

9. W. Athenstaedt: Aschenanalyse von *Ledum palustre*.

Eingegangen am 14. Februar 1885.

Die Anzahl der Aschenanalysen, welche von Sumpfpflanzen gemacht wurden, reducirt sich auf ein Minimum, und soll deshalb die folgende Untersuchung der Asche von *Ledum palustre*, welche auf Veranlassung von Herrn Professor Reinke angestellt wurde, einen Beitrag zur Charakteristik dieser Gewächse liefern.

Ledum palustre wächst ziemlich häufig auf den Torfsümpfen Norddeutschlands. Das Material zu den folgenden Untersuchungen wurde aus der Drogenhandlung bezogen. Die nach den Methoden von Grandeau und Fresenius erhaltenen Resultate sind in der untenstehenden Uebersicht zusammengestellt. Verascht wurde ein Gemisch von Blättern, Blüten und Früchten.

Die Analyse ergab die folgender Stoffe:

In 100 Theilen der Rohasche (3,95 pCt. der Trockensubstanz):	In 100 Theilen der Reinasche (2,77 pCt. der Trockensubstanz):
Kohlenstoff = 0,10	K ₂ O = 23,41
Sand = 14,75	Na ₂ O = 1,21
CO ₂ = 15,67	CaO = 35,66
K ₂ O = 16,42	MgO = 12,05
Na ₂ O = 0,85	Mn ₂ O ₃ = 0,97
CaO = 25,01	Fe ₂ O ₃ = 1,48
MgO = 8,45	Al ₂ O ₃ = 1,67
Mn ₂ O ₃ = 0,68	P ₂ O ₅ = 12,56
Fe ₂ O ₃ = 1,04	SO ₃ = 2,97
Al ₂ O ₃ = 1,17	SiO ₂ = 7,74
P ₂ O ₅ = 8,81	Cl = 0,51
SO ₃ = 2,08	100,23
SiO ₂ = 5,43	ab 0,23, die dem Cl entspr.
Cl = 0,36	Menge 0
100,82	Summa = 100,00
ab 0,16, die dem Cl entspr.	
Summa = 100,66	

Um zu constatiren, ob der Gehalt von Mangan von anhaftenden Erdpartikeln herrühre, wurde eine Asche von abgeschältem Holz hergestellt, und in dieser dasselbe nachgewiesen. Die Anwesenheit des Aluminiums in der Pflanze konnte durch diese Manipulation nicht mit Sicherheit ermittelt werden. Die Asche sorgfältig abgewaschener Blätter gab die Thonerdereaction, jedoch kann hier für völliges Entfernen äusserlich anhaftender Bestandtheile wegen der Beschaffenheit der Blätter, des dichten Haarfilzes ihrer Unterseite und ihrer umgebogenen Ränder nicht garantirt werden.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft](#)

Jahr/Year: 1885

Band/Volume: [3](#)

Autor(en)/Author(s): Athenstaedt W.

Artikel/Article: [Aschenanalyse von Ledum palustre. 57](#)