

Abstände des Cometen von Sternen im März und April 1830, in Buenos Ayres von *B. Kiernau* und *H. C. Dwerhagen* beobachtet.

1830.	M. Zt.	Abst. von	
März 18.	10 21 ^h	α Centauri	34 42 ^o
		Canopus	34 18
— 20.	9 42	α Centauri	36 4
		Canopus	40 29
— 21.	10 2	α Centauri	37 21
		Canopus	44 7
— 23.	8 45	Acharnar	25 39
		β Argus	40 52
— 26.	7 45	Acharnar	31 47
		β Argus	54 20

1830.	M. Zt.	Abst. von	
März 27.	16 30 ^h	α Centauri	54 10 ^o
		Jupiter	37 45
— 29.	17 0	Jupiter	32 30
		Atair	53 50
		Fomalhaut	21 15
— 31.	17 0	Atair	46 0
		Fomalhaut	20 10
April 4.	16 30	Atair	34 32
		Fomalhaut	25 35

U e b e r d i e D i m e n s i o n e n d e r E r d e .

Nachdem mir Herr Hofrath *Gauss* die Nachricht mitgetheilt hatte, daß die zweite Ostindische Gradmessung noch bedeutend nach Norden fortgesetzt wäre, fand ich es für nöthig, die aus dieser Verlängerung hervorgehenden neuen Bedingungsgleichungen mit in Rechnung zu ziehen, und es ergaben sich dann folgende Resultate:

Länge des mittlern Erdgrades	=	57008,715 Toisen
— der großen Axe . . .	=	3271773,00 —
— der kleinen Axe . . .	=	3260940,03 —
— des Meter	=	443,29977 par. Linien.
Abplattung	=	$\frac{1}{298,256}$

Pernuanische Messung.	Polhöhe.	Fehler.
Tarqui	— 3° 4' 30",83	+ 2",22
Cotchesqui	+ 0 2 37,83	— 2,22
Erste Ostind. Messung.		
Trivandeporum	+ 11 44 52,59	— 0,31
Paudree	13 18 49,02	+ 0,31
Zweite Ostind. Messung.		
Punnae	+ 8 9 32,51	— 1,18
Putchapolliam	10 59 43,05	— 1,56
Dodagoontah	12 59 54,03	+ 2,55
Namthabad	15 5 54,33	— 2,17
Daumergidda	18 3 16,07	+ 1,08
Takal K'hera	21 5 51,94	+ 4,25
Kullianpoor	24 7 11,85	— 2,98
Französische Messung.		
Formentera	+ 38 39 56,11	+ 3,53
Montjoux	41 21 45,45	+ 2,56

	Polhöhe.	Fehler.
Barcelona	+ 41° 22' 47",16	+ 0",82
Perpignan	42 41 58,01	— 4,20
Carcassonne	43 12 54,31	— 1,05
Evaux	46 10 42,19	— 5,97
Pantheon	48 50 48,94	+ 0,34
Dünkirchen	51 2 8,74	+ 3,95

Englische Messung.

Dunnose	+ 50 37 8,21	— 1,88
Greenwich	51 28 40,00	+ 0,93
Blenheim	51 50 27,90	+ 3,01
Arburyhill	52 13 28,19	+ 1,84
Clifton	53 27 31,99	— 3,88

Hannoversche Messung.

Göttingen	+ 51 31 47,85	— 2,81
Altona	53 32 45,27	+ 2,81

Liefländische Messung.

Jacobstadt	+ 56 30 4,64	+ 0,69
Dorpat	58 22 47,41	— 1,53
Hochland	60 5 9,90	+ 0,83

Schwedische Messung.

Mallörn	+ 65 31 31,06	+ 1,19
Pahtawara	67 8 51,41	— 1,19

Hieraus folgt ferner:

Mittlerer Fehler einer Polhöhe = 3",067

— — — — des Erdgrades = 3,9 Toisen.

— — — — der Abplattung = 6,4 Einheiten.

Göttingen den 19 August 1831.

Eduard Schmidt.