

Untersuchung des hornartigen Auswuchses auf der
Nase des Rhinoceros;
von *Demselben*.

Die Substanz des Horns des Nashorns ist — als eine Fortsetzung der allgemeinen Bedeckung des Thieres — chemisch nicht verschieden von der Haut desselben, mit welcher es auch in seinem Verhalten vollkommen übereinstimmt. Die nachstehenden Versuche zeigen, dafs es im Wesentlichen aus leimgebendem Gewebe besteht.

Die aufsen graue, innen gelblichweifse Masse desselben ist nur wenig löslich in kaltem Wasser, aber fast vollkommen löslich beim Kochen damit; die letztere Lösung erstarrt beim Erkalten zu einer fast farblosen Gallerte. Die wässerige Lösung wird durch Alkohol und durch Gerbsäure wie eine Leimlösung gefällt.

Die elementar-analytische Untersuchung der fein geraspelten Substanz ergab die nachstehenden Zahlen :

- I. 0,1847 gaben 0,1198 Wasser und 0,3348 Kohlensäure.
0,346 gaben, mit Natronkalk verbrannt, 0,8449 Platinsalmiak und hieraus 0,368 metallisches Platin.
- II. 0,2251 gaben 0,144 Wasser und 0,407 Kohlensäure.
0,425 gaben 1,036 Platinsalmiak und hieraus 0,423 Platin.
- III. 0,1978 gaben 0,1297 Wasser und 0,3575 Kohlensäure.
3,8458 gaben, mit chlorsaurem Kali und kohlensaurem Natron geglüht, 0,107 schwefelsauren Baryt.
0,531 hinterliessen in einer Platinschale geglüht 0,0127 Asche.

Hieraus berechnet sich für 100 Theile :

304 *Diez, Untersuchung des hornartigen Auswuchses etc.*

	I.	II.	III.
Kohlenstoff	49,43	49,31	49,29
Wasserstoff	7,20	7,10	7,28
Stickstoff	15,31	15,29	—
Sauerstoff			—
Schwefel			0,37
Asche			2,39.

Nach Abzug der Asche erhält man für die procentische Zusammensetzung im Mittel :

Kohlenstoff	50,55
Wasserstoff	7,36
Stickstoff	15,68
Sauerstoff	26,03
Schwefel	0,38
<hr/>	
	100,00.

Leim und Chondrin enthalten :

	Leim	Chondrin
Kohlenstoff	50,76	50,75
Wasserstoff	7,15	6,90
Stickstoff	18,32	14,69
Schwefel	0,44	0,38.

Der Stickstoffgehalt der von mir untersuchten Substanz liegt in der Mitte zwischen dem des Leims und des Chondrins; das chemische Verhalten ist aber das des Leims.

Analyse verschiedener Rheinweine; von *Demselden*.

Indem in diese Analyse veröffentliche, schicke ich voraus, daß mein Zweck nur war, eine vergleichende Tabelle