

DWB in drittmittel-geförderten ökologischen Forschungsprojekten am SMNK

H. Höfer und F. Raub

Beispiel: Einödsberg-Projekt

Artenreichtum und Diversität der laufaktiven Bodenfauna
unter dem Einfluss von Beweidung auf einer Alpe
im Allgäu



Metadaten zum Projekt

6 Jahre (2003 – 2008)

Dr. Hubert Höfer und Dipl.-Landsch.-Ökol. Ingmar Harry

Finanziert vom Bayerischen Naturschutzfonds

In Kooperation mit LbV, Memmingen

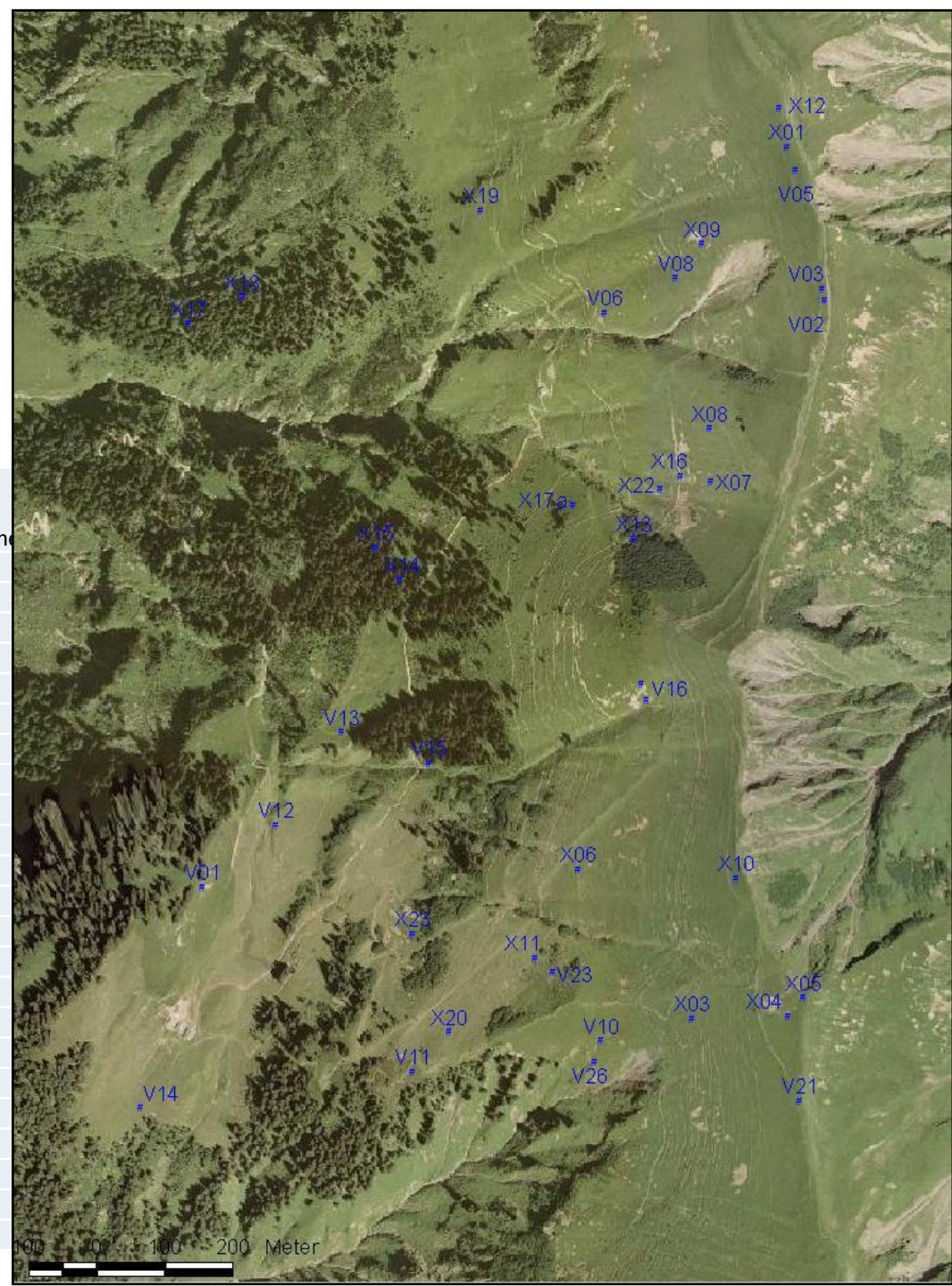
Bodenfallen ausgewertet auf Spinnen und Laufkäfer



Structured sampling scheme!
 in space (Diversity sampling plots)
 in time (Diversity Collection)

Insgesamt 48 Plots in 6 Jahren
 auf 1400 – 2250 m ü. NN
 Zusätzlich 3 Kontrollgebiete

Standort	Höhe	Einstrahlung					Temp.summe
			Min	Max	Mittel	Stabw	
V02	1875	941	1,3	19,1	10,9	4,3	1338
V03	1880	944	1,8	19,1	10,8	4,2	1332
V05	1885	701	1,7	19,3	9,7	3,7	1190
V06	1751	816	2,0	18,8	11,6	3,9	1421
V08	1776	782	1,5	19,7	11,5	4,3	1409
V10	1809	926	1,9	20,2	12,1	4,4	1486
V11	1703	841	0,8	19,2	11,2	4,1	1372
V14	1542	890	1,4	20,5	12,8	4,1	1580
V15	1580	951	2,6	19,5	12,5	3,7	1541
V23	1765	474	1,0	19,0	9,2	3,5	1131
X01	1884	839	1,8	19,0	9,7	3,7	1191
X03	1896	719	-0,1	19,3	10,1	4,7	1240
X04	1980	654	1,6	18,9	9,3	3,8	1143
X05	1993	806	1,2	19,3	10,1	4,4	1246
X07	1781	738	1,5	20,5	11,9	4,6	1459
X08	1786	783	1,5	19,9	11,8	4,1	1450
X09	1798	814	2,7	19,3	11,1	3,7	1366
X10	1911	705	0,5	19,8	10,3	4,6	1272
X11	1751	510	1,3	19,4	11,0	4,0	1348
X16	1753	670	0,3	18,8	10,4	4,4	1281
X20	1720	537	1,0	18,8	10,5	4,2	1293
X21	1990	763	0,5	18,9	9,5	4,5	1163
Gesamtmittel			1,4	19,4	10,8	4,1	1330



Anforderungen der Datenverwaltung

Alle vorhandenen **Daten** müssen rein (auch Metadaten)

Vorhandene Verknüpfungen müssen abzubilden sein

Taxon-, Methoden- oder Ortspezifische hinterlegte Anotationen (Thesauri, Listen) sollen genutzt werden

Integration der Daten mit weiteren Daten möglich (z.B. Sammlung)

Anforderungen der Datennutzung

Für die eigene Auswertung müssen die Daten schnell in der richtigen Zusammenstellung wieder exportiert werden können

Für zukünftige integrative Auswertungen (durch Dritte) müssen die Daten ausreichend beschrieben sein - Metadaten

CSV Export aus DiversityCollection

Accession_number	Taxonomic_name	abund	Datum	Region	Ort	Projektgebiet	Plot	Subplot
SMNK-STUD 003713	Linyphiidae	3	29.6.2006	Allgäu	Oberstdorf	Einödsberg	V08	V08 Falle 3
SMNK-STUD 003821	Lycosidae	1	18.6.2005	Allgäu	Oberstdorf	Einödsberg	V08	V08 Falle 4
SMNK-STUD 002409	Alopecosa pulverulenta (Clerck, 1757)	0	24.6.2008	Allgäu	Oberstdorf	Einödsberg	V05	V05 Falle 4
SMNK-STUD 000448	Centromerus incilium (L.Koch, 1881)	1	24.6.2008	Allgäu	Oberstdorf	Einödsberg	V01	V01 Falle 1
SMNK-STUD 000449	Drassyllus pusillus (C.L.Koch, 1833)	1	24.6.2008	Allgäu	Oberstdorf	Einödsberg	V01	V01 Falle 1
SMNK-STUD 000451	Pardosa amentata (Clerck, 1757)	1	24.6.2008	Allgäu	Oberstdorf	Einödsberg	V01	V01 Falle 1
SMNK-STUD 000453	Pardosa riparia (C.L.Koch, 1833)	6	24.6.2008	Allgäu	Oberstdorf	Einödsberg	V01	V01 Falle 1
SMNK-STUD 000460	Alopecosa pulverulenta (Clerck, 1757)	1	24.6.2008	Allgäu	Oberstdorf	Einödsberg	V01	V01 Falle 2
SMNK-STUD 000466	Histocona torpida (C.L.Koch, 1837)	1	24.6.2008	Allgäu	Oberstdorf	Einödsberg	V01	V01 Falle 2
SMNK-STUD 000467	Pardosa amentata (Clerck, 1757)	1	24.6.2008	Allgäu	Oberstdorf	Einödsberg	V01	V01 Falle 2
SMNK-STUD 000468	Pardosa riparia (C.L.Koch, 1833)	2	24.6.2008	Allgäu	Oberstdorf	Einödsberg	V01	V01 Falle 2
SMNK-STUD 000480	Pardosa riparia (C.L.Koch, 1833)	3	24.6.2008	Allgäu	Oberstdorf	Einödsberg	V01	V01 Falle 3
SMNK-STUD 000492	Pardosa riparia (C.L.Koch, 1833)	4	24.6.2008	Allgäu	Oberstdorf	Einödsberg	V01	V01 Falle 4
SMNK-STUD 000514	Drassyllus pusillus (C.L.Koch, 1833)	1	24.6.2008	Allgäu	Oberstdorf	Einödsberg	V01	V01 Falle 6
SMNK-STUD 000519	Pardosa amentata (Clerck, 1757)	2	24.6.2008	Allgäu	Oberstdorf	Einödsberg	V01	V01 Falle 6
SMNK-STUD 000522	Pardosa riparia (C.L.Koch, 1833)	1	24.6.2008	Allgäu	Oberstdorf	Einödsberg	V01	V01 Falle 6
SMNK-STUD 000540	Alopecosa pulverulenta (Clerck, 1757)	1	15.6.2003	Allgäu	Oberstdorf	Einödsberg	V02	V02 Falle 1

In Excel: Ausgangsformat für Statistik

Summe von abund Zeilenbeschriftungen	Spaltenbeschriftungen										
	V01 Falle 1	V01 Falle 2	V01 Falle 3	V01 Falle 4	V01 Falle 5	V01 Falle 6	V02 Falle 1	V02 Falle 2	V02 Falle 3	V02 Falle 4	V02 Falle 5
Agyseta cauta (O.P.-Cambridge, 1902)									2	1	1
Alopecosa accentuata (Latreille, 1817)										1	
Alopecosa pulverulenta (Clerck, 1757)	28	1	18	15		5	32	65	100	23	50
Alopecosa taeniata (C.L.Koch, 1835)	2		1			1	1		1	1	
Caracladus avicula (L.Koch, 1869)											
Centromerita bicolor (Blackwall, 1833)											
Centromerus arcanus (O.P.-Cambridge, 1873)							1			2	
Centromerus incilium (L.Koch, 1881)	1								1		
Centromerus pabulator (O.P.-Cambridge, 1875)											
Centromerus subalpinus Lessert, 1907											
Ceratinella brevipipes (Westring, 1851)											
Cicurina cicur (Fabricius, 1793)											
Clubiona diversa O.P.-Cambridge, 1862											
Coelotes terrestris (Wider, 1834)								1			
Dicymbium nigrum ssp. brevisetosum Locket, 1962											
Drassodes cupreus (Blackwall, 1834)								1		1	
Drassyllus pusillus (C.L.Koch, 1833)	1	3				1					
Erigone atra Blackwall, 1833							3	13	1	7	4

Ergebnis der Statistik

Ordination der Standorte nach den Arten

