1908			1908			1908			1908			1909		
m_2	Mai	22	m_2	Juli	5	m_2	Aug.	18	$M_1?$	Nov.	8 ²⁾	m_2	Juli	24
M_2	Mai	25	M_2	Juli	10	M_2	Aug.	23 ¹⁾				M_2	Juli	26
m_1	Juni	22	m_1	Aug.	1	m_2	Okt.	1 ²⁾	m_1	Juli	10	m_1	Aug.	23
M_1	Juni	28	M_1	Aug.	13 ¹⁾	M_2	Okt.	7 ²⁾	M_1	Juli	19	M_1	Aug.	30 ²⁾

Jekaterinoslaw, Berghochschule, 1910 Febr. 13.

S. Scharbc.

¹⁾ Wenig sicher.

²⁾ Sehr unsicher.

Eléments et Ephéméride pour 1910 de la Planète 1901 HD (Wolf-Kopff).

Parmi les observations équatoriales faites à l'Observatoire de Bordeaux et restées inédites, nous avons trouvé 6 positions de la petite planète 1901 HD, découverte le 5 novembre 1901, à Heidelberg.

Les éléments circulaires donnés dans le Berl. Jahrb. montraient que cette planète offrait un certain intérêt, l'inclinaison étant grande et le moyen mouvement sensiblement le double de celui de Jupiter. Quoique la probabilité de la retrouver, huit ans après la découverte, fût bien faible, nous nous sommes efforcés de tirer le meilleur parti possible des observations.

Nous possédions, en tout, 8 positions, réparties sur un intervalle de 23 jours seulement. Nous les avons combinées de façon à former 3 lieux normaux, d'où nous avons déduit les éléments elliptiques. La position pour l'opposition de 1910 fut communiquée à M. M. Wolf qui, très aimablement, s'empessa de faire photographier la région où pouvait se trouver la planète.

Par lettre du 4 mai, il nous informe que M. Helffrich a découvert, le 30 avril, un astre dont la position diffère de notre calcul de $+6^m4$ en α et de $-1^{\circ}36'$ en δ . Si dans nos éléments, nous corrigeons simplement μ de $+1^m88$, les écarts se réduisent à -0^m4 et $-6'$. Il paraît donc très

probable que c'est bien 1901 HD, qui a été photographiée à Königstuhl.

Nous donnons, ci dessous, les éléments, avec la nouvelle valeur de μ , et une éphéméride approchée, espérant qu'il sera possible d'avoir quelques observations, malgré le faible éclat de la planète.

1910 Avril 30.5 temps moyen de Paris.

$$\begin{aligned} M &= 77^{\circ}43'.1 \\ \pi &= 112 \quad 5.1 \\ \Omega &= 65 \quad 4.8 \\ i &= 26 \quad 32.8 \\ \varphi &= 9 \quad 18.2 \\ \mu &= 571^m903 \\ \log a &= 0.52846 \end{aligned} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \\ \\ \\ \end{array} \right\} 1910.0$$

Ephéméride pour 12^h t. m. de Paris.

1910	α	δ	Gr.
Mai 12	14 ^h 3 ^m 6	+9° 8'	13 ^m 3
16	14 0.7	+8 50	
20	13 58.0	+8 30	
24	13 55.6	+8 8	
28	13 53.3	+7 44	
Juin 1	13 51.3	+7 17	13.5

F. Kromm et H. Dubosq.

Ephemeride des Halleyschen Kometen.

(Gerechnet aus den Elementen A. N. 4379. $T = 1910$ April 19.65 Greenw.).

1910 M. Z. Gr.	α	δ	$\log r$	$\log .I$
Mai 17.0	2 ^h 20 ^m 43 ^s	+17° 28'	9.9176	9.2908
17.5	2 41 15	18 13		9.2625
18.0	3 4 46	18 55	9.9250	9.2362
18.5	3 31 18	19 28		9.2133
19.0	4 0 38	19 48	9.9323	9.1953
19.5	4 32 6	19 48		9.1838
20.0	5 4 38	19 28	9.9396	9.1795
20.5	5 37 0	18 46		9.1833
21.0	6 7 55	+17 45	9.9468	9.1945

1910 M. Z. Gr.	α	δ	$\log r$	$\log .I$
Mai 21.0	6 ^h 7 ^m 55 ^s	+17° 45'	9.9468	9.1945
21.5	6 36 27	16 33		9.2120
22.0	7 2 5	15 14	9.9540	9.2344
22.5	7 24 42	13 55		9.2603
23.0	7 44 29	12 38	9.9611	9.2882
23.5	8 1 36	11 26		9.3171
24.0	8 16 27	10 21	9.9682	9.3462
24.5	8 29 19	9 22		9.3750
25.0	8 40 31	+ 8 29	9.9751	9.4032

Kopenhagen, Universitäts-Sternwarte, 1910 Mai 12.

J. Fischer-Petersen.

(523) Ada. Correction de l'éphéméride (V. R. I. 38): 1910 Mai 10 $-2^m23^s +12'$. M. Simonin.