medicago lupulina</i>	38		
19	+ <i>Veronica persica</i>	39		
20	+ <i>Daucus carota</i>	40		

1	2 <i>Papaver rhoeas</i>	21	+	cf <i>Aethusa cynapium</i>
2	2 <i>Consolida repalis</i>	22	+	<i>Geranium columbinum</i>
3	2 <i>Valerianella dentata</i>	23	+	<i>Vicia praediflora</i>
4	1 <i>Anthemis arvensis</i>	24	+	<i>Geranium dissectum</i>
5	1 <i>Convolvulus arvensis</i>	25	+	<i>Anapallis arvensis</i>
6	+ <i>Papaver arvense</i>	26	r	<i>Cirsium arvense</i>
7	+ <i>Valerianella locusta</i>	27	r	<i>Geranium pusillum</i>
8	+ <i>Odontites verna</i>	28	r	<i>Veronica persica</i>
9	+ <i>Silene noctiflora</i>	29	r	<i>Avena fatua</i>
10	+ <i>Galium aparine</i>	30	r	<i>Bromus commutatus</i>
11	+ <i>Lepousia hybrida</i>	31	r	<i>Sonchus asper</i>
12	+ <i>Viola arvensis</i>	32	r	<i>Triticum aestivum</i>
13	+ <i>Medicago lupulina</i>	33		
14	+ <i>Veronica arvense</i>	34		
15	+ <i>Tripleurospermum perf.</i>	35		
16	+ <i>Arenaria serpyllifolia</i> s.str.	36		
17	+ <i>Bunias orientalis</i>	37		
18	+ <i>Euphorbia helioscopia</i>	38		
19	+ <i>Lapsana communis</i>	39		
20	+ <i>Aphanes arvensis</i>	40		

### Öffentlichkeitsarbeit

Das NSG HA 168 „Wernershöhe“ war auch im Jahr 2014 Ziel verschiedener Exkursionen. Besonders gut besucht war die Veranstaltung am 6. Juli 2014 mit rund 60 Teilnehmern, die im Rahmen des Jubiläums „25 Jahre Paul-Feindt-Stiftung“ gemeinsam mit der Stiftung Universität Hildesheim durchgeführt wurde. Für ihren Studiengang „Umweltwissenschaften“ nutzt die Universität das NSG seit drei Jahren zu Ausbildungs- und Forschungszwecken.