

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

Herausgeber: Geobotanisches Institut, Stiftung Rübel (Zürich)

Band: 97 (1988)

Artikel: Vegetationsentwicklung auf Skipistenplanierungen in der alpinen Stufe bei Davos = Development of vegetation on levelled ski runs in the alpine zone near Davos

Autor: Meisterhand, Edwin

Kapitel: Beilagen 1 - 12

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-308882>

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

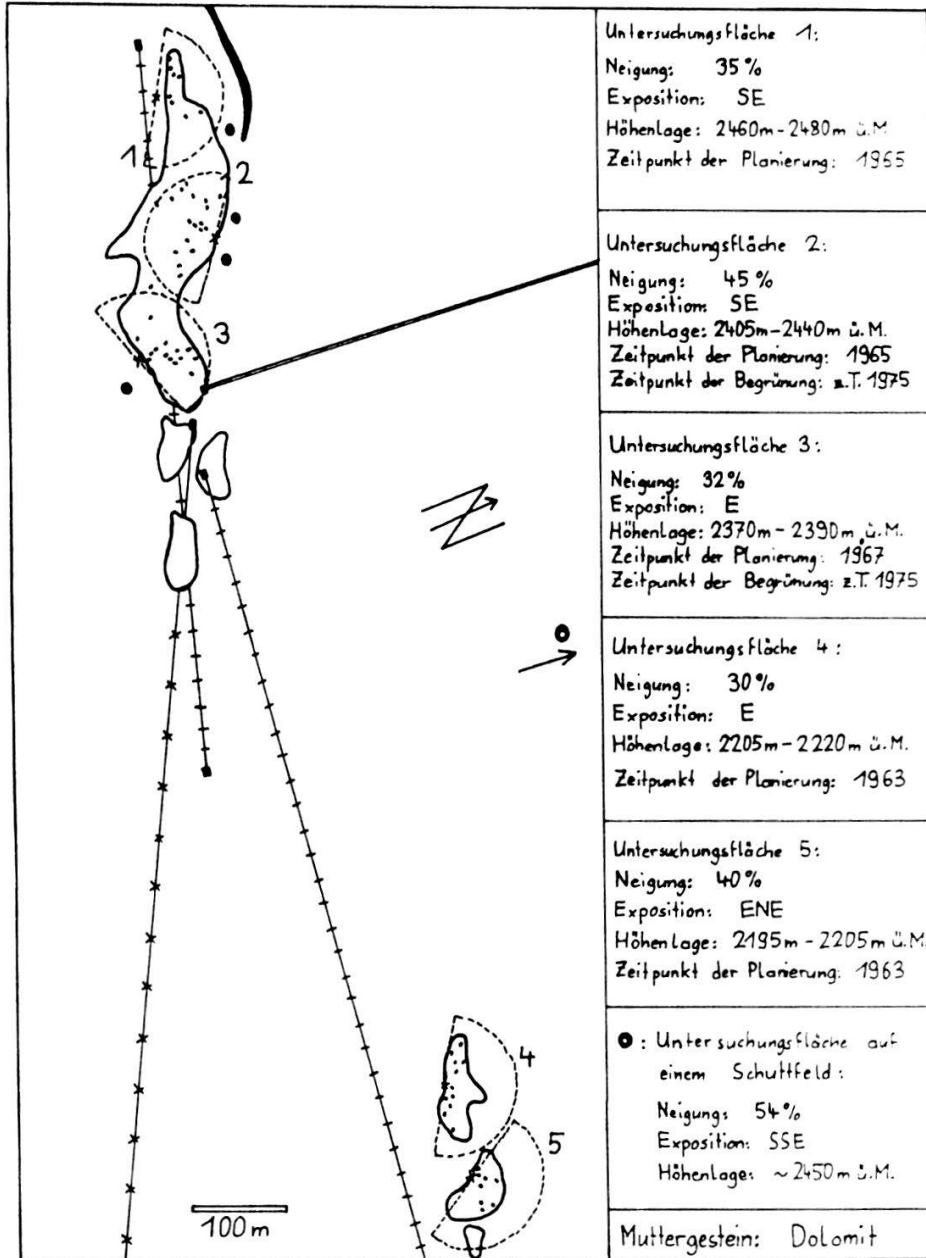
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media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

Download PDF: 28.03.2026

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

BEILAGEN 1-12

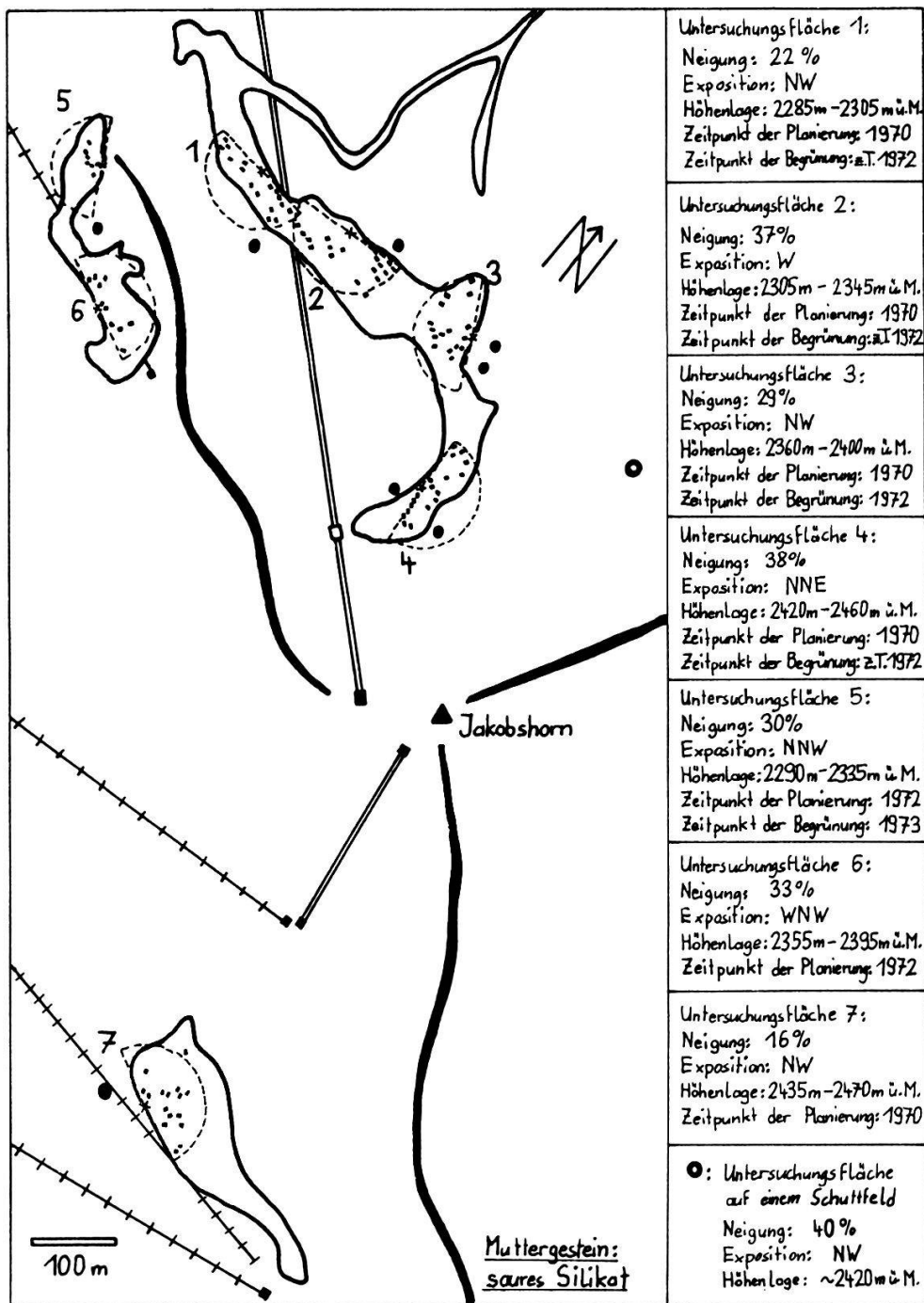
Beilage 1.	Lage der Aufnahme- und Untersuchungsflächen im Skigebiet Strela.	154
Beilage 2.	Lage der Aufnahme- und Untersuchungsflächen im Skigebiet Jakobshorn.	155
Beilage 3.	Lage der Aufnahme- und Untersuchungsflächen im Dorftälli (Skigebiet Parsenn).	156
Beilage 4.	Lage der Aufnahme- und Untersuchungsflächen im Skigebiet Rinerhorn.	157
Beilage 5.	Nummerierung der Aufnahmeflächen.	158
Beilage 6.	Koordinaten der Nullpunkte von den Untersuchungsflächen.	159
Beilage 7.	Gesamtvegetationstabelle der 1978 erfassten Aufnahmeflächen der unbegrünten Skipistenplanierungen auf saurem Silikat.	160
Beilage 8.	Gesamtvegetationstabelle der 1978 erfassten Aufnahmeflächen der begrünten Skipistenplanierungen auf saurem Silikat.	162
Beilage 9.	Gesamtvegetationstabelle der 1978 erfassten Aufnahmeflächen auf Dolomit.	163
Beilage 10.	Gesamtvegetationstabelle der Dauerflächen auf den unbegrünten Skipistenplanierungen des sauren Silikates.	164
Beilage 11.	Gesamtvegetationstabelle der Dauerflächen auf den begrünten Skipistenplanierungen des sauren Silikates.	166
Beilage 12.	Gesamtvegetationstabelle der Dauerflächen auf Dolomit.	168



Beilage 1. Lage der Aufnahme- und Untersuchungsflächen im Skigebiet Strela.

Appendix 1. Location of relevés and the investigated areas in the skiing region Strela.

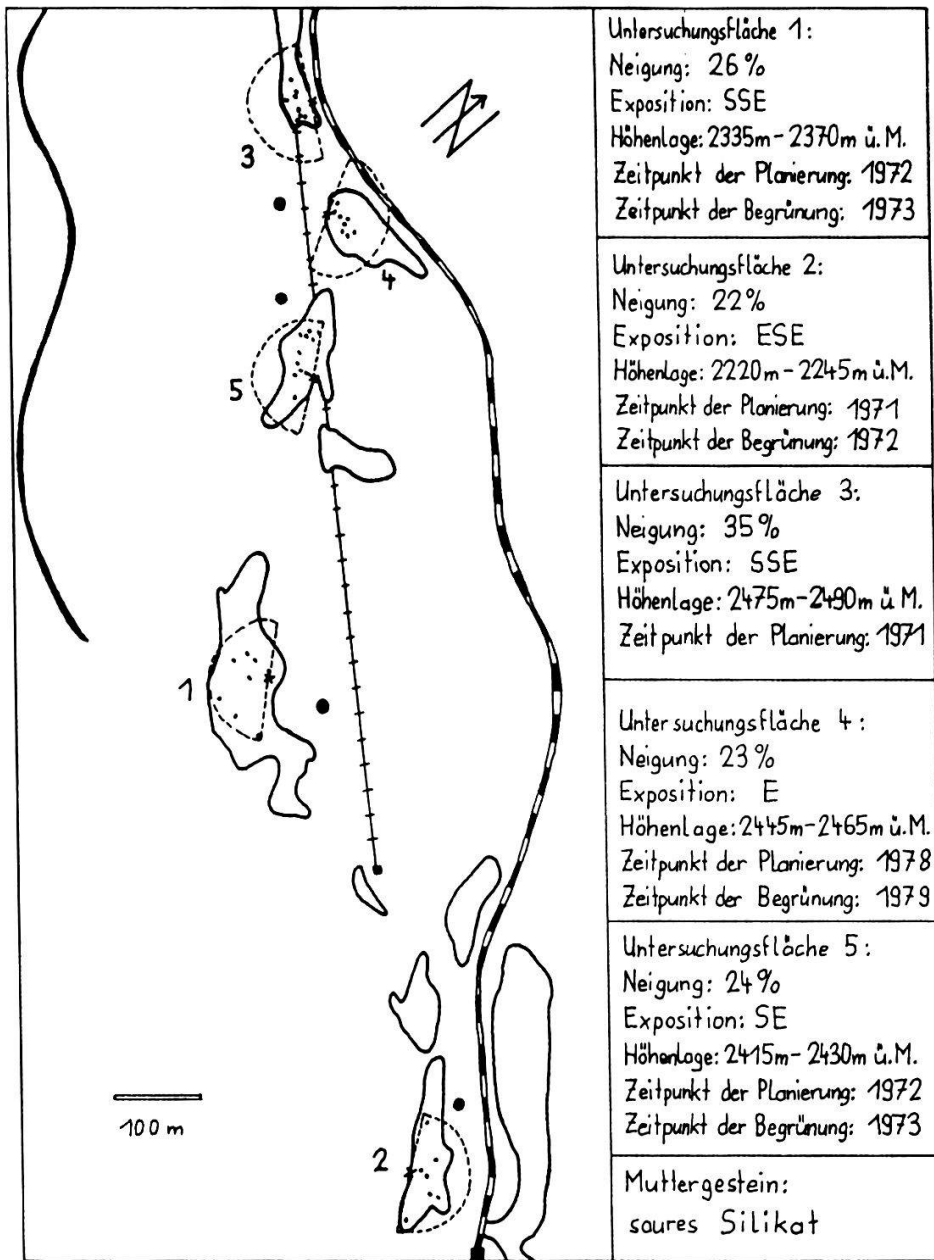
- | | |
|---|---|
| Untersuchungsfläche mit Nullpunkt
* investigated area with zero (for coordinates compare appendix 6) | Luftseilbahn
aerial cableway |
| Aufnahme- fläche - relevé (for numbering compare appendix 5) | Gondelbahn - gondola
aerial cableway |
| Skipistenplanierung
levelled ski run | skilift -skilift |
| Aufnahme auf alpinen Rasen
relevé of alpine meadow | |



Beilage 2. Lage der Aufnahme- und Untersuchungsflächen im Skigebiet Jakobshorn.

Appendix 2. Location of the relevés and the investigated areas in the skiing region Jakobshorn.

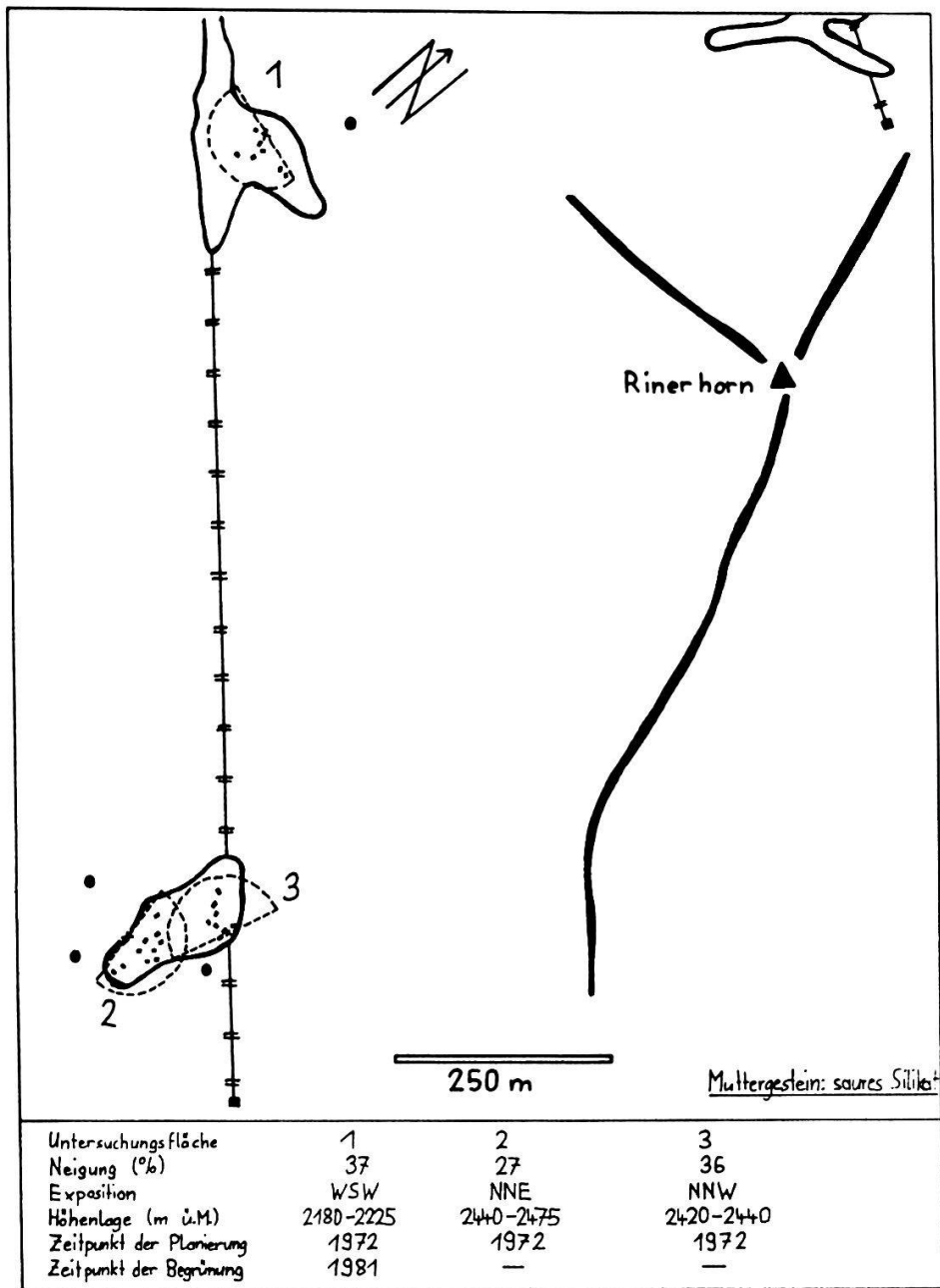
- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ○ Untersuchungsfläche mit Nullpunkt * investigated area with zero (for coordinates compare appendix 6) • Aufnahmefläche - relevé (for numbering compare appendix 5) ● Aufnahme auf alpinen Rasen ● relevé of alpine meadow | <ul style="list-style-type: none"> ==== Luftseilbahn ==== aerial cableway +++ Skilift - skilift ⬭ Skipistenplanierung ⬭ levelled ski run |
|--|---|



Beilage 3. Lage der Aufnahme- und Untersuchungsflächen im Dorftälli (Skigebiet Parsenn).

Appendix 3. Location of the relevés and the investigated areas in Dorftälli (skiing region Parsenn).

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ○ Untersuchungsfläche mit Nullpunkt
* investigated area with zero (for coordinates compare appendix 6) • Aufnahme- fläche - relevé (for numbering compare appendix 5) • Aufnahme auf alpinen Rasen
relevé of alpine meadow | <ul style="list-style-type: none"> — Standseilbahn
funicular railway + + + Skilift - skilift ◊ Skipistenplanierung
levelled ski run |
|--|--|



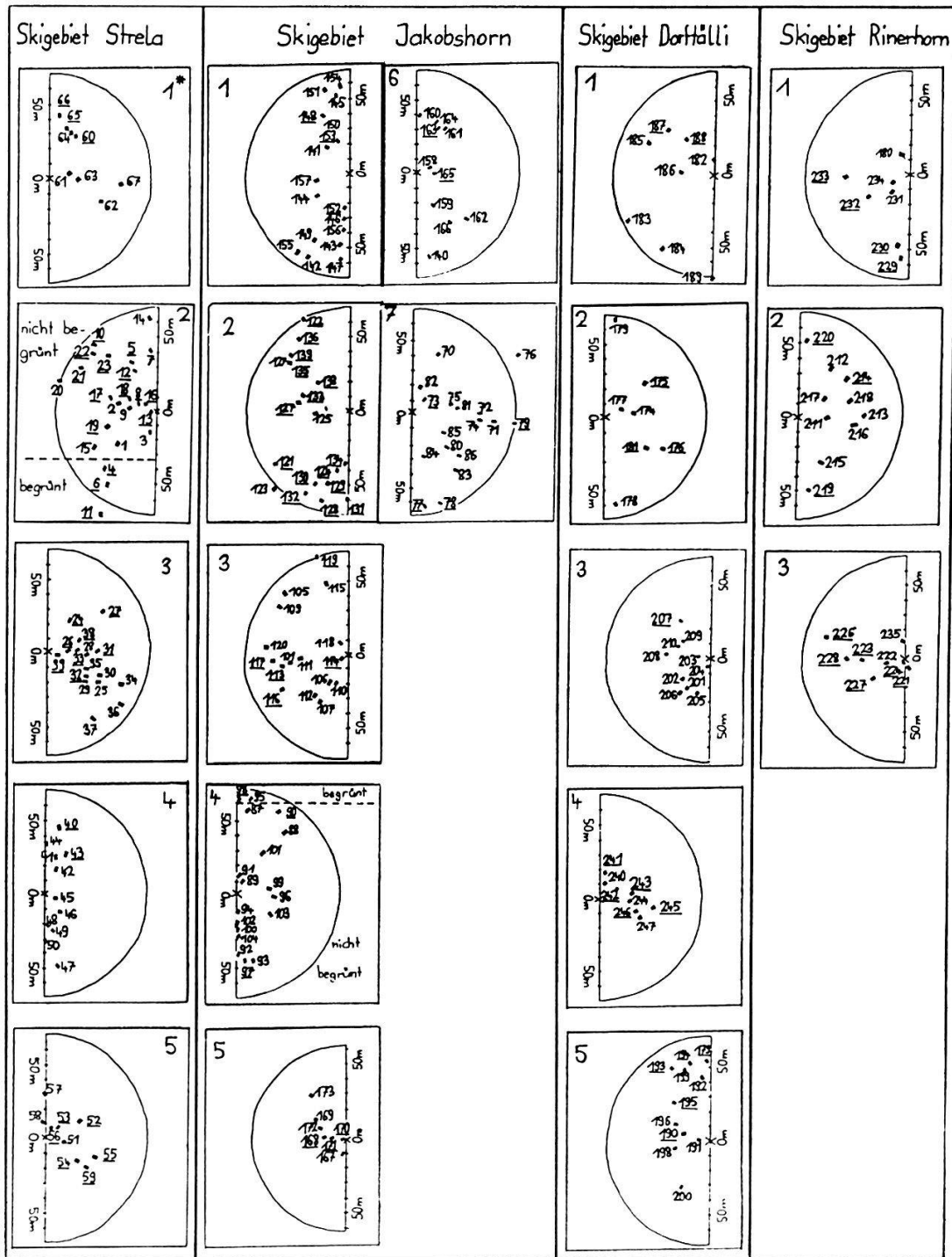
Beilage 4. Lage der Aufnahme- und Untersuchungsflächen im Skigebiet Rinerhorn.

Appendix 4. Location of the relevés and the investigated areas in the skiing region Rinerhorn.

- ⊖ Untersuchungsfläche mit Nullpunkt
investigated area with zero (for
coordinates compare appendix 6)
- Aufnahmefläche - relevé (for
numbering compare appendix 5)
- Aufnahme auf alpinen Rasen
relevé of alpine meadow

⊕⊕ Doppelskilift
double skilift

⊖ Skipistenplanierung
levelled ski run



Beilage 5. Nummerierung der Aufnahmeflächen.

Appendix 5. Numbering of the relevés.

- *) Nummer der Untersuchungsfläche - number of the study plot
- 57 Aufnahmefläche mit Nummer (in der Vegetationstabelle Nummer + 1000) - relevé with number (in vegetation table number + 1000)
- 55 Dauerfläche mit Nummer (in der Vegetationstabelle diese Nummer) permanent plot with number (in vegetation table the same number)

Beilage 6. Koordinaten der Nullpunkte von den Untersuchungsflächen.
Appendix 6. Coordinates of the zero of the investigated areas.

Skigebiet Strela:

1	779.605/187.150
2	779.755/187.125
3	779.930/186.990
4	780.670/186.920
5	780.763/186.898

Skigebiet Parsenn (Dorftälli):

1	781.350/188.455
2	781.865/188.145
3	780.898/189.000
4	781.010/188.908
5	781.125/188.758

Skigebiet Jakobshorn:

1	783.593/183.413
2	783.713/183.413
3	783.900/183.405
4	783.943/183.213
5	783.425/183.338
6	783.563/183.193
7	784.050/182.418

Skigebiet Rinerhorn:

1	780.855/178.920
2	781.428/178.123
3	781.490/178.205

Artnächtigkeit und Deckungsgrad der Arten in Prozenten
species value and plant cover (%):

1	<0.1	7	3.2-6.3
2	0.1	8	6.4-12.5
3	0.2-0.3	9	12.6-25.1
4	0.4-0.7	Z(ehn)	25.2-50.1
5	0.8-1.5	E(lf)	50.2-100.0
6	1.6-3.1		

Art	Aufnahmenummer
Sagina linnaei	12181 1213
Arenaria biflora	5 6 1
Cerastium trigynum	3 1 1
Sibbaldia procumbens	6 6 1 1 4 1 3 5 2 1
Cardamine alpina	5 4 2 2 1 11 1 2 1
Poa alpina	1561 1188663 3 5 312 2143 124 1 13 81 615172 1
Plantago alpina	5
Gnaphalium supinum	3 6 32 314 12111 1 513 1 22 113 1111 1 1
Ranunculus grenierianus	2 3 5 6 2 314 3
Agrostis rupestris	4 2 6 473 331646 4 111 31 2 16613887 5 4 343 1
Anthoxanthum alpinum	3 4 2 6 66855 1
Helictotrichon versicolor	5 4 3 4 3 675 85 2
Veronica alpina	7 1 1 4 1 1
Campanula scheuchzeri	1 1 1 21 1
Taraxacum alpinum	2 3 3 2
Doronicum clusii	3 6
Luzula spadicea	15 2 1 5453 57556667855 1 5 1
Polygonum viviparum	1 1 1 2 212 1
Leontodon helveticus	1 12 332 11 22 21125652321241 311 1
Ligusticum mutellina	1 453 1 31672 1 2 1
Salix herbacea	1 1 1 3 1 11 422315 1 1
Primula integrifolia	1 1 31
Soldanella pusilla	1 1 2321 1211 2 1224321332 2 42 12 1
Carex curvula	1 2 3 24 1 1 11 5421 8 5 4454 33
Senecio carniolicus	3 7 4 3
Nardus stricta	1 1261
Phyteuma hemisphaericum	1 11 1 11211 1
Homogyne alpina	2 23 5 2 31 211 43 2
Potentilla aurea	1 1 874
Chrysanthemum alpinum	1 52521 5 331 1311 6774227153613 227763111335566
Cardamine resedifolia	6 24 1 5 42 32 2122 4 3143 23 1 132133531 5556211111
Bodenmoose	2 1131 12 242315111228 1111232212111212112311222111511 11 2
Poa sp. mit Ausläufern	1 1 1 1 1 1
Agrostis sp. mit Ausläufern	1 1 3 1 2 5 2 3 4
Festuca rubra	1 2 2 1 3 1 2 1 511 2
Deschampsia flexuosa	2 2 1 3 1 2 1 2 1
Phleum pratense oder Ph. alpinum	1
Alopecurus pratensis	1 1 1 1
Dactylis glomerata	1 1 1 1
Festuca pratensis	1 3 2
Trifolium pratense s.l. o. T. hybridum	1 35 2 3 11 1 1 1
Poa supina	1 3 1 3
Lotus alpinus	1 3 1
Salix breviserrata	1 1
Chrysanthemum leucanthemum	1 1
Gnaphalium norvegicum	2 1
Vaccinium myrtillus	1 4 3
Seeleria disticha	1 4 3
Hieracium alpinum	3
Carduus defloratus	1
Minuartia sedoides	1
Carex sempervirens	4
Geum montanum	7
Bartsia alpina	1
Luzula spicata	1
Sedum alpestre	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Agrostis tenuis	1 1 1
Saxifraga exarata	1
Campanula barbata	1 3
Draba carinthiaca	1
Saxifraga bryoides	1
Arabis alpina	2
Alchemilla sp.	6 2 1 1
Herbacea sp.	1 1
unbestimmter Zwergstrauch	6
Festuca sp.	6
Graminea sp.	2
Cetraria sp.	1 1 11 1 1 1 1 1 1 1 1
Bodenflechten	1 1 1 11 1 1 1

Beilage 7. Gesamtvegetationstabelle der 1978 erfassten Aufnahme­flächen der unbegrünt­en Skipistenplanierungen auf saurem Silikat.
 Appendix 7. Complete vegetation table of all relevés recorded in 1978 of the unsown levelled ski runs on acidic silicate.

Art	Aufnahmenummer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Deschampsia flexuosa	9999Z878Z99	4	12	79	9	76	3	75	5			12233	111
Festuca rubra	2589Z99Z9Z67FE9	1	E8ZZZ79Z98765658	56	8766435522	1	35132						
Phleum pratense oder P. alpinum	2	1	19626884626626	61	4156713	1	15514	2				11	
Bodenmoose	776576666431	357472Z15132Z696ZZ79622121111	216232121				121						
unbestimmte angesäte Gräser	1	46162511	6	63	746189162	5	11	111111	221				
Alopecurus pratensis	1112112	1111	3		11	6		1	1			1	
Agrostis sp. mit Ausläufern			4	26	4	2	66	679266	1			1	41
Poa sp. mit Ausläufern	1		1	4	5	5	1	1	2	1	3	11	1
Dactylis glomerata			1	2	2	1			1	52	111	11	111111
Festuca pratensis			26462	2			3	2	1		11	1	11
Lolium perenne								2	1			2	
Trifolium pratense s.l. o. T. hybridum			1	15687	1	1	61	5	1	1	1	111	1111
Cynosurus cristatus			1	889									
Poa supina oder P. annua			1			11	9	8	64	14174362133	2	11111	12
Sagina linnaei			1	3		1	6	121	4			5	
Arenaria biflora								1				4	
Cerastium trigynum													2
Sibbaldia procumbens							1						
Cardamine alpina							1				1		
Poa alpina	1		1111		25	586	164271	2	1			1	1
Plantago alpina							6						
Gnaphalium supinum	11	1		11		1	2	111		221	2112	2	23
Ranunculus grenierianus	1	1			1	2	5311	1	2	4	1	1	1
Agrostis rupestris			2				98	3	1	5	1		6
Anthoxanthum alpinum				1			6	9	3	5			1
Helictotrichon versicolor							5	7					
Veronica alpina						1	1	1			2	1	3
Campanula scheuchzeri							2	5	2				
Taraxacum alpinum								2					
Luzula spadicea						4	18	1		14	1		1
Polygonum viviparum								1					
Leontodon helveticus			1		3	1	442432	1	2	1			
Ligusticum mutellina						2	1	1	1	1			
Primula integrifolia									1				
Soldanella pusilla	11				2	1	22					1	1
Carex curvula									12			2	
Senecio carniolicus						2	4						3
Nardus stricta								2			3		
Phyteuma hemisphaericum								1					
Homogyne alpina	1				2		62		3				
Potentilla aurea							2	1	1				1
Chrysanthemum alpinum						1	6	6	9		1		5
Cardamine resedifolia	1	1		1	1	41	1	12	6	31	4		5
Lotus alpinus				1			3	4	1	1			11
Vaccinium myrtillus										2			
Carex sempervirens								5					
Luzula spicata													1
Luzula lutea								5		5			
Sedum alpestre					1		1	1				1	
Campanula barbata							6	1					
Linaria alpina													3
Epilobium sp.			1	1									
Alchemilla sp.							9					1	
Herbacea sp.													1
Cetraria sp.			111			1	1		1	1	1		
Bodenflechten						1							
Leontodon hispidus											1		1
Veronica tenella							4						
Euphrasia minima								1					
Viola calcarata								3					
Trifolium alpinum								6					
Trifolium badium								51					
Rumex acetosella											1		
Trisetum flavescens													1
Juncus alpinus													1

Beilage 8. Gesamtvegetationstabelle der 1978 erfassten Aufnahme­flächen der begrünten Skipistenplanierungen auf saurem Silikat.
 Appendix 8. Complete vegetation table of all relevés recorded in 1978 of the sown levelled ski runs on acidic silicate.

Artmächtigkeit und Deckungsgrad der Arten siehe S. 159
 species value and plant cover see p. 159

Art	Aufnahmenummer
Carex firma	67764321 1
Helianthemum alpestre	84 2 1 1
Carex sempervirens	7876 7 1
Festuca pumila	32 78 186 6 5 44 1 4 3 1 3
Salix serpyllifolia	16 1
Hieracium bifidum	1 6 2 361 1 1 1
Sesleria coerulea	5122 1 756866 1
Soldanella alpina	21 21 2 122 1 2 1 1 1 4 1
Anthyllis alpestris	1 2 23 1241 1 1
Homogyne alpina	3 11 2 1 1
Bellidiastrum michelii	2 2 2 1 1
Campanula scheuchzeri	32626 1131214 15451121 4 12 1 1 3 1 1 2
Ligusticum mutellina	2 19 281821 5 6 6773 5 74 5 11
Veronica alpina	2 15 16 1 1
Leontodon hispidus	4 652 2 52 1 1 1 1 2
Ranunculus alpestris	4 3 2722 6 3 1 1 2
Achillea atrata	2742 3 63 4 1 1
Galium anisophyllum	5 1 1
Androsace chamaejasme	3 1
Viola calcarata	1 26 2 13 1 11 32 41 3 1 2
Crepis aurea	2 2 3 31 3 3 2 1 1 5 1
Moehringia ciliata	1 2 2 7 32 1 3 4 321 1 81
Gnaphalium hoppeanum	1 16 1 2
Potentilla dubia	2 1 1 1 12 2
Saxifraga caesia	16
Saxifraga aizoides	2 3 4 3
Taraxacum alpinum	21 4 2 1 1 1
Biscutella levigata	6 1 1
Alchemilla sp.	1 6 1
Silene acaulis	1 6 1
Arabis coerulea	4
Poa alpina	52 1713457 364 1 123577766778 1 13311 1 2 1 11 1 13531
Polygonum viviparum	2 41231311 1 121111132 51 111 1 1 1 111
Ranunculus montanus	7 27 73 11 336 8711844 1 1 1 1112 1 1 7
Plantago atrata	8829 56514 26 1 1 1
Poa supina	1
Bodenmoose	231312 1611221122 2 222 1122111 11111 1111211 111 1111 111 1 13
Hutchinsia alpina	2 131 3 1 1 1 311 133 1 2 1 12111 1 1
Sedum atratum	1 111 1111111141 11343 3 11 11411115313111111 1 111111111 1 1
Minuartia verna	5 2 21 3 294 11 2 1 1 1 164211 1111 1111 11 1
Draba aizoides	1 122 1 14 2 3 1 1 11 31 1 1
Arabis pumila	2 1 1 1 11 2 1 11 1 1 1
Crepis jacquinii	1 1 1 1 1 1
Arabis alpina	11 1 1
Veronica aphylla	1 1 1 1 1 1
Gentiana verna	1 1 1 2 1 1 1
Minuartia sedoides	1
Thymus polytrichus	4
Myosotis alpestris	4
Dryas octopetala	1 1 1 1
Hieracium alpinum	1
Luzula spicata	1
Carduus defloratus	1
Lotus alpinus	1
Herbacea sp.	2 3 1 1 1
Graminea sp.	3 6 5 1 6 1 1 1 1
Festuca rubra	32 1
Festuca pratensis	473
Trifolium pratense s.l. o. T. hybridum	1876
Poa sp. mit Ausläufern	2 5
Phleum pratense	1
Alopecurus pratensis	1 6

Beilage 9. Gesamtvegetationstabelle der 1978 erfassten Aufnahme­flächen auf Dolomit.

Appendix 9. Complete vegetation table of all relevés recorded in 1978 on dolomite.

Artmächtigkeit und Deckungsgrad der Arten siehe S. 159
species value and plant cover see p. 159

Art	Aufnahmenummer	Jahr
<i>Sagina litraei</i>	'964' 1'122'334'	.
<i>Arenaria biflora</i>	'11' 23'	.
<i>Cerastium trigynum</i>	'24'354'	2'144'
<i>Sibbaldia procumbens</i>	'655'	'1' '555'
<i>Cardamine alpina</i>	'11' '5' 12' 12' 11'2'	'212' '333' '111'
<i>Poa alpina</i>	233'654'677'1	'867'666'233' '1' '1' '2' '111' '1' '11' '666'112'566'1' '333' .
<i>Plantago alpina</i>	334'654'113'	'355'455'334' 11' '534' '124'122'133'134'112'144' '112'112' '1' '232' .
<i>Grainholium supinum</i>	111' '1' 232' '111'	'666' '123'434' '11'323' '455' '11' '332' .
<i>Ranunculus gramineus</i>	'423' 22'	'665' 55' '434'254'244'111'265' '1' '664'676'776' 2'565' '455' 11' '121' .
<i>Agrostis rupestris</i>	'12' '243' '354'	'1' '6' '654'877'575'553' '444' '332'666'73'552' .
<i>Anthoxanthum alpinum</i>	'11' '1' 1'	'12' 11' '111' '111' '332'666'73'552' .
<i>Helictotrichon versicolor</i>	'122' 2'	'222' '233' '111' '111' '234'132' 31' '132' '11' '234'132' 31' .
<i>Campanula schneutzeri</i>	'122' 1'	'111' '112'665'776'885'111' '566' '1' .
<i>Luzula spadiosa</i>	11'	'11' '244'212'112' .
<i>Polygonum viviparum</i>	'222' 2'	'1' '333'233'665'555'233'454'111' '11' '333' .
<i>Leontodon helveticus</i>	'123' 1'	'111'365'677'776' '12' '1' '244'344'1'2' '1' '1' '244'344'1'2' '1' .
<i>Ligusticum mutellina</i>	'111' 1'	'133'323'11' '233' '423' .
<i>Salix herbacea</i>	'11' 2'	'233'465'233'132' '233' '423' .
<i>Primula integrifolia</i>	'1' 1'	'323'563'232'1'2'554' '433' .
<i>Soldanella pusilla</i>	1' 1'	'324' '111' .
<i>Carex curvula</i>	1' 1'	'232'674'111' .
<i>Senecio camiolius</i>	1' 1'	'122' '1' '1' '133'122'223' .
<i>Nardus stricta</i>	21' 11'	'21' '233' '234'12'111' '444'344' 33' '12' .
<i>Phyteuma hemisphaerium</i>	'133'565' '344' 1'	'111' '998'766'465' .
<i>Nardus stricta</i>	'211'533'484' '11' '533'154'	'122'222' '112'112'321'333'553'223'123'152'142' '264'222'345'576'556'656'454'565'765' '252' '1' .
<i>Homogyne alpina</i>	'133' '132'211'245' '556'134'	'121'223'697'234'221'122'175'242'223'223'111'266'265' '1'12' '222'786'344'243' 22'12' '1' '12'222'143' 11' .
<i>Potentilla aurea</i>	4'144'	'1' '132' .
<i>Chrysanthemum alpinum</i>	'133'565' '344' 1'	'553' 5'265' .
<i>Cardamine resedifolia</i>	'211'533'484' '11' '533'154'	'11' '211' '11' '543'112'123' '253' .
<i>Bodenoese</i>	'133' '132'211'245' '556'134'	'354' '33'11' '143' .
<i>Poa sp. mit Ausläufern</i>	4'144'	'1' '354' .
<i>Agrostis sp. mit Ausläufern</i>		
<i>Festuca rubra</i>		
<i>Deschampsia flexuosa</i>		
<i>Phleum pratense oder P. alpinum</i>	'12	1' .

Art	Aufnahmnummer	Jahr
Carex firma	665'765'454'	
Helianthemum alpestre	875'434'	
Carex sempervirens	'376'775'	
Pestuca pumila	'134'	
Salix serpyllifolia	'564'176'	
Hieracium bifidum	'224'	
Sesleria coerulea	'344'	
Soldanella alpina	'243'	
Anthyllis alpestris	'334'2'2'	
Bellidiastrum michelii	'223'1'	
Campanula scheuchzeri	'2'	
Ligusticum mutellina	'444'	
Veronica alpina	'344'	
Leontodon hispidus	'443'	
Ranunculus alpestris	'354'	
Achillea atrata	'443'	
Galium anisophyllum	'354'	
Androsace chamaejasme	'2'3'12'	
Viola calcarata	'221'	
Crepis aurea	'243'	
Moehringia ciliata	'11'	
Gnaphalium hoppenrum	'11'	
Potentilla dubia	'11'	
Saxifraga caesia	'234'	
Saxifraga aizoides	'234'	
Taraxacum alpinum	'565'1'1'455'364'677'123'774'65'11'	
Biscutella levigata	'11'435'	
Poa alpina	'1'	
Polygonum viviparum	'1'	
Ranunculus montanus	'1'	
Plantago atrata	'11'233'324'111'222'233'221'112'112'223'211'	
Bodermoose	'243'1'1'1'11'	
Hutchinsia alpina	'111'11'111'411'112'112'1'11'123'111'345'434'332'	
Sedum atratum	'2'554'211'966'	
Mirauartia verna		

