

Kr 243

Jahrgang 96

Schenkung  
OTTO JAAG

30. Juni 1951

# VIERTELJAHRSSCHRIFT DER NATURFORSCHENDEN GESELLSCHAFT IN ZÜRICH

unter Mitwirkung von

A. U. DÄNIKER, P. FINSLER, H. FISCHER, A. FREY-WYSSLING

H. GUTERSOHN, P. KARRER, B. MILT, P. NIGGLI, P. SCHERRER

H. R. SCHINZ, FR. STUSSI und M. WALDMEIER

herausgegeben von

HANS STEINER

**Leg. Dr. J. Hug**

~~Eidg. Anstalt für Wasserversorgung~~  
Abwasserreinigung u. Gewässerschutz

## Beiheft Nr. 1

Über die Beziehungen der Aschenzusammen-  
setzung von Weidepflanzen zum Muttergestein  
ihrer Böden unter besonderer Berücksichtigung  
der die Lecksucht (Pica) begünstigenden  
chemischen Faktoren

Von

A. GLAUSER

Preis Fr. 8.—

DRUCK UND VERLAG GEBR. FRETZ AG. ZÜRICH

Sto.

Kat.

# Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich

unter Mitwirkung von

A. U. DÄNIKER, P. FINSLER, H. FISCHER, A. FREY-WYSSLING, H. GUTERSOHN, P. KARRER, B. MILT,  
P. NIGGLI, P. SCHERRER, H. R. SCHINZ, FR. STÜSSI und M. WALDMEIER

herausgegeben von

HANS STEINER, ZÜRICH 7

Druck und Verlag: Gebr. Fretz AG., Zürich

Nachdruck auch auszugsweise nur mit Quellenangabe gestattet

Jahrgang 96

BEIHEFT NR. 1

30. Juni 1951

## Über die Beziehungen der Aschenzusammensetzung von Weidepflanzen zum Muttergestein ihrer Böden unter besonderer Berücksichtigung der die Lecksucht (*Pica*) begünstigenden chemischen Faktoren

Von

A. GLAUSER (Zürich)

(Mit 3 Abbildungen im Text und 3 Tafeln)

### Inhaltsverzeichnis

|  |    |
|--|----|
| Einleitung . . . . .   | 2  |
| A. Die Untersuchungen im Val d'Hérens . . . . .  | 3  |
| I. Die Beziehungen zwischen Bodenbeschaffenheit und Aschenzusammensetzung von Futter (in erster Linie von Gräsern) . . . . . | 4  |
| 1. Das Ca/K-Verhältnis in den Pflanzenaschen in seiner Beziehung zum Muttergestein des Bodens . . . . .                      | 4  |
| 2. Das Ca/Mg-Verhältnis in den Pflanzenaschen in seiner Beziehung zum Muttergestein des Bodens . . . . .                     | 9  |
| 3. Der Phosphorgehalt und das Ca/P-Verhältnis der Pflanzenaschen in Beziehung zum Muttergestein des Bodens . . . . .         | 14 |
| II. Über die Beziehung der Aschenzusammensetzung einzelner Pflanzen zur Gesteinsunterlage im Val d'Hérens . . . . .          | 22 |
| a) Die Bestimmung des Humusgehaltes und der adsorbierten Ionen in den Bodenproben . . . . .                                  | 23 |
| b) Über die Aschenzusammensetzung einzelner Pflanzen in ihrer Abhängigkeit von Boden und Gesteinsunterlage . . . . .         | 24 |
| 1. <i>Trifolium alpinum</i> . . . . .  | 24 |
| 2. <i>Trifolium pratense</i> . . . . .   | 31 |
| 3. <i>Trifolium pallescens</i> . . . . .   | 32 |
| 4. <i>Anthyllis vulneraria</i> . . . . .   | 32 |