

### Elements of Swift's Comet,

computed by Professor *E. Frisby*, U. S. Naval Observatory, Washington.

[Communicated by Rear Admiral *John Rodgers*, U. S. Navy, Superintendent.]

The following elements of Swift's Comet have been computed by Professor Frisby from three observations made with the Transit Circle at Washington by Professor Eastman on the nights of Oct. 25<sup>th</sup>, November 7<sup>th</sup> and 20<sup>th</sup>, with these results. No assumptions about any periodic time have been made.

Epoch — Perihelion passage.

November 7<sup>th</sup> 77568 Wash. M. T.

$$\left. \begin{array}{l} \Omega = 296^{\circ} 48' 19''.9 \\ \pi = 42 \ 59 \ 15.8 \\ \varphi = 42 \ 26 \ 48.5 \\ i = 5 \ 30 \ 35.9 \\ \log a = 0.517002 \\ \log \mu = 2''774504 \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{Mean equinox} \\ 1880.0 \end{array}$$

The comet approached very near to the Earth on November 20<sup>th</sup>, its distance being less than  $1/7^{\text{th}}$  of the Sun's distance. We have for the dates given:

	$\log r$	$\log \Delta$
October 25	0.035328	9.221510
Novbr. 7	0.029018	9.141693
20	0.034558	9.119295.

Its perihelion distance thus appears to be a little greater than the distance of the Earth; and its aphelion lies just beyond Jupiter's orbit. The periodic time from these observations being about 2178<sup>d</sup>, or a little less than 6 years, there can be no doubt that the periodic time of about  $5\frac{1}{2}$  years is the correct one.

U. S. Naval Observatory, Washington, D. C.,  
January 6. 1881.

### Osservazione della Cometa Pechüle (*f* 1880) fatta a Padova il 21 Gennajo 1881.

T. m. Pad.	( $\searrow$ — *) $\alpha$	( $\searrow$ — *) $\delta$	A.R. app.	Decl. app.	l. ff. p.
7 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	+ 3 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup> 07	+ 5' 46''7	21 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup> 81	+27°56' 32''4	9.668    0.773

$$\begin{array}{l} \text{Weisse II } 21^{\text{h}}60^{\text{m}}1 \quad \alpha_{1880.0} = 21^{\text{h}}25^{\text{m}}55^{\text{s}}19 \quad \delta_{1880.0} = 27^{\circ}50' 38''.9 \\ \text{Riduz. alla pos. app.} \quad + 2.55 \quad + 6.8. \end{array}$$

Padova, 22 Gennajo 1881.

*A. Abetti.*

### Todes-Anzeige.

Am 19. Januar starb nach kurzer Krankheit in seinem Landhause bei Gallarate, im 69. Lebensjahre,  
**Baron H. von Dembowski.**

In unermüdlichem Eifer hat der Verstorbene seine Thätigkeit seit einer grossen Reihe von Jahren der beobachtenden Astronomie zugewandt, und vorzugsweise in der Beobachtung von Doppelsternen Hervorragendes geleistet. Im Jahre 1852 begann er die Beobachtungen auf seiner Privatsternwarte zu Neapel an einem Dyalten von 5 Fuss Brennweite, mit dem er trotz mangelhafter Mikrometervorrichtung, welche ihn zu einem complicirten Verfahren zwang, um die Positionswinkel zu ermitteln, vortreffliche Messungen erhielt. Im Jahre 1860 siedelte der Verstorbene nach Gallarate über, und richtete sich dort eine vollkommenere Sternwarte, ausgerüstet mit einem 7zölligen Refractor von Merz, ein, auf welcher er seine beobachtende Thätigkeit bis zu seinem Ende fortsetzte.

In den Astronomischen Nachrichten sind vom 42. Bande an in fortlaufenden Publicationen, über welche O. Struve in dem VIII. Jahrgange der Vierteljahrschrift der Astronomischen Gesellschaft einen eingehenden Bericht veröffentlicht hat, gegen 6000 Beobachtungen von Doppelsternen publicirt; eine erheblich grössere Anzahl harret noch der Veröffentlichung.

Kiel, 1881 Januar 29.

*P.*