

Zeitschrift: Veröffentlichungen des Geobotanischen Institutes der Eidg. Tech. Hochschule, Stiftung Rübel, in Zürich

Herausgeber: Geobotanisches Institut, Stiftung Rübel (Zürich)

Band: 127 (1996)

Artikel: Zur Indikation von Bodennährstoffen in Streuwiesen : Vitalitätsmerkmale ausgewählter Arten und floristischer Parameter als Nährstoffindikatoren in Streuwiesen des Zürcher Voralpengebietes = Indication of soil nutrients in litter meadows : vitality parameters of selected species and floristic parameters as indicators of soil nutrients in litter meadows in the Pre-Alps of the cant...

Autor: Graf, Ulrich Hans

Kapitel: Anhang

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-308991>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 04.09.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

ANHANG

Tab. 45. Ausgangsvarianzen der Bodenfaktoren in den Untersuchungsgebieten. Vergleich der Varianzen der nach Volumen und nach Trockengewichten bestimmten Bodenparameter. $\Sigma\text{-N}$ = Summe der Ammonium- und der Nitratgehalte. Indices für die Stickstoffgehalte: i_0 = aktuelle Werte, i_{14} = Werte nach 14 Tagen Inkubation, i_{28} = Werte nach 28 Tagen Inkubation. Zu den volumenbezogenen Einzelwerten vgl. Tab. 46–48.

Variances of soil factors in the different sites. Comparison of variances of soil factors determined as volume based and weight based variables. $\Sigma\text{-N}$ = Sum of ammonia and nitrate contents. Indices for nitrogen contents: i_0 = actual values, i_{14} = values after 14 days of incubation, i_{28} = values after 28 days of incubation. For the single volume based values, see Tab. 46–48.

Bodenfaktor	Rod volumen- bezogen	Rod gewichts- bezogen	Neuthal volumen- bezogen	Neuthal gewichts- bezogen	Neuriedtli volumen- bezogen	Neuriedtli gewichts- bezogen
Scheinbare Dichte		9.798		9.522		4.699
Wassergehalt		11.344		9.895		1.027
C/N		1.939		6.426		2.866
Kalium	6.899	2.451	9.407	3.386	4.042	3.657
Gesamt-P	12.071	8.307	11.942	4.970	6.024	5.531
PO ₄	11.638	5.705	9.871	4.431	3.367	4.118
NH ₄ -N i_0	10.174	11.618	5.863	7.857	3.767	4.610
NH ₄ -N i_{14}	7.100	11.267	5.080	4.488	5.618	4.611
NH ₄ -N i_{28}	5.374	6.357	5.062	4.119	4.959	5.551
NO ₃ -N i_0	12.582	9.823	9.844	5.884	9.102	7.465
NO ₃ -N i_{14}	12.866	8.903	12.089	12.025	9.262	8.900
NO ₃ -N i_{28}	13.519	10.797	12.797	12.304	8.741	9.376
$\Sigma\text{-N}$ i_0	6.016	5.759	3.133	5.657	4.420	4.691
$\Sigma\text{-N}$ i_{14}	12.593	8.063	11.992	11.736	8.213	7.863
$\Sigma\text{-N}$ i_{28}	12.983	9.139	12.658	12.148	7.796	8.821

Tab. 46. Rod: volumenbezogene Messwerte der verschiedenen Bodenfaktoren. Zu den Positionen der Messpunkte vgl. Fig.2. Laufmeter 0 = äusseres Ende der Transekte.

Rod: volume based measurements of the different soil factors. For the positions of sampling points see Fig. 2. Meter 0 = outer end of the transects.

Tran-sekt-num-mer	Lauf-meter	scheinbare Dichte kg/l	Wasser-gehalt	NH ₄ -N aktuell mg/l	NO ₃ -N 28 Tage inkubiert mg/l	Ge-samt-P g/l	PO ₄ mg/l	K mg/l	C/N
1	13	0.294	66.2%	5.914	2.218	0.150	0.465	21.614	10.618
1	9	0.327	60.3%	7.711	2.515	0.226	0.737	40.832	22.422
1	7	0.410	55.0%	2.096	16.266	0.299	0.844	27.488	17.558
1	5	0.453	56.0%	1.778	20.819	0.394	1.000	37.900	16.648
1	0	0.525	46.1%	2.363	22.290	0.420	1.944	33.288	19.967
2	13	0.323	62.6%	4.794	8.983	0.220	0.653	19.538	10.618
2	9	0.370	62.7%	4.158	13.642	0.300	0.670	22.477	18.730
2	7	0.380	58.7%	3.027	11.272	0.259	1.548	28.277	18.584
2	5	0.490	50.1%	2.136	18.280	0.338	1.406	20.910	19.492
2	0	0.610	40.8%	2.093	23.710	0.458	1.812	32.358	18.146
3	13	0.311	57.1%	5.155	15.105	0.214	1.075	20.366	13.429
3	9	0.348	57.5%	2.607	18.000	0.310	1.201	25.047	13.494
3	7	0.394	50.5%	1.118	18.612	0.323	1.771	27.732	11.390
3	5	0.390	51.0%	2.333	27.234	0.347	1.534	25.896	12.747
3	0	0.861	30.5%	1.880	32.027	0.603	2.384	82.844	12.769
4	13	0.264	62.3%	3.046	8.298	0.196	0.864	18.228	10.618
4	9	0.272	59.4%	2.784	7.925	0.179	0.990	15.930	15.314
4	7	0.301	61.9%	2.533	6.530	0.244	1.170	20.872	10.793
4	5	0.342	59.1%	2.463	12.651	0.281	1.256	35.503	11.136
4	0	0.641	34.4%	0.296	18.722	0.506	2.358	65.457	13.429

Tab. 47. Neuthal: Messwerte der verschiedenen Bodenfaktoren.
Neuthal: measurements of the different soil factors.

Trans- sekt	Lauf- meter	schein bare Dichte	Was- serge- halt	NH ₄ -N aktuell	NO ₃ -N 28 Tage		Ge- inkubiert	Ge- samt-P	PO ₄	K	C/N
		kg/l	mg/l	mg/l	g/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
1	14	0.360	58.9%	6.030	0.437	0.238	0.590	32.967	32.967	12.190	
1	8	0.409	52.5%	3.217	2.913	0.270	0.560	31.769	31.769	12.904	
1	6	0.645	42.1%	2.713	6.331	0.342	0.626	39.043	39.043	11.358	
1	4	0.672	42.4%	2.604	22.428	0.383	0.780	33.725	33.725	10.618	
1	0	0.631	42.5%	1.673	18.399	0.568	1.717	71.460	71.460	11.421	
2	14	0.317	64.4%	4.369	0.180	0.177	0.653	17.524	17.524	13.463	
2	8	0.463	56.4%	4.431	1.405	0.324	0.809	27.878	27.878	12.797	
2	6	0.619	46.4%	3.236	13.883	0.408	0.613	35.844	35.844	10.537	
2	4	0.592	42.3%	2.909	16.469	0.409	0.515	30.762	30.762	10.618	
2	0	0.608	44.4%	1.559	35.979	0.633	2.184	70.256	70.256	11.411	
3	14	0.351	58.5%	1.235	2.895	0.249	0.372	21.620	21.620	11.885	
3	8	0.610	47.9%	4.589	7.389	0.360	0.738	37.917	37.917	12.163	
3	6	0.601	44.6%	1.434	15.059	0.421	0.902	33.996	33.996	11.167	
3	4	0.691	40.0%	2.918	24.744	0.470	0.581	30.139	30.139	10.618	
3	0	0.659	42.3%	1.515	37.116	0.745	1.734	49.441	49.441	11.024	
4	14	0.394	53.9%	1.552	2.801	0.299	0.677	23.837	23.837	11.204	
4	8	0.576	43.4%	1.183	18.569	0.426	1.088	30.866	30.866	12.108	
4	6	0.691	41.5%	1.923	10.158	0.449	0.704	40.274	40.274	10.860	
4	4	0.630	41.0%	1.670	15.675	0.428	0.775	35.379	35.379	10.618	
4	0	0.597	43.5%	1.017	34.430	0.632	1.921	46.866	46.866	11.049	
5	14	0.239	65.8%	1.673	4.984	0.201	0.711	14.807	14.807	12.819	
5	8	0.454	54.0%	1.705	11.935	0.359	0.532	17.587	17.587	12.513	
5	6	0.564	49.2%	1.415	12.456	0.434	0.547	25.503	25.503	10.472	
5	4	0.571	41.6%	0.842	22.129	0.445	0.988	34.640	34.640	10.618	
5	0	0.623	41.9%	0.764	25.113	0.648	2.943	62.505	62.505	11.556	
6	14	0.227	72.3%	2.574	0.572	0.229	0.527	8.953	8.953	12.208	
6	8	0.254	71.7%	0.904	0.497	0.277	0.959	21.887	21.887	13.965	
6	6	0.350	65.7%	0.975	2.362	0.350	0.923	19.434	19.434	10.765	
6	4	0.507	51.2%	0.420	25.151	0.507	1.352	32.291	32.291	10.618	
6	0	0.565	43.7%	0.204	25.844	0.661	2.221	60.914	60.914	11.794	

Tab. 48. Neuriedtli, Samstagern: Messwerte der verschiedenen Bodenfaktoren.
Neuriedtli, Samstagern: measurements of the different soil factors.

Tran- sekt	Lauf- meter	schein- bare Dichte	Was- serge- halt	NH ₄ -N aktuell	NO ₃ -N 28 Tage inkubiert	Ge- samt-P	PO ₄	K	C/N
		kg/l	mg/l	mg/l	g/l	mg/l	mg/l	mg/l	
1	20	0.173	84.1%	2.857	0.485	0.183	0.660	39.894	16.178
1	10	0.241	77.2%	1.338	2.997	0.311	0.615	13.649	13.128
1	7	0.309	69.4%	1.999	1.025	0.272	0.880	27.505	10.618
1	3	0.380	59.9%	2.557	0.675	0.221	0.859	48.498	12.975
1	0	0.824	34.3%	2.101	3.565	0.362	1.095	90.737	12.167
2	18	0.564	48.8%	2.701	11.987	0.395	1.100	27.296	15.747
2	12	0.338	70.6%	2.006	1.829	0.348	1.316	16.896	12.555
2	9	0.259	76.6%	1.626	3.140	0.324	1.284	32.675	9.990
2	6	0.248	75.6%	1.750	1.956	0.280	1.154	21.538	11.613
2	0	0.292	68.0%	2.691	2.923	0.242	1.290	25.591	14.009
3	25	0.374	61.4%	2.027	5.439	0.314	0.921	21.303	13.322
3	14	0.520	53.3%	1.309	0.171	0.239	0.857	19.434	14.278
3	10	0.716	37.7%	2.792	3.257	0.286	0.780	38.699	10.618
3	6	0.650	41.6%	4.883	3.293	0.280	0.670	40.019	14.565
3	0	0.757	36.9%	2.747	0.244	0.250	0.575	42.569	13.266
4	17	0.283	71.2%	1.002	8.466	0.283	0.773	15.502	14.210
4	13	0.368	64.0%	0.000	2.089	0.434	0.843	23.845	11.864
4	10	0.344	65.1%	1.993	9.167	0.447	1.052	28.660	12.023
4	7	0.405	56.6%	1.422	25.642	0.522	1.177	29.387	11.607
4	0	0.400	50.4%	1.497	11.330	0.396	0.817	21.964	11.761
5	19	0.418	63.2%	2.798	3.440	0.288	0.923	15.804	13.650
5	16	0.245	75.5%	2.368	0.907	0.250	0.832	20.070	13.253
5	14	0.302	69.7%	1.768	4.798	0.390	0.720	16.398	11.627
5	12	0.380	67.7%	1.632	3.989	0.486	1.281	39.394	12.586
5	0	0.532	50.7%	1.433	2.095	0.346	0.772	24.736	11.981
6	20	0.438	53.9%	1.497	15.938	0.407	1.181	23.200	13.624
6	15	0.494	53.9%	1.151	22.747	0.380	1.378	26.628	12.603
6	12	0.556	53.4%	4.888	26.153	0.428	1.485	41.358	10.973
6	7	0.389	74.1%	4.654	2.172	0.284	1.277	34.012	13.806
6	0	0.371	61.3%	3.716	0.196	0.275	0.906	31.844	13.748

Tab. 49. Neuriedtli, Samstagern: Korrelationskoeffizienten zwischen den Bodenfaktoren.
Neuriedtli, Samstagern: Correlation coefficients between the soil factors.

	H ₂ O	NH ₄	NO ₃	Gesamt-P	PO ₄	K	C/N
H ₂ O	1						
NH ₄	-0.017	1					
NO ₃	-0.015	-0.040	1				
Gesamt-P	-0.010	-0.297	0.635	1			
PO ₄	0.015	0.126	0.492	0.480	1		
K	-0.021	0.439	-0.039	-0.013	0.057	1	
C/N	-0.023	0.242	-0.264	-0.450	-0.331	-0.087	1

Tab. 50. *Filipendula ulmaria*: Korrelationen der Vitalitätsparameter untereinander.
Filipendula ulmaria: correlations between the vitality parameters.

Tab. 51. *Holcus lanatus*: Korrelationen der Vitalitätsparameter untereinander.
Holcus lanatus: correlations between the vitality parameters.

	Deckung	Anzahl Pflanzen	Anzahl erblühte Pflanzen	Anzahl erblühte Pflanzen	maximale Wuchshöhe	mittlere Wuchshöhe	maximale Rispenlänge	mittlere Rispenlänge
Deckung	1							
Anzahl Pflanzen	0.632	1						
Anzahl erblühte Pflanzen	0.544	0.510	1					
maximale Wuchshöhe	0.369	0.317	0.303	1				
mittlere Wuchshöhe	0.235	0.119	0.125	0.928	1			
maximale Rispenlänge	0.305	0.295	0.304	0.756	0.684	1		
mittlere Rispenlänge	0.092	0.081	0.151	0.669	0.720	0.883	1	

Tab. 52. *Phragmites communis*: Korrelationen der Vitalitätsparameter untereinander.
Phragmites communis: correlations between the vitality parameters.

	Deckung	Anzahl Stengel	Knospen vorhanden	Anzahl erblühte Triebe	mittlere Wuchshöhe	maximale Wuchshöhe	mittlere Stengeldicke	maximale Stengeldicke	mittlere Rispenlänge	maximale Rispenlänge	mittlere Blattlänge	maximale Blattlänge
Deckung	1											
Anzahl Stengel	0.397	1										
Knospen vorhanden	0.152	.219	1									
Anzahl erblühte Pflanzen	0.157	0.141	0.555	1								
mittlere Höhe	0.263	0.659	0.351	0.316	1							
maximale Höhe	0.459	0.186	0.430	0.327	0.329	1						
mittlere Stengeldicke	-0.032	0.181	0.063	0.059	0.194	0.073	1					
maximale Stengeldicke	0.309	0.169	0.418	0.314	0.345	0.831	0.027	1				
mittlere Rispenlänge	0.028	0.170	0.430	0.408	0.603	0.369	0.136	0.415	1			
maximale Rispenlänge	0.231	0.051	0.510	0.386	0.293	0.681	0.037	0.672	0.580	1		
mittlere Blattlänge	0.241	0.672	0.269	0.260	0.942	0.261	0.307	0.327	0.503	0.235	1	
maximale Blattlänge	0.195	0.051	0.248	0.166	0.216	0.620	0.019	0.649	0.298	0.416	0.266	1

Tab. 53. *Angelica silvestris*: Korrelationen der Vitalitätsparameter untereinander.
Angelica silvestris: correlations between the vitality parameters.

Tab. 54. *Lysimachia vulgaris*: Korrelationen der Vitalitätsparameter untereinander.
Lysimachia vulgaris: correlations between the vitality parameters.

	Deckung	Anzahl Pflanzen	Knospen	Anzahl erblühende Pflanzen	maximale Wuchshöhe	mittlere Wuchshöhe	maximale Stengeldicke	mittlere Stengeldicke	maximale Blütenzahl	mittlere Blütenzahl	maximale Quirlblätterzahl	mittlere Quirlblätterzahl
Deckung	1											
Anzahl Pflanzen	0.552	1										
Knospen	0.265	0.096	1									
Anz. erblühende Pflanzen	0.537	0.304	0.496	1								
max. Wuchshöhe	0.008	0.070	0.019	0.014	1							
mittl. Wuchshöhe	0.111	0.047	0.152	0.128	0.954	1						
max. Stengeldicke	0.536	0.246	0.275	0.398	0.027	0.160	1					
mittl. Stengeldicke	0.435	-0.031	0.251	0.333	0.002	0.183	0.852	1				
max. Blütenzahl	0.498	0.179	0.583	0.671	0.071	0.210	0.506	0.449	1			
mittl. Blütenzahl	0.344	-0.044	0.530	0.521	0.043	0.199	0.457	0.532	0.864	1		
max. Quirlblätterzahl	0.533	0.279	0.199	0.359	0.094	0.199	0.553	0.496	0.434	0.366	1	
mittl. Quirlblätterzahl	0.369	0.017	0.097	0.214	0.037	0.156	0.498	0.559	0.355	0.409	0.854	1

Tab. 55. *Mentha aquatica*: Korrelationen der Vitalitätsparameter untereinander.
Mentha aquatica: correlations between the vitality parameters.

	Deckung	Anzahl Stengel	Knospen	Anzahl erblühende Pflanzen	maximale Wuchshöhe	mittlere Wuchshöhe	maximale Stengeldicke	mittlere Stengeldicke	max. Anzahl Blütenstände	mittl. Anzahl Blütenstände	max. Länge oberstes Blatt	mittl. Länge oberstes Blatt
Deckung	1											
Anzahl Stengel	0.497	1										
Knospen	0.358	0.150	1									
Anz. erblühende Pflanzen	0.565	0.495	0.293	1								
max. Wuchshöhe	0.261	0.633	0.128	0.381	1							
mittl. Wuchshöhe	0.182	0.529	0.091	0.303	0.979	1						
max. Stengeldicke	0.288	0.617	0.023	0.289	0.819	0.817	1					
mittl. Stengeldicke	0.171	0.509	-0.095	0.203	0.829	0.864	0.955	1				
max. Anz. Blütenstände	0.292	0.522	0.339	0.600	0.691	0.656	0.483	.449	1			
mittl. Anz. Blütenstände	0.184	0.392	0.332	0.439	0.712	0.724	0.491	0.497	0.937	1		
max. Länge oberstes Blatt	0.178	0.654	-0.036	0.307	0.861	0.866	0.810	0.854	0.536	0.545	1	
mittl. Länge oberstes Blatt	0.079	0.536	-0.104	0.227	0.823	0.859	0.805	0.873	0.459	0.502	0.974	1

Tab. 56. *Carex davalliana*: Korrelationen der Vitalitätsparameter untereinander.
Carex davalliana: correlations between the vitality parameters.

	Deckung	Anzahl Stengel	Anz. erblühte Pflanzen	maximale Wuchshöhe	mittlere Wuchshöhe	maximale Ährenlänge	mittlere Ährenlänge
Deckung	1						
Anzahl Stengel	0.289	1					
Anzahl erblühte Pflanzen	0.135	0.415	1				
maximale Wuchshöhe	0.181	0.331	0.226	1			
mittlere Wuchshöhe	0.164	0.023	0.090	0.842	1		
maximale Ährenlänge	0.118	0.452	0.303	0.398	0.134	1	
mittlere Ährenlänge	-0.033	0.151	0.165	0.306	0.179	0.873	1

Tab. 57. *Carex hostiana*: Korrelationen der Vitalitätsparameter untereinander.
Carex hostiana: correlations between the vitality parameters.

	Deckung	Anzahl Pflanzen	Anz. erblühte Pflanzen	max. Wuchshöhe	mittl. Wuchshöhe	max. Anzahl Ähren	mittl. Anzahl Ähren
Deckung	1						
Anzahl Pflanzen	0.526	1					
Anzahl erblühte Pflanzen	0.613	0.502	1				
maximale Wuchshöhe	0.459	0.769	0.387	1			
mittlere Wuchshöhe	0.432	0.713	0.367	0.994	1		
maximale Anzahl Ähren	0.435	0.709	0.233	0.885	0.881	1	
mittlere Anzahl Ähren	0.371	0.634	0.157	0.861	0.867	0.985	1

Tab. 58. *Carex panicea*: Korrelationen der Vitalitätsparameter untereinander.
Carex panicea: correlations between the vitality parameters.

	Deckung	Anzahl Pflanzen	max. Wuchshöhe	mittl. Wuchshöhe	max. Anz. Ähren	mittl. Anz. Ähren
Deckung	1					
Anzahl Pflanzen	0.319	1				
maximale Wuchshöhe	-0.109	0.217	1			
mittlere Wuchshöhe	-0.212	-0.025	0.930	1		
maximale Anzahl Ähren	-0.151	0.150	0.212	0.170	1	
mittlere Anzahl Ähren	-0.263	-0.106	0.103	0.159	0.873	1

Tab. 59. *Molinia coerulea*: Korrelationen der Vitalitätsparameter untereinander.
Molinia coerulea: correlations between the vitality parameters.

	Deckung	Anzahl Stengel	max. Wuchshöhe	mitt. Wuchshöhe	max. Rispenlänge	mittl. Rispenlänge
Deckung	1					
Anzahl Stengel	0.731	1				
maximale Wuchshöhe	0.032	0.035	1			
mittlere Wuchshöhe	0.039	0.035	0.970	1		
maximale Rispenlänge	0.262	0.212	0.000	0.149	1	
mittlere Rispenlänge	0.110	0.076	-0.005	0.163	0.888	1

Tab. 60. *Galium uliginosum*: Korrelationen der Vitalitätsparameter untereinander.
Galium uliginosum: correlations between the vitality parameters.

	Deckung	Anzahl Pflanzen	Knospen	Anzahl erblühte Pflanzen	maximale Wuchshöhe	mittlere Wuchshöhe	maximaler Quirldurchmesser	mittlerer Quirldurchmesser
Deckung	1							
Anzahl Pflanzen	0.678	1						
Knospen	0.285	0.317	1					
Anzahl erblühte Pflanzen	0.432	0.299	0.223	1				
maximale Wuchshöhe	0.229	0.458	0.001	0.023	1			
mittlere Wuchshöhe	0.159	0.347	-0.042	-0.007	0.980	1		
maximaler Quirldurchmesser	0.365	0.518	0.406	0.245	0.411	0.371	1	
mittlerer Quirldurchmesser	0.333	0.467	0.394	0.225	0.388	0.355	0.991	1

Tab. 61. *Parnassia palustris*: Korrelationen der Vitalitätsparameter untereinander.
Parnassia palustris: correlations between the vitality parameters.

mittlerer Rosettendurchmesser	
maximaler Rosettendurchmesser	
mittlere Rosettenblätterzahl	
maximale Rosettenblätterzahl	
mittlere Stengelblattlänge	
maximale Stengelblattlänge	
mittlere Blütenzahl pro Pflanze	
maximale Blütenzahl pro Pflanze	
mittlere Wuchshöhe	
maximale Wuchshöhe	
Anzahl erblühter Pflanzen	1
Knospen	
Anzahl Stengel pro Abschnitt	
Deckung	
Anzahl Stengel pro Abschnitt	0.045
Knospen	-0.108
Anzahl erblühter Pflanzen	0.160
maximale Wuchshöhe	0.058
mittlere Wuchshöhe	-0.007
maximale Blütenzahl pro Pflanze	0.044
mittlere Blütenzahl pro Pflanze	0.018
maximale Stengelblattlänge	0.065
mittlere Stengelblattlänge	-0.002
maximale Rosettenblätterzahl	0.287
mittlere Rosettenblätterzahl	0.229
maximaler Rosettendurchmesser	0.138
mittlerer Rosettendurchmesser	0.118

Tab. 62. *Potentilla erecta*: Korrelationsmatrix der Vitalitätsparameter.
Potentilla erecta: correlations between the vitality parameters.

	Deckung	Anzahl Stengel	Knospen	Anzahl erblühter Pflanzen	maximale Wuchshöhe	mittlere Wuchshöhe	maximale Anzahl Blütenstände	mittlere Anzahl Blütenstände	Anzahl Blütenstände pro Abschnitt	rötliche Blattspitzen
Deckung	1									
Anzahl Stengel	0.339	1								
Knospen	0.274	0.120	1							
Anzahl erblühter Pflanzen	0.387	0.325	0.298	1						
maximale Wuchshöhe	0.372	0.491	0.166	0.094	1					
mittlere Wuchshöhe	0.319	0.351	0.172	0.039	0.944	1				
maximale Anzahl Blütenstände	0.222	0.371	0.326	0.379	0.355	0.310	1			
mittlere Anzahl Blütenstände	0.121	0.049	0.314	0.292	0.259	0.300	0.772	1		
Anzahl Blütenstände pro Abschnitt	0.287	0.504	0.290	0.553	0.351	0.314	0.840	0.665	1	
rötliche Blattspitzen	0.187	0.282	0.125	0.123	0.120	0.115	0.092	0.007	0.130	1

Tab. 63. *Ranunculus nemorosus*: Korrelationsmatrix der Vitalitätsparameter.
Ranunculus nemorosus: correlations between the vitality parameters.

	helle Blattflecken	schwarze Blattflecken	rote Blattflecken	schwarze Blattränder	rote Blattränder	mittlerer Rosettendurchmesser	maximaler Rosettendurchmesser	Anzahl Rosettenblätter/Abschnitt	mittlere Anzahl Rosettenblätter	maximale Anzahl Rosettenblätter	mittlere Blattlänge	maximale Blattlänge	Blütenzahl pro Abschnitt	mittlere Blütenzahl pro Pflanze	maximale Blütenzahl pro Pflanze	mittlere Stengeldicke	maximale Stengeldicke	mittlere Wuchshöhe	maximale Wuchshöhe	Anzahl erblühte Pflanzen	Knospen vorhanden	Anzahl Stengel	Deckung	
Anzahl Stengel	0.30	1																						
Knospen vorhanden	0.05	0.38	1																					
Anz. erblühte Pflanzen	0.48	0.52	0.27	1																				
max. Wuchshöhe	0.23	0.81	0.44	0.44	1																			
mittl. Wuchshöhe	0.24	0.78	0.43	0.43	0.99	1																		
max. Stengeldicke	0.21	0.78	0.45	0.39	0.91	0.91	1																	
mittl. Stengeldicke	0.22	0.77	0.45	0.39	0.92	0.92	0.99	1																
max. Blütenzahl/Pfl.	0.13	0.64	0.38	0.22	0.65	0.61	0.70	0.66	1															
mittl. Blütenzahl/Pfl.	0.11	0.58	0.36	0.18	0.63	0.59	0.68	0.65	0.99	1														
Blütenzahl/Abschnitt	0.19	0.78	0.38	0.34	0.70	0.65	0.72	0.69	0.97	0.94	1													
max. Blattlänge	0.17	0.71	0.37	0.33	0.82	0.81	0.84	0.85	0.58	0.57	0.61	1												
mittl. Blattlänge	0.15	0.65	0.35	0.30	0.78	0.78	0.80	0.81	0.56	0.55	0.58	0.99	1											
max. Anz. Rosett.blätt.	0.25	0.79	0.43	0.36	0.84	0.83	0.86	0.86	0.61	0.58	0.66	0.78	0.71	1										
mittl. Anz. Rosett.blätt.	0.22	0.73	0.43	0.34	0.83	0.83	0.87	0.87	0.62	0.60	0.65	0.78	0.72	0.99	1									
Anz. Rosett.bl./Abschn.	0.28	0.91	0.35	0.49	0.75	0.75	0.72	0.73	0.50	0.44	0.65	0.67	0.59	0.88	0.83	1								
max. Rosettendurchm.	0.20	0.78	0.44	0.35	0.88	0.87	0.92	0.93	0.68	0.66	0.72	0.85	0.79	0.90	0.90	0.79	1							
mittl. Rosettendurchm.	0.18	0.73	0.44	0.32	0.88	0.87	0.92	0.93	0.69	0.67	0.71	0.84	0.80	0.89	0.90	0.74	0.99	1						
rote Blattränder	0.16	0.09	0.01	0.00	0.15	0.15	0.14	0.14	0.05	0.05	0.05	0.12	0.12	0.16	0.16	0.11	0.13	0.15	1					
schwarze Blattränder	0.14	0.09	-0.08	-0.01	0.04	0.04	0.08	0.08	0.10	0.09	0.10	0.07	0.06	0.00	0.00	0.04	0.08	0.07	-0.06	1				
rote Blattflecken	0.11	0.04	0.08	0.04	0.06	0.07	0.09	0.09	0.02	0.02	0.01	0.07	0.10	0.09	0.07	0.08	0.09	0.30	-0.02	1				
schwarze Blattflecken	0.02	-0.05	-0.07	-0.10	-0.08	-0.08	-0.05	-0.05	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.01	-0.01	-0.02	-0.01	-0.01	0.05	0.11	0.13	1		
helle Blattflecken	0.01	0.05	0.00	-0.09	0.05	0.03	0.06	0.06	0.15	0.16	0.13	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.06	0.07	0.01	0.07	-0.08	-0.02	1	

Tab. 64. *Succisa pratensis*: Korrelationsmatrix der Vitalitätsparameter.
Succisa pratensis: correlations between the vitality parameters.

mittlerer Rosettendurchmesser	
maximaler Rosettendurchmesser	
Anzahl Rosettenblätter pro Abschnitt	
mittlere Anzahl Rosettenblätter	
maximale Anzahl Rosettenblätter	
Köpfchenzahl pro Abschnitt	
mittlere Köpfchenzahl pro Pflanze	
maximale Köpfchenzahl pro Pflanze	
mittlere Wuchshöhe	
maximale Wuchshöhe	
Anzahl erblühte Pflanzen	
Knospen vorhanden	
Anzahl Pflanzen	
Deckung	1
Anzahl Pflanzen	0.332 1
Knospen vorhanden	0.203 0.443 1
Anzahl erblühte Pflanzen	0.194 0.316 0.167 1
maximale Wuchshöhe	0.355 0.891 0.405 0.409 1
mittlere Wuchshöhe	0.133 0.721 0.335 0.395 0.867 1
maximale Köpfchenzahl pro Pflanze	0.303 0.763 0.348 0.435 0.876 0.825 1
mittlere Köpfchenzahl pro Pflanze	0.121 0.600 0.281 0.356 0.720 0.874 0.882 1
Köpfchenzahl pro Abschnitt	0.295 0.666 0.302 0.504 0.790 0.725 0.927 0.764 1
maximale Anzahl Rosettenblätter	0.369 0.304 -0.189 0.037 0.328 0.221 0.251 0.165 0.229 1
mittlere Anzahl Rosettenblätter	0.294 0.262 -0.239 0.017 0.295 0.232 0.234 0.184 0.211 0.971 1
Anzahl Rosettenblätter pro Abschnitt	0.544 0.381 0.066 0.115 0.377 0.125 0.290 0.073 0.341 0.689 0.594 1
maximaler Rosettendurchmesser	0.433 0.472 -0.042 0.216 0.557 0.470 0.514 0.398 0.498 0.824 0.834 0.635 1
mittlerer Rosettendurchmesser	0.346 0.431 -0.082 0.156 0.508 0.485 0.475 0.418 0.427 0.813 0.856 0.511 0.969 1