

Karl Hillebrand

Pannonische Trockenrasen in Österreich

Ausbreitung und Gefährdung durch den Menschen

Bachelorarbeit

BEI GRIN MACHT SICH IHR WISSEN BEZAHLT



- Wir veröffentlichen Ihre Hausarbeit, Bachelor- und Masterarbeit
- Ihr eigenes eBook und Buch - weltweit in allen wichtigen Shops
- Verdienen Sie an jedem Verkauf

Jetzt bei www.GRIN.com hochladen
und kostenlos publizieren



Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek:

Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de/> abrufbar.

Dieses Werk sowie alle darin enthaltenen einzelnen Beiträge und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich vom Urheberrechtsschutz zugelassen ist, bedarf der vorherigen Zustimmung des Verlanges. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Bearbeitungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen, Auswertungen durch Datenbanken und für die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronische Systeme. Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

Impressum:

Copyright © 2008 GRIN Verlag
ISBN: 9783640192991

Dieses Buch bei GRIN:

<https://www.grin.com/document/117179>

Karl Hillebrand

Pannonische Trockenrasen in Österreich

Ausbreitung und Gefährdung durch den Menschen

GRIN - Your knowledge has value

Der GRIN Verlag publiziert seit 1998 wissenschaftliche Arbeiten von Studenten, Hochschullehrern und anderen Akademikern als eBook und gedrucktes Buch. Die Verlagswebsite www.grin.com ist die ideale Plattform zur Veröffentlichung von Hausarbeiten, Abschlussarbeiten, wissenschaftlichen Aufsätzen, Dissertationen und Fachbüchern.

Besuchen Sie uns im Internet:

<http://www.grin.com/>

<http://www.facebook.com/grincom>

http://www.twitter.com/grin_com



PANNONISCHE TROCKENRASEN IN ÖSTERREICH

**Ausbreitung und Gefährdung
durch den Menschen**

Karl Hillebrand

Institut für Landschaftsentwicklung,
Erholungs- und Naturschutzplanung

Universität für Bodenkultur Wien

PANNONISCHE TROCKENRASEN IN ÖSTERREICH

Ausbreitung und Gefährdung durch den Menschen

BAKKALAUREATSARBEIT

zur Erlangung des akademischen Grades

Bakkalaureus der technischen Wissenschaften

Karl HILLEBRAND

Bakkalaureatsstudium

Landschaftsplanung und Landschaftsarchitektur

Petronell - Carnuntum

März 2008

FRÜHLING

Steppe, endlos weite,
grün bis hin zum Rand.
Himmel – blaue Seide,
kuppelhoch gespannt.

Maienklare Lüfte.
Kühner Adlerflug.
Herbe Kräuterdüfte.
Süßer Saatgeruch.

Himmel – blaue Seide.
Sonnenflimmersprüh'n.
Steppe, endlos weite,
spießend, hoffnungsgrün.

Reinhold Frank: „Endlos weite Steppe“. Wien 1999

VORWORT

Ich möchte mich an dieser Stelle bei all jenen herzlich bedanken, die mich bei der Erstellung der vorliegenden Arbeit unterstützt haben.

Mein ganz besonderer Dank gilt:

Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.nat.techn. Christiane Brandenburg für die Annahme des von mir vorgeschlagenen Themas und die wissenschaftliche Betreuung beim Verfassen dieser Arbeit.

Em. O. Univ.Prof. Dipl.-Ing. Hermann Schacht für die Durchsicht der Arbeit.

Ao.Univ.Prof. Dr.phil Brigitte Klug und Univ. Prof. Dr. phil. Wolfgang Holzner für die Hilfe bei der Lösung botanischer Fragestellungen.

Ao. Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.nat.techn. Monika Kriechbaum für die wertvollen Literaturhinweise.

Meinem Studienkollegen Manuel Trescher für die Durchsicht des Manuskriptes und meiner Studienkollegin Gabrielle Sloane für die Korrektur des Abstract.

Sabine Gradinger für ihre Hilfe bei der grafischen Gestaltung der Arbeit.

Meinen Freunden für die Begleitung auf vielen Wanderungen durch die faszinierende Landschaft der Hainburger Berge, die mein Interesse an den pannonischen Trockenrasen entscheidend vertieft haben.

Meinen Eltern, die mir mein Studium ermöglicht und mich dabei auch immer wieder auf vielfältige Weise unterstützt haben.

Ganz besonders möchte ich ihnen hier für ihr Verständnis für meine private Leidenschaft für Pflanzen danken, aus der sich wohl auch mein spezielles Interesse an der pannonischen Flora entwickelt hat. Unseren Garten bereichert nun schon seit einigen Jahren eine Vielfalt unterschiedlichster Gewächse, wodurch es an einigen Stellen mittlerweile doch etwas eng geworden ist. Meist wird diese Tatsache aber trotzdem mit großer Geduld hingenommen.

KURZFASSUNG

Die vorliegende Arbeit beschäftigt sich mit der Ausbreitung und Gefährdung pannonischer Trockenrasen in Österreich durch den Menschen.

Der Begriff Trockenrasen wird für teilweise ursprüngliche, lückige Rasen auf besonders trocken-warmen Standorten verwendet.

In den pannonisch beeinflussten Gebieten Österreichs existiert eine große Vielfalt verschiedener Pflanzengesellschaften innerhalb der Trockenrasen, die zu Beginn beschrieben werden. Besonderes Augenmerk wird auch auf die Vegetationsentwicklung vor dem Eingreifen des Menschen gerichtet, da hier die Grundlagen für die spätere Ausbreitung der Trockenrasen zu finden sind. Primäre Steppen waren unter anderen klimatischen Bedingungen schon in der pleistozänen Landschaft des Pannonikums großflächig vorhanden und zogen sich mit der postglazialen Ausbreitung der Wälder auf natürlich waldfreie Standorte zurück. Ein wichtiges Anliegen dieser Arbeit ist eine Beschreibung der menschlichen Einflüsse, die dann ab dem Neolithikum zu einem mehrmaligen, dynamischen Wechsel von großflächiger Ausbreitung und dem Rückgang der pannonischen Trockenrasen im Verlauf der Geschichte geführt haben. Der Mensch hat nämlich durch Beweidung, Waldrodung und Mahd erst zur großflächigen Ausbreitung und vielfältigen Ausprägung der Trockenrasen beigetragen. Fällt diese extensive Bewirtschaftung weg, verschwinden die sekundären Trockenrasen als ihre Zeugnisse, wie es in der heutigen Situation der Fall ist. Als weiterer bedeutsamer Punkt wird deswegen der aktuelle, seit dem 18. Jahrhundert wirksame Trend zum Rückgang der Trockenrasen, der bis zu ihrer Gefährdung in der heutigen Zeit geführt hat, mit seinen verschiedenen Teilaspekten dargestellt und die aktuellen Gefährdungen der Trockenrasen beschrieben. Durch verschiedene Einflüsse, wie etwa den Eintrag luftgetragener Stickstoffverbindungen, sind aber heute zusätzlich zu den sekundären auch primäre Trockenrasen in ihrem Fortbestehen so stark gefährdet, dass alle Trockenrasen in die Rote Liste der gefährdeten Biotoptypen Österreichs aufgenommen wurden. Durch die Betrachtung der historischen und aktuellen Entwicklungen lässt sich eine gemeinsame Ursache für die vielfältigen Gefährdungen der Trockenrasen in der heutigen Zeit ausfindig machen. Zentraler Faktor ist der Mensch und die veränderte Art seiner Lebens- und Wirtschaftsweise.

ABSTRACT

This thesis deals with the anthropogene expansion and endangering of Pannonian dry grassland in Austria.

The term dry grassland is used for partially primary, sparse grassland in exceptionally xerothermous locations.

In the Pannonian areas of Austria a lot of different plant communities exist within the term dry grassland which are described at the beginning of this thesis. Special attention is additionally given to the description of the vegetation development prior to the first human influences explaining the basis for the development and the subsequent expansion of the steppe. Under other climatic conditions primary grassland was spread extensively in the pleistocene Pannonian landscape. Due to climate changes and the following postglacial expansion of the woods the steppe receded to areas that were naturally not suitable for woodland growth. One main part of this paper concentrates on the human influences which caused a repeated, dynamic change between either an extensive expansion or a decline of Pannonian dry grassland in the course of time. By clearing the woodlands, making space for his grazing domestic animals, and partially by mowing, man played an important role in providing a basis for the new steppe-meadows, as the open steppe could spread extensively and was able to develop a large variety of different species. But if the extensive cultivation of the land is not continued for different reasons the secondary dry grassland will disappear like it already is in the present-day situation. Another important aim is therefore the analysis of the current trend of the steppe retreat with its different aspects that led to the fact that the Pannonian dry grassland is endangered today. According to different influences, including the deposition of aerial nitrogen compounds, not only secondary but also primary grassland is threatened today making it inevitable to include all the forms of Pannonian dry grassland to the red list of endangered Austrian habitat types.

By studying the historical and current developments it is possible to find a common cause for the various dangers of the Pannonian dry grassland today. The main factor is man and his changed ways of life and land cultivation.

INHALTSVERZEICHNIS

1	EINLEITUNG	1
1.1	Einleitung und Zielsetzung	1
1.2	Begriffsdefinitionen	2
1.2.1	Trockenrasen	2
1.2.2	Steppe	3
1.2.3	Pannonikum – pannonisch	4
1.3	Methodik.....	5
2	BESCHREIBUNG DES BEARBEITUNGSGEBIETES	7
2.1	Die pflanzengeografische Gliederung des österreichischen Pannonikums.....	7
2.1.1	Vertikale Gliederung nach Höhenstufen.....	7
2.1.2	Horizontale Gliederung nach Florenbezirken	9
2.1.3.	Der Einfluss der Ökofaktoren auf die Vegetation.....	11
3	UNTERSCHIEDUNG VERSCHIEDENER TROCKENRASEN.....	14
3.1	Pflanzensoziologische Gliederung.....	14
3.2	Unterscheidung nach geologischem Untergrund.....	20
3.2.1	Einteilung der Trockenrasen nach Substrattypen	21
3.2.2	Verbreitung der pannonischen Vegetation nach geologischem Untergrund	22