

E r g e b n i s s e

der zu Idria im Jahre 1883 mit dem Schablass'schen Declinatorium durchgeführten Magnetdeclinations-
Beobachtungen.

M o n a t	Mittlerer Werth der absoluten Declination						Absolutes monatliches				Mittel der Ablesung, Uhr						Mittlere Grösse der Variation
	Vor-		Nach-		Im		Minimum		Maximum		8		12-2		6		
	Mittag				Mittel						Früh		Mittags		Abends		
	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
Jänner	9	27,5	9	27,1	9	27,3	9	18,7	9	36,5	9	25,9	9	27,1	9	25,4	1,7
Februar	9	26,2	9	26,9	9	26,5	9	20,0	9	34,3	9	26,0	9	27,1	9	26,1	1,1
März	9	29,3	9	29,8	9	29,5	9	25,5	9	32,7	9	29,0	9	29,1	9	28,9	0,2
April	9	26,7	9	26,9	9	26,8	9	25,2	9	30,3	9	26,6	9	26,9	9	26,8	0,3
Mai	9	26,4	9	25,9	9	26,2	9	21,3	9	29,8	9	26,1	9	26,3	9	25,8	0,5
Juni	9	23,9	9	26,0	9	24,9	9	22,7	9	27,6	9	24,4	9	24,0	9	27,6	3,6
Juli	9	26,0	9	26,2	9	26,1	9	25,6	9	26,3	9	25,6	9	26,2	9	26,2	0,6
August	9	27,4	9	27,4	9	27,4	9	27,1	9	27,6	9	27,5	9	27,6	9	27,1	0,5
September	9	29,9	9	29,5	9	29,7	9	29,1	9	30,9	9	29,4	9	30,3	9	29,1	1,2
October	9	29,7	9	30,0	9	29,9	9	28,8	9	30,8	9	29,9	9	29,7	9	29,9	0,3
November	9	23,4	9	23,5	9	23,4	9	22,8	9	23,3	9	23,4	9	23,5	9	22,8	0,7
December	9	29,5	9	30,8	9	30,1	9	28,7	9	31,9	9	29,6	9	30,5	9	31,9	2,3
Durchschnitt	9	27,1	9	27,5	9	27,3	9	24,6	9	30,1	9	26,9	9	27,3	9	27,3	—

A n m e r k u n g e n :

Geographische Lage des Beobachtungslocales 46° 0' 0" nördl. Breite und 31° 42' 0" östl. Länge, 332,2^m über Meeresniveau (Adria).

Tägliche Beobachtungszeit 8, 10 und 12 Uhr Vormittags; 2, 4 und 6 Nachmittags.

Im Vergleiche zur mittleren Declination des Jahres 1882 mit 9° 32,8' westlich gegenüber der Declination im Jahre 1883 mit 9° 27,3' westlich, resultirt eine Abnahme von 5,5'.

K. k. Bergverwaltung Idria.

N o t i z e n.

Eisenproduction Englands im Jahre 1882. Im Jahre 1882 wurden in England 11 505 447^t Eisenerze gewonnen und 3 282 496^t eingeführt. Nach dem statistischen Ausweise der British Iron Trade Association betrug der Gesamtverbrauch an Erz in England 1882: 19 909^t, 1881: 19 895^t. Hieraus wurden erzeugt:

Roheisen	8 493 287 ^t
Puddeleisen	2 841 534 ^t
(davon Eisenschienen)	60 339 ^t
Bessemerstahl	1 673 649 ^t
(davon Stahlschienen)	1 235 785 ^t
Martinstahl	436 000 ^t
Weissblech ca.	300 000 ^t

Die Ausfuhr an Eisen und Stahl betrug im Jahre 1882 im Ganzen 4 350 297^t gegen 3 820 225^t im Vorjahre, 3 792 993^t im Jahre 1880 und 2 833 484^t im Jahre 1879. J.

Die Atomgewichte von Silber, Kalium, Natrium, Chlor, Brom, Jod und Schwefel wurden von Prof. F. W. Clarke in Cincinnati revidirt und hiebei Zahlen erhalten, die mit den von Stas gefundenen fast genau übereinstimmen, wie die folgende Tabelle zeigt: die gegebenen Zahlen gelten für 0 = 16.

	Clarke	Stas
Silber	107,923	107,930
Chlor	35,451	35,457
Brom	79,951	79,952
Jod	126,848	126,850
Natrium	23,051	23,043
Kalium	39,109	39,137
Schwefel	32,058	32,074

Silicium in Ferromangan. C. Stückmann in Ruhrort besprach im „Stahl und Eisen“ die Analysen einiger Ferromanganproben, welche im Jahre 1876 auf den Atlas-Werken Sheffield, nach dem Patente J. Hollway erzeugt wurden. Es ist auffallend, dass mit wachsendem Siliciumgehalte der Kohlenstoffgehalt abnimmt, der in den gewöhnlichen Ferromangansorten ungefähr zwischen 5¹/₂ und 6% beträgt. Der Verfasser findet, dass sich Silicium und Kohlenstoff im Verhältnisse ihrer Atomgewichte (Si = 28, C = 12) ersetzen können (eine Ansicht, die Professor Kapelwieser schon vor Jahren aussprach) und dass die Summe von Kohlenstoff und dem Kohlenstoff-Aequivalente des Siliciums zwischen 5,6 und 5,9% liege, also nahe mit dem Kohlenstoffgehalte gewöhnlicher Ferromangansorten mit niederem Siliciumgehalte übereinstimme. Im Folgenden sind die Analysen nach dem Journal of the Iron and Steel Institute zusammengestellt.

	I.	II.	III.	IV.
Eisen	58,54	60,10	64,57	64,63
Mangan	30,14	28,89	25,70	27,13
Silicium	9,755	8,812	6,723	4,576
Kohlenstoff	1,739	2,131	3,006	3,655
Kohlenstoff - Aequivalent von Silicium = $\frac{12}{28}$ Si	4,181	3,779	2,881	1,961
Kohlenstoff + Kohlenstoff- Aequivalent von Silicium	5,920	5,910	5,887	5,616

J.

Ueber das Samarium und Decipium. P. T. Clève fand (Compt. rend. XCVII. p. 94) das Atomgewicht des Sama-