di 11^m5. — Nov. 8. Sereno fugace nel crepuscolo vespertino. Chiaro di Luna in PQ. Osservazioni difficili a 77° di distanza zenitale. Fu calcolata, ed applicata alle coordinate, la rifrazione. — Nov. 22, 23, 24. Sereno splendido. Osservazioni difficilissime per essere la cometa molto bassa. Essa fu osservata da 80° ad 83° di distanza zenitale. Fu calcolata ed applicata la rifrazione. Il divario un pocolino troppo forte

fra le declinazioni della cometa ottenute con due stelle il 24 Novembre fa dubitare che la declinazione di * 30 sia difettosa per moto proprio incognito, o per altro. Dopo quest'ultima data si succedettero in questa nostra regione incessanti burrasche boreali ed australi fino a tutt'oggi, che ancora persistono, e per ciò l'osservazione 24. Novembre rimane definitivamente l'ultima vespertina.

R. Osservatorio Astronomico di Arcetri-Firenze, 1910 Dicembre 10.

A. Abetti.

Vorläufige Aufsuchungsephemeride für den Kometen 1852 IV (Westphal).

Die hier wiedergegebene Aufsuchungsephemeride für den Westphalschen Kometen umspannt Frühjahr und Sommer 1911 und bildet somit so ziemlich eine Fortsetzung der in A. N. 186.107 für den gleichen Zweck gegebenen Positionen. Es fehlt mir leider, weil das Arbeitspensum in meinem Bureau in den letzten zwei Jahren stetig und mehr als doppelt so rasch gewachsen ist, wie der Personalstand, die Zeit, um die Berechnung der Störungen nach dem Jahre 1852 weiter zu führen. Immerhin dürfte es mir möglich sein, diese Arbeit bis zum Ende des Jahres 1911 zu erledigen, und vorläufig genügen ja bei der großen Entfernung des Kometen von der Erde die gegebenen Positionen noch vollständig.

Die Helligkeitsverhältnisse sind im kommenden Sommer bereits erheblich günstiger, wie aus der folgenden Tabelle ersichtlich ist.

Umlaufszeit:			
60 Jahre	61 Jahre	62 Jahre	
1911 April 10	11 ^m 4	12 ^m 6	13 ^m 4
Juni 19	10.7	12.2	13.1
Aug. 28	10.3	12.1	13.1

In der Zwischenzeit ist der Komet nicht nur der Sonne um ein Beträchtliches näher gerückt, sondern er steht überdies ungefähr in Opposition, welch' letzteres auch seine Distanz von der Erde um etwa 1¹/₂ Erdbahnradien verringert. Fügt man den in der Tabelle angegebenen Größen noch etwa zwei Größenklassen hinzu, so folgt, daß die damit für den ungünstigsten Fall einer Umlaufszeit von 62 Jahren zu gewärtigende Helligkeit von ca. 15^m vielleicht doch schon im heurigen Sommer zu einer Auffindung führen wird, da der günstigere Ort des Kometen einerseits und die um diese Zeit langen Nächte der südlichen Halbkugel andererseits genügend Zeit zu längeren Expositionen bieten.

Vorläufige Ephemeride des Kometen 1852 IV (Westphal) für 12^h M. Z. Berlin. 1911.0.

1911	Umlaufszeit 60 Jahre				Umlaufszeit 61 Jahre				Umlaufszeit 62 Jahre			
	α	δ	$\log r$	$\log \Delta$	α	δ	$\log r$	$\log \Delta$	α	δ	$\log r$	$\log \Delta$
April 10.5	20 ^h 41 ^m 2	-58° 6'3	0.7346	0.7352	19 ^h 12 ^m 5	-64° 17'8	0.8647	0.8531	18 ^h 12 ^m 1	-65° 52'6	0.9438	0.9294
20.5	47.7	58 51.0	0.7297		12.9	65 9.8	0.8621		9.2	66 36.3	0.9421	
30.5	52.5	59 44.1	0.7247	0.7026	11.1	66 3.3	0.8594	0.8331	18 4.2	67 16.0	0.9403	0.9146
Mai 10.5	55.2	60 44.9	0.7196		19 6.7	66 55.9	0.8566		17 57.1	67 53.0	0.9385	
20.5	55.6	61 52.1	0.7144	0.6715	18 59.6	67 45.2	0.8539	0.8152	47.7	68 21.9	0.9370	0.9025
30.5	53.1	63 3.6	0.7090		49.8	68 27.6	0.8511		37.1	68 41.4	0.9349	
Juni 9.5	47.3	64 15.1	0.7035	0.6421	37.5	68 59.7	0.8483	0.8015	25.3	68 49.6	0.9331	0.8940
19.5	38.0	65 22.9	0.6980		23.4	69 18.7	0.8454		13.0	68 45.8	0.9312	
29.5	24.7	66 20.5	0.6922	0.6200	18 8.4	69 22.0	0.8425	0.7935	17 1.1	68 29.7	0.9293	0.8907
Juli 9.5	20 8.3	67 1.4	0.6864		17 53.6	69 9.1	0.8395		16 50.5	68 2.3	0.9274	
19.5	19 49.7	67 19.4	0.6803	0.6055	40.1	68 41.2	0.8365	0.7916	41.5	67 26.2	0.9255	0.8922
29.5	30.7	67 11.9	0.6742		29.7	68 1.0	0.8334		34.5	66 43.4	0.9236	
Aug. 8.5	19 13.0	66 38.6	0.6678	0.6004	21.0	67 10.8	0.8303	0.7953	29.7	65 56.4	0.9216	0.8978
18.5	18 58.2	65 42.6	0.6613		14.2	66 13.1	0.8272		27.1	65 7.6	0.9196	
28.5	47.3	64 29.2	0.6546	0.6037	10.8	65 19.0	0.8240	0.8028	26.4	64 19.0	0.9176	0.9060
Sept. 7.5	18 40.7	-63 3.8	0.6478		17 10.7	-64 12.9	0.8207		16 27.7	-63 32.0	0.9156	

Wien, 1911 im Februar.

Adolf Hnatek.

Komet 1907 V. Fräulein S. Rudseewsky, Studentin der höheren Frauenkurse, Moskau, hat die Bearbeitung des Kometen 1907 V = 1907 e (Mellish) übernommen und bittet um baldige Bekanntgabe noch nicht veröffentlichter Beobachtungen.

Inhalt zu Nr. 4475. C. F. Pechüle. Planeten- und Kometenbeobachtungen. 161. — A. Abetti. Cometa 1910 b (Metcalf). 171. — A. Hnatek. Vorläufige Aufsuchungsephemeride für den Kometen 1852 IV (Westphal). 175. — Komet 1907 V. 175.

Geschlossen 1911 Febr. 18. Herausgeber: H. Kobold. Druck von C. Schaidt (Georg Oheim, Alfred Oheim). Expedition: Kiel, Moltkestr. 80.