

Redaktion: Otto Hegg und Urs Schaffner

80 Jahre experimentelle Ökosystem- forschung auf der Schynigen Platte im Berner Oberland

! Haupt

Inhalt

Abstract	5
Vorwort	7
1 Einleitung	11
2 Die Versuchsweide	13
<i>Otto Hegg</i>	
2.1 Einleitung	13
2.2 Lüdīs Ziel der Forschung auf der Versuchsweide	14
2.3 Einrichten der Versuchsweide von 1930 bis 1934	15
2.4 Zwei Versuchsperioden bei Werner Lüdi	17
2.5 Vegetationsanalysen	18
2.6 Resultate von Werner Lüdi bis 1959	18
2.7 Weiterführung der Versuchsweide nach Lüdīs Tod	21
2.8 Neue Ziele der Forschung in der Versuchsweide	22
2.9 Resultate von Otto Hegg seit 1980	25
3 Der Alpengarten	31
<i>Otto Hegg</i>	
3.1 Einleitung	31
3.2 Versuchsflächen im Alpengarten	32
3.3 Resultate aus Versuchen im Alpengarten	35
3.4 Natürliche Gesellschaften, vor der Gründung vorhanden	37
3.5 Künstlich angelegte Gesellschaften	38
3.6 Selbständige Ausbreitung von Arten im Alpengarten	39
3.7 Phänologische Beobachtungen	39
3.8 Der Garten 2010	41
4 Wiedereinrichten der Versuchsweide und Analyse der Vegetationsentwicklung seit Lüdi	59
<i>Werner Dähler</i>	
4.1 Einleitung	59
4.2 Rekonstruktion und erneute Datenerhebung	59
4.3 Aufbau einer Datenbank	59
4.4 Zeitliche Entwicklung der Vegetation	61
4.5 Die wichtigsten Resultate von 1991	64
4.6 Ausblick	65
5 Die ersten drei Jahre aus dem Versuch von Werner Lüdi	67
<i>Svenja Tidow, mit Einführung von Otto Hegg</i>	
5.1 Einleitung	67
5.2 Entwicklung der Flächen seit 1930	67
5.3 Entwicklung der Nullflächen	68
5.4 Mögliche Gründe für die Entwicklung in den Nullflächen	70
5.5 Die neuen Untersuchungen 1994 bis 1996	71
5.6 Zusammenfassung	75

6	Langzeiteffekte von Kalkung auf Boden und Vegetation subalpiner Weiden	77
	<i>Thomas Spiegelberger</i>	
6.1	Einführung	77
6.2	Methoden	78
6.3	Ergebnisse	79
6.4	Diskussion	81
7	Die langfristige Einbindung von Kalzium in Boden-Pflanzen-Kreisläufen auf einer gekalkten subalpinen Weide	83
	<i>Urs Schaffner</i>	
7.1	Einleitung	83
7.2	Methoden	84
7.3	Ergebnisse	85
7.4	Diskussion	88
8	Geringer Einfluss der Klimaveränderung auf subalpine Weiden	91
	<i>Pascal Vittoz</i>	
8.1	Einleitung	91
8.2	Methoden	92
8.3	Ergebnisse	92
8.4	Diskussion	95
9	Ausblick: Zur Zukunft der botanischen Forschung auf der Schynigen Platte	97
	<i>Markus Fischer</i>	
9.1	Interessante Fragen, die im Alpengarten untersucht werden können	97
9.2	Interessante Fragen, die in der Versuchsweide untersucht werden können	98
9.3	Fazit	99
10	Zitierte Literatur	101
	Anhang	104
	Beratende Gremien	104
	Vollständiges Verzeichnis der Literatur zu Versuchsweide und Alpengarten	105