

Wert der Konstante  $K$  zusammengestellt. Beim Monde ist hier die Volumenarbeit wie bei den Planeten auf die Sonne bezogen.

	Venus	Erde	Mars	Jupiter	Mond
$M$	1 : 408000	1 : 333470	1 : 3093500	1 : 1047.355	0.0124 : 333470
$n$	0.8853	1	0.7177	0.2353	0.62
$a$	0.72333	1	1.52369	5.20280	1
$\gamma$	1.913	1	0.4307	0.03694	1
$2r$	0.9746	1	0.5307	11.3367	0.273
$g$	0.862	1	0.3828	2.477	0.167
$U$	$23^h 57^m 36^s \frac{1}{4}$	$23^h 56^m 4^s$	$24^h 37^m 22^s 7$	$9^h 50^m$	$27^d 32^h 16^m 6$
$\delta$	$14^\circ$	$23^\circ 30'$	$25^\circ$	$3^\circ 6'$	$3^\circ 30'$
$\log K$	6.3343	6.3343	6.3362	6.3365	6.3389

Bei Merkur, Uranus, Neptun ist die Berechnung von  $K$  wegen Unkenntnis der Rotationselemente nicht möglich. Saturn gibt mit den gewöhnlichen Annahmen über  $M$  und  $n$  einen abweichenden Wert von  $K$  ( $\log K = 7.5287$ ). Hier macht die Gestalt des Planeten wahrscheinlich eine Modifikation der Formel nötig.

Eine bildliche Darstellung der in die Formel eingehenden Größen gibt die Figur auf Tafel 5.

Gleiwitz, 1911 im November.

H. Nies, Ingenieur.

### Petit dispositif pour le pointage rapide des microscopes.

En vue de faciliter la tâche parfois pénible des observateurs en distances polaires, pendant les grandes soirées d'observation, nous avons imaginé un petit dispositif, s'adaptant à n'importe quel cercle et permettant de faire mouvoir les 6 microscopes à la fois dans les grands déplacements des fils.

L'appareil se compose de 6 tiges formant hexagone et reliées entre elles par des rotules à la Cardan (voir la figure, table 5).

Chacune d'elle est placée parallèlement à l'axe d'un microscope et tourne dans 2 petits coussinets en bronze  $cc'$  fixés aux rayons du faux-cercle. Elle porte en outre un pignon assez grand  $P$ , en bronze, également engrenant avec un autre pignon  $P'$ , plus petit, placé sur l'axe du microscope.

Une manivelle  $M$  placée à l'un des bouts des tiges permettrait à l'observateur de faire rapidement des déplacements de 2, 3, 4 et même 5 tours comme dans les déterminations des valeurs de  $r$  de la vis et cela pour les 6 microscopes à la fois.

La rigidité de l'ensemble est obtenue par des bagues fixés aux tiges 1 et 6 et tournant à l'intérieur et contre des coussinets.

Comme on le voit l'appareil très simple et peu coûteux serait d'une installation facile et permettrait par le petit gain de temps qu'il apporterait à chaque observation, d'éviter à l'observateur la fatigue et l'ennervement des opérations rapidement répétées et cause parfois des petites erreurs de visée.

1911 Novembre.

E. Simon, Employé scientifique à l'Observatoire de Paris.

### Photographic Observations of minor planets.

Planet	1911	Gr. M. T.	$\alpha$ 1911.0	$\delta$ 1911.0	Mag.
26 Proserpina	Nov. 18	$12^h 12^m 5$	$2^h 54^m 53^s$	$+17^\circ 4'$	11.5
»	22	11 25.0	2 51 18	$+16 51$	11.5
212 Medea	22	14 28.0	4 7 38	$+27 24$	11
305 Gordonia	13	16 36.5	3 34 30	$+16 27$	11.5
»	15	13 20.0	3 32 56	$+16 17$	11.5
532 Herculina	16	13 8.5	3 36 9	$-1 28$	10

Planet	1911	Gr. M. T.	$\alpha$ 1911.0	$\delta$ 1911.0	Mag.
554 Peraga	Nov. 16	$11^h 55^m 5$	$3^h 50^m 6^s$	$+25^\circ 7'$	10.5
»	16	14 25.5	3 50 0	$+25 6$	10
	Dec.				
1911 NJ *)	13	13 11.0	2 20 1	$+16 17$	12
1911 NM	13	14 44.0	3 44 42	$+17 12$	13

\*) = 480 Hansa.

Winchester, Mass., 1911 Dec. 16.

Joel H. Metcalf

**480 Hansa.** Dr. V. Drapczyński (Agram) schreibt, Paris, 1911 Jan. 4: »Der Planet 1911 NJ scheint mit 480 Hansa identisch zu sein. Für die Tage 1911 Okt. 24, Nov. 13, 25, 26 ergibt sich zwischen Beobachtung von NJ und Berechnung für 480 Hansa (Elemente *Giacobini*, Ephemeride A. N. 190.141) die mittlere Differenz  $-11^m +8'$ . Für 1911 Nov. 13.5 m. Z. Berlin ergeben die Elemente  $\alpha$  vera =  $2^h 48^m 7^s$ ,  $\delta$  vera =  $+22^\circ 18'7$ ,  $\log r = 0.4033$ ,  $\log A = 0.1894$ . Die oben mitgeteilte Beobachtung von NJ in Winchester Dez. 13 bestätigt die Identität.

**Wolfscher Komet.** (Telegr. aus Bouzaréah vom 9. Dez. früh): Comète *Wolf* bien visible. Gr.  $12^m 5$ . *Gonnissiat*.

Inhalt zu Nr. 4546. B. Wanach. Über die Genauigkeit interpolierter und extrapolierter Uhrkorrekturen und Gänge. 169. — H. Nies. Über eine Gesetzmäßigkeit der Planetenrotation. 189. — E. Simon. Petit dispositif pour le pointage rapide des microscopes. 191. — J. H. Metcalf. Photographic Observations of minor planets. 191. — 480 Hansa. 191. — Wolfscher Komet. 191.