

Cristina Boschi, Bruno Baur

Die Schneckenfauna der Schweizer Juraweiden

Auswirkungen unterschiedlicher Bewirtschaftungsformen
sowie der Bewirtschaftungsgeschichte auf die Trockenweiden-
Schneckengesellschaft

: Haupt

Inhalt

Abstract	5
Vorwort	7
Dank	8
1 Einleitung	11
1.1 Die Entstehung von Trockenrasen und ihre Bedeutung für die Biodiversität	11
1.2 Landschnecken als Indikatoren	14
1.3 Ziele und Fragestellungen	16
2 Die Weidewirtschaft im Schweizer Jura	17
3 Einflüsse der Bewirtschaftungsart der Weiden auf Pflanzen und wirbellose Tiere	21
3.1 Dynamik der Beweidung	21
3.2 Einfluss der Nutztierart	21
3.3 Einfluss der Bewirtschaftungsintensität	23
3.4 Einfluss der Bewirtschaftungsgeschichte	25
3.5 Weide-Wald-Übergangszone	27
4 Schneckenarten kalkreicher Trockenrasen	29
5 Die Untersuchungsgebiete	45
5.1 Geografische Lage	45
5.2 Klima	46
5.3 Geologie und Boden	46
5.4 Vegetation	46
5.5 Die untersuchten Weidetypen in den vier Teilstudien	47
5.5.1 Extensive Pferde-, Rinder- und Schafweiden	47
5.5.2 Extensive, wenig intensive und intensive Rinderweiden	49
5.5.3 Zeitweilig verbuschte, zeitweilig intensivierte und immer extensive Weiden	49
5.5.4 Stufige und abrupte Weide-Wald-Übergangszonen	51
6 Allgemeine Methoden	53
6.1 Frühere und heutige Bewirtschaftung der Weiden	53
6.2 Anordnung der Felduntersuchungen	53
6.2.1 Vergleich verschiedener Weidetypen	53
6.2.2 Vergleich verschiedener Weide-Wald-Übergangszonen	55
6.3 Erfassung der Schneckenfauna	55
6.4 Erfassung der Umwelteigenschaften	56
6.5 Eigenschaften der einzelnen Schneckenarten	57
6.6 Auswertung der Daten	57
7 Die Auswirkungen der Beweidung durch Pferde, Rinder und Schafe auf die Vielfalt und Häufigkeit der Landschnecken	59
7.1 Eigenschaften der Weiden	59
7.2 Schneckenvielfalt	59

7.3	Schneckenhäufigkeit	63
7.4	Auswirkungen auf einzelne Schneckenarten	63
7.5	Diskussion	64
8	Die Auswirkungen der Bewirtschaftungsintensität auf die Landschnecken	67
8.1	Eigenschaften der Weiden	67
8.2	Schneckenvielfalt	67
8.3	Schneckenhäufigkeit	71
8.4	Auswirkungen auf einzelne Schneckenarten	71
8.5	Diskussion	72
9	Der Einfluss der Bewirtschaftungsgeschichte extensiver Weiden auf die Vielfalt der Landschnecken	75
9.1.	Eigenschaften der Weiden	75
9.2	Schneckenvielfalt	75
9.3	Schneckenhäufigkeit	79
9.4	Auswirkungen auf einzelne Schneckenarten	79
9.5	Vielfalt und Häufigkeit der Schnecken innerhalb der zeitweilig verbuschten Weiden	81
9.6	Diskussion	81
10	Der Einfluss verschiedener Waldrandformen auf die Landschnecken- gesellschaften angrenzender Trockenweiden	85
10.1	Allgemeine Resultate	85
10.2	Auswirkungen der Waldrandformen	85
10.3	Bevorzugter Lebensraum einzelner Schneckenarten	88
10.4	Diskussion	90
11	Folgerungen und Empfehlungen für die Bewirtschaftung der Trockenweiden	93
11.1	Nutztierart	93
11.2	Beweidungsintensität	94
11.3	Weide- und Waldrandpflege	95
11.4	Qualitätskriterien für Trockenweiden im Schweizer Jura	96
12	Vorschläge für weitere Untersuchungen	101
12.1	Misch weiden	101
12.2	Beweidungsbeginn	101
12.3	Zahl der Beweidungsperioden	102
12.4	Kleinstrukturen der Weide	102
13	Zusammenfassung	103
14	Glossar	105
15	Literatur	109
	Anhang	119