
Zusammenfassung

Inneralpine Trockenrasen sind Lebensräume extremer Standorte mit spezieller Vegetation und Fauna und als solche im Anhang 1 der europäischen Natura 2000 Richtlinie zu finden. Sie sind zum Großteil durch jahrhundertelange Bewirtschaftung entstanden, und sind nun durch Aufgabe derselben zunehmend von Verbuschung gefährdet.

Bisher gab es in Österreich noch keine Quantifizierung der Veränderung dieser speziellen Lebensräume. Da nun aber im Rahmen von Natura 2000 die Erstellung von Gebietsmanagement und laufendes Monitoring gefordert werden, ist es notwendig, kostengünstige, effiziente, objektive und standardisierte Methoden der Gebietsbeobachtung und -charakterisierung zu etablieren.

In der vorliegenden Arbeit wird ein möglicher Ansatz dafür am Beispielgebiet Fliesser Sonnenhänge basierend auf Landschaftsanalytischen Methoden gezeigt. Dabei wird die zunehmende Verbuschung anhand der Landschaftsmasse *Fläche*, *Form-Maße*, *Core Area* und *Proximity Index* im Vergleich zwischen zwei Zeitpunkten (1971 und 2001) charakterisiert. Vor allem *Core Area* und *Proximity Index* stellen sich als sehr geeignet für weiteres Monitoring verbrauchender Kulturlandschaftsflächen heraus.

Schlüsselwörter: Trockenrasen, Verbuschung, Landschaftsanalyse, Landschaftsmasse, Natura 2000, Monitoring

Abstract

Alpine dry meadows with their specialised Fauna and Flora are part of Annex 1 of the European FFH directive (Natura 2000).

This habitat type developed mainly because of human activities and agricultural use over the last hundreds of years. During the last decades farmers mostly stopped using dry meadows, which results in an increasing number of shrubs covering wide parts of the dry meadows and repress the typical species.

Up to now this change of landscape was not quantified in Austria. With Natura 2000 the setting up of management for the protected areas and constant monitoring is obligate. Therefore it will be necessary to find cost effective, efficient, objective and standardised methods for observing the habitats and changes going on.

This theses shows a possible approach on basis of the example site "Fliesser Sonnenhänge" based on Landscape analysis. Increasing number and area of shrubs are described by selected landscape metrics: *Area*, *Form metrics*, *Core Area* and *Proximity Index*, and compared between the years 1971 and 2001.

Especially the metrics *Core Area* and *Proximity Index* turned out to be good indicators for Monitoring of cultural landscape.

Key-words: dry meadows, Landscape analysis, Landscape Metrics, Natura 2000, Monitoring