

## Nachtrag über Doppelsternbahnen.

Von dem englischen Astronomen *Doberck* sind in neuester Zeit eine Reihe von Doppelsternbahnen einer schärfern Rechnung unterworfen worden, sowie die Bahn von  $\alpha$  *Centauri* durch *Copeland*, die von  $70 p$  *Ophiuchi* durch *Schur*. Es erscheint daher zweckmässig, hier über diese mit grosser Sorgfalt und Umsicht durchgeführten Untersuchungen einen kurzen Nachtrag zu geben. Die Bezeichnung ist:  $\lambda$  der Abstand des Perihels vom Knoten,  $\varrho$  die Knotenlänge,  $i$  die Neigung der Bahn,  $e$  die Excentricität,  $T$  die Epoche des wahren Perihels,  $U$  die Umlaufszeit in Jahren,  $a$  die halbe grosse Axe in Secunden.

Stern.	$\varrho$	$i$	$\lambda$	$e$	$T$	$U$	$a$	Berechner.
$\alpha$ <i>Centauri</i> . . .	22° 20,7	80° 57,2	58° 25,6	0,70332	1871,3455	77,809	20,575	<i>Copeland.</i>
$70 p$ <i>Ophiuchi</i> . .	125 21,8	57 55,5	155 44,5	0,49149	1808,7909	94,370	4,9063	<i>Schur.</i>
$\eta$ <i>Cassiopejæ</i> . . .	39 57	53 50	223 20	0,5763	1909,24	222,435	9,83	<i>Doberck.</i>
$\zeta$ <i>Coronæ bor.</i> . .	16 27	31 56	73 51	0,7515	1826,93	845,86	5,885	"
$\omega$ <i>Leonis</i> . . . .	148 46	64 5	121 4	0,5360	1841,81	110,82	0,890	"
$\lambda$ <i>Ophiuchi</i> . . . .	157 21	44 44	94 16	0,493	1803,91	233,89	1,19	"
$\xi$ <i>Bootis</i> . . . . .	12 1	37 53	130 54	0,6781	1770,44	127,97	4,813	"
$\gamma$ <i>Coronæ bor.</i> . .	110 24	85 12	233 30	0,350	1843,70	95,50	0,70	"
$\zeta$ <i>Libræ</i> . . . . .	12 15	68 42	89 16	0,0768	1859,62	95,90	1,26	"
$\tau$ <i>Ophiuchi</i> . . . .	65 26	58 42	41 24	0,6055	1821,91	217,87	?	"
$p$ <i>Eridani</i> . . . . .	81 42	44 40	327 15	0,378	1817,51	117,51	3,82	"
$\Sigma$ 1768 . . . . .	82 0	51 30	202 0	0,66	1862,98	124,50	?	"
$\Sigma$ 3121 . . . . .	16 0	74 12	149 30	0,26	1842,78	37,03	?	"
$\Sigma$ 3062 . . . . .	38 35	32 11	92 7	0,4612	1834,88	104,415	1,27	"
$\zeta$ <i>Aquarii</i> . . . . .	140 51	44 42	134 40	0,6518	1924,15	1578,33	7,64	"
36 <i>Andromedæ</i> . .	57 54	41 39	142 19	0,6537	1798,80	349,1	1,54	"
$\Sigma$ 1728 . . . . .	11 0	90 0	99 11	0,480	1869,92	25,71	0,657	<i>O. Struve.</i>
$\xi$ <i>Libræ</i> . . . . .	112 43,2	70 10	78 33,8	?	1858,339	44,201	1,7492	<i>Thiele.</i>