Mittlere Oerter der Vergleichsterne für 1890.0.

*	α 1890.0	δ 1890.0	Autorität	*	α 1890.0	δ 1890.0	Autorität
1	21 ^h 10 ^m 17 ^s .42	+17° 42' 13".2	1/2 (W ₂ 190 - Wien.Z. 27.168)	4	21 ^h 5 ^m 11 ^s .74	+26° 9' 57".6	1/2 (B.Z. 303 + B.Z. 309)
2	21 1 55.68	+26 7 4.3	W ₂ 20 ^h 1864	5	21 3 52.07	+26 51 14.6	B.Z. 303
3	21 5 11.74	+26 9 57.5	W ₂ 21.55-56	6	20 58 1.93	+32 34 54.9	BB.VI +32° 40' 34"

Erste Beobachtungen der beiden Planeten Palisa 1890 April 25.

1890	M. Z. Wien	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Gr.	α app.	$\log p.\Delta$	δ app.	$\log p.\Delta$	Red. ad l. app.	*
------	------------	----------------	----------------	-----	---------------	-----------------	---------------	-----------------	-----------------	---

I. Planet 1890 April 25.

April 25	12 ^h 3 ^m 5 ^s	+0 ^m 23 ^s .82	+ 1' 17".6	13.0	14 ^h 21 ^m 7 ^s .65	7.629 _n	-11° 6' 28".8	0.879	+1.15 - 6".4	1
25	14 14 31	+0 18.27	+ 1 45.8	"	14 21 2.10	9.300	-11 6 0.6	0.869	+1.15 - 6.4	1
27	10 21 13	+3 49.15	- 1 48.3	-	14 19 12.12	9.207 _n	-10 55 32.0	0.873	+1.17 - 6.5	2

Die zweite Beobachtung am 25. April ist unter ungünstigen Umständen angestellt und besitzt nicht die Genauigkeit der ersten.

II. Planet 1890 April 25.

April 25	12 13 55	+0 56.29	- 4 2.2	12.0	14 19 37.97	8.239	-10 40 1.1	0.878	+1.15 - 6.4	3
25	14 20 37	+0 50.41	- 4 7.9	"	14 19 32.09	9.352	-10 40 6.8	0.867	+1.15 - 6.4	3
27	10 39 22	-1 10.05	- 5 32.2	-	14 17 31.65	9.109 _n	-10 41 31.2	0.874	+1.17 - 6.5	3

Mittlere Oerter der Vergleichsterne für 1890.0.

*	α 1890.0	δ 1890.0	Autorität
1	14 ^h 20 ^m 42 ^s .68	-11° 7' 40".0	W ₁ 14 ^h 333
2	14 15 21.80	-10 53 37.2	W ₁ 14.231
3	14 18 40.53	-10 35 52.5	BB.VI

J. Palisa.

Zusatz. Nach einer Mittheilung von Herrn *Berberich* vom 2. Mai ist es im hohen Grade wahrscheinlich, dass der I. Planet mit dem lange vermissten Planeten (149) Medusa identisch ist; die grosse mittlere Bewegung des letzteren würde sich hiernach bestätigen. Was den II. Planeten anbetrifft, so hält Herr *Berberich* die Identität mit (99) Dike für wahrscheinlicher als mit (155) Scylla; eine Entscheidung wird sich erst treffen lassen, wenn elliptische Elemente des neuen Planeten vorliegen.

Kr.

Elemente des Cometen 1890... (Brooks März 19).

Aus den Beobachtungen Harvard College März 21, Lick Observatory März 26 und 31 ergaben sich folgende Elemente des Cometen Brooks (März 19):

$$\begin{aligned} T &= 1890 \text{ Juni } 2.37711 \text{ M. Z. Greenw.} \\ \omega &= 69^\circ 54' 51".1 \\ \Omega &= 320 33 12.4 \\ i &= 120 55 57.0 \end{aligned} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right\} \text{M. Aequ. 1890.0}$$

$$\log q = 0.276490$$

Mittl. Beobachtung (B-R): $\Delta\lambda \cos \beta = +4".6$, $\Delta\beta = -2".7$

$$\begin{aligned} x &= [0.199962] \sin(182^\circ 50' 20".6 + v) \sec^2 \frac{1}{2} v \\ y &= [0.237990] \sin(289 28 30.2 + v) \sec^2 \frac{1}{2} v \\ z &= [0.107627] \sin(48 0 36.7 + v) \sec^2 \frac{1}{2} v \end{aligned}$$

Lick Observatory 1890 April 7.

Die Positionen für die kommenden drei Monate sind wie folgt:

M. Z. Greenw.	α	δ	H
April 23.5	316° 31'	+24° 6'	1.87
Mai 13.5	309 57	+40 50	2.76
Perihel	287 16	+59 44	3.33
Juni 22.5	235 10	+65 4	2.86

Die Helligkeit zur Zeit der ersten Beobachtung (Harvard College März 21) wurde als Einheit angenommen. Danach würde also der Comet seine grösste Helligkeit unmittelbar nach dem Periheldurchgang erlangen und dürfte voraussichtlich dem blossen Auge nicht sichtbar werden.

Armin O. Leuschner, cand. phil.