

de Valence à Barcelone, où les missions trouveraient toute sorte de facilités pour l'emplacement des instruments, et le petit village d'Alcosebre, situé sur la côte, à cinq kilomètres

au SE d'Alcalá. Au milieu de la totalité, la hauteur apparente du soleil sur l'horizon de ce dernier point sera de $54^{\circ} 18'$.

Tortose, Espagne, 1902 Juin.

J. J. Landerer.

Sternschnuppenbeobachtungen zu Lemberg.

Die Perseiden des Jahres 1901 konnten an drei Abenden beobachtet werden.

Am 8. Aug. von $9^h 50^m$ bis $12^h 15^m$ im ganzen 31
 » 9. » » $10 25$ » 13 » » 31
 » 10. » » $9 30$ » $15 30$ » » 255

Es wurden 317 Meteore gezählt, davon 93 in Karten eingezeichnet. Beobachter Dr. M. Ernst.

Die Helligkeiten vertheilen sich wie folgt:

	1. Gr.	2. Gr.	3. Gr.	4. Gr.	5. Gr.
8. August	10	10	7	2	2
9. »	0	6	7	4	6
10. »	23	42	60	65	65
insgesamt	33	58	74	71	73

oder in Procenten ausgedrückt an allen drei Tagen

11% 19% 24% 23% 23%

Die Farben waren

	weiss	gelb	blau	roth	grün
8. August	28	2	1	—	—
9. »	7	3	3	—	—
10. »	124	76	20	2	2
	159	81	24	2	2

d. h. 59% 30% 9% 1% 1%

Mit Schweifen wurden beobachtet:

Lemberg, Februar 1902:

8. August	10
9. »	2
10. »	48

Die Vertheilung auf die Stunden am 10. August war:

$9^h 30^m - 10^h 30^m$	33
$10 30 - 11 30$	49
$11 30 - 12 30$	47
$12 30 - 13 30$	48
$13 30 - 14 30$	44
$14 30 - 15 30$	34

Die Leoniden konnten nur am 13. November beobachtet werden und zwar von 9^h bis $16^h 30^m$. Beobachter: Laska, Ernst, Dziwinski und Halka. Gesehen wurden 140, eingezeichnet 115.

Der Grösse nach waren 16, I; 34, II; 35, III; 16, IV und 14, V. Der Farbe nach waren 45 rein weiss, 37 gelb, 21 blau, 1 roth und 1 grün. Die Vertheilung nach den Tagesstunden war:

$9^h - 10^h$	4
$10 - 11$	12
$11 - 12$	22
$12 - 13$	22
$13 - 14$	14
$14 - 15$	29
$15 - 16 30^m$	35

Ueber die mehrjährigen hiesigen Beobachtungen, welche seit Anfang 1902 täglich fortgesetzt werden, bereitet Dr. M. Ernst eine grössere Arbeit vor.

W. Laska.

Planet (475) Oello [1901 HN].*)

Im Anschluss an die in Nr. 3757 wiedergegebenen Positionen hat mir Prof. Pickering noch die folgenden Arequipa-Beobachtungen des Planeten (475) mitgeteilt.

1901	Gr. m. t.	α 1900	δ 1900
Oct. 4	$13^h 14^m$	$20^h 27^m 2$	$-45^{\circ} 56' 3$
5	14 19	$20 29.3 \pm$	$-45 30.7$
7	13 1	20 33.3	$-44 41.8$
8	15 38	20 35.6	$-44 14.2$
9	14 58	20 37.6	$-43 50.0$
31	13 23	21 24.5	$-34 9.0$
Nov. 13	12 48	21 52.5	$-28 14.5$
13	13 42	21 52.5 +	$-28 14.0$
Dec. 7	13 42	22 43.0	$-17 31$

Die Beobachtung Nov. 13, welche in Nr. 3757 nur genähert mitgeteilt war, ist hier wiederholt worden.

Aus den Beobachtungen Aug. 14, Sept. 30 und Nov. 13 habe ich nunmehr die folgenden Elemente abgeleitet.

Epoche 1901 Sept. 30.5 M. Z. Berlin.

$$\begin{aligned} M &= 357^{\circ} 54' 88 \\ \omega &= 301 37.97 \\ \Omega &= 35 48.05 \\ i &= 18 38.17 \\ \varphi &= 22 19.52 \\ \mu &= 852'' 660 \\ \log a &= 0.41282 \end{aligned} \quad \left. \vphantom{\begin{aligned} M \\ \omega \\ \Omega \\ i \\ \varphi \\ \mu \\ \log a \end{aligned}} \right\} 1900.0$$

*) Dr. Stewart hat für den Planeten den Namen der ersten Inkakönigin Oello, der Tradition nach die Tochter der Sonne, vorgeschlagen.