

Det Kgl. Danske Videnskabernes Selskab.  
Mathematisk-fysiske Meddelelser. **X**, 13.

---

BESTIMMUNG DER BAHN  
DES PERIODISCHEN KOMETEN  
COMAS SOLÁ (1926 f).

VON

JULIE M. VINTER HANSEN



KØBENHAVN

HOVEDKOMMISSIONÆR: ANDR. FRED. HØST & SØN, KGL. HOF-BOGHANDEL  
BIANCO LUNOS BOGTRYKKERI A/S  
1931

Der Komet 1926 f wurde den 4. November 1926 von Professor COMAS SOLÁ in Barcelona entdeckt. Der Komet war bei der Entdeckung von der 12ten Grössenklasse. Es liegen 199 Beobachtungen innerhalb des Zeitraumes 1926 November 4 bis 1927 Mai 31 vor.

Es sind verschiedene vorläufige Bahnen gerechnet worden: VON EBELL, CROMMELIN, MERTON, BRIGHAM und PRES-COTT, SMILEY und HOLBROOK, CUNNINGHAM, MELLO e SIMAS. Der Bahnverbesserung ist das von Mello e Simas berechnete Elementensystem (A.N.230, 109) zu Grunde gelegt.

Dr. CROMMELIN hat die Vermutung ausgesprochen, dass dieser Komet mit dem Kometen SPITALER (1890 VII) identisch sein sollte. Mit Hilfe des Tisserandschen Kriteriums kommt *Mello e Simas* (A.N.230, 110) zu dem Resultat, dass diese Identität nicht sehr wahrscheinlich ist.

Die Elemente von *Mello e Simas* lauten:

Epoche und Oskulation 1926 Nov. 30.0 Weltzeit.

$$\begin{aligned}
 M &= 347^{\circ} 2' 11''.4 \\
 \omega &= 38 27 13.0 \\
 \Omega &= 65 37 6.8 \\
 i &= 13 45 43.4 \\
 \varphi &= 35 7 20.3 \\
 \log a &= 0.620 551 \\
 \log q &= 0.248 610 \\
 \mu &= 416''.0830 \\
 U &= 8.^a 52776 \text{ (jul. Jahre).} \\
 T &= 1927 \text{ März } 22.1618 \text{ Weltzeit.}
 \end{aligned}
 \left. \begin{array}{l} \\ \\ \\ \\ \end{array} \right\} 1927.0$$

























Nr.	Beobacht.-Ort	Weltzeit—Aberr.-Z.	Beobachtung		$\alpha$ vera
			$\alpha$ app. geoz.	$\delta$ app. geoz.	
166	Lisboa	1927 Febr. 4.90837	2 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> .10	+ 21° 18' 56".8	2 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> .4
167	Santiago	5.05181	2 55 56.26	21 20 51.6	2 55 55.6
168	Washington	8.06253	3 0 40.22	22 1 8.8	3 0 40.5
169	Yerkes	11.13482	5 47.50	42 3.3	5 47.7
170	»	12.08454	7 25.77	22 54 38.6	7 26.1
171	Lisboa	19.85164	21 46.08	24 35 51.7	21 46.1
172	»	19.86810	21 48.24	36 12.3	21 48.0
173	»	19.88417	21 49.97	36 15.5	21 49.9
174	Yerkes	20.10171	22 15.21	39 2.8	22 15.4
175	»	21.05784	24 8.13	24 51 14.2	24 8.51
176	Besançon	23.81983	29 42.82	25 26 3.9	29 43.61
177	»	24.78890	31 42.92	25 38 6.4	31 42.99
178	Yerkes	März 3.09131	45 18.37	26 54 12.9	45 18.65
179	Washington	4.05986	47 28.76	27 5 31.6	47 29.16
180	Besançon	4.80256	3 49 9.97	27 14 10.0	3 49 10.14
181	Yerkes	17.05640	4 18 42.60	29 25 23.3	4 18 43.12
182	Kingswood	23.8623	36 25.85	30 27 47.1	36 26.72
183	Yerkes	29.07966	50 35.07	31 9 41.4	50 35.52
184	Lisboa	30.83957	55 27.20	22 39.5	55 27.86
185	»	30.84984	55 29.02	22 41.1	55 29.58
186	»	30.86028	55 30.64	22 47.7	55 31.33
187	»	31.84149	58 15.15	29 44.2	58 15.57
188	»	31.85807	4 58 18.77	29 44.0	4 58 18.35
189	»	April 1.84264	5 1 3.50	31 36 26.5	5 1 4.03
190	Yerkes	22.13862	6 0 26.77	33 4 6.8	6 0 27.32
191	»	24.09588	6 20.88	7 13.5	6 21.13
192	»	30.11084	24 32.99	10 45.5	24 33.58
193	Greenwich	30.91099	26 58.79	10 33.8	26 59.28
194	»	Mai 1.90961	30 0.51	33 10 2.5	30 1.16
195	»	8.87139	6 51 8.06	32 59 36.9	6 51 8.43
196	Yerkes	20.11511	7 24 54.77	32 18 15.3	7 24 54.89
197	»	26.10655	42 35.07	31 44 25.7	42 35.24
198	»	27.10159	45 29.69	38 7.9	45 29.62
199	»	31.10448	7 57 5.76	+ 31 10 35.9	7 57 5.88

















