Die Parallaxe des Doppelsterns Σ 2398.

Die photographischen Aufnahmen dieses Objektes an der hiesigen Sternwarte 1907-08 ergeben,¹⁾ genau übereinstimmend für die beiden Komponenten, die Parallaxe

$$0''.484,$$

wonach der Stern der nächste Fixstern des nördlichen Himmelsgewölbes wäre. Dieser Parallaxe entsprechen 426000 Sonnenweiten und 6.7 Lichtjahre. Eine von E. Lamp in Kiel in den Jahren 1883-1887 ausgeführte Untersuchung²⁾ mit weiter auseinander liegenden Vergleichsternen führte zu der etwas kleineren Parallaxe

$$0''.353.$$

Der Unterschied ist möglicherweise und sogar wahrscheinlich dadurch zu erklären, daß einige der Lampschen Vergleichsterne selbst meßbare Parallaxen haben [vergl. die

Bemerkung pag. 379 l. c.], wonach anzunehmen ist, daß in der Himmelsgegend nördlich von Wega eine Gruppe von Sternen in verhältnismäßig nahen Abständen von der Sonne sich befindet.

Der untersuchte Doppelstern besteht aus einer gelben und einer bläulichen Komponente, für welche ein erheblicher Refraktionsunterschied sich bemerkbar macht. Das ganze System zeigt eine große Eigenbewegung von bezw. $-1''.30$ und $-1''.88$ in Rektaszension und in Deklination. Die relative Bahn hat sich seit 1832 schwach gekrümmt, indem um 1900 der Abstand ein Maximum von $17''$ war. Die näheren Einzelheiten über die Bahn sind von Th. Lewis in den Memoirs of the Royal Astronomical Society neulich angeführt worden.

Stockholm, 1909 Juli 5.

Karl Bohlin.

¹⁾ Astron. iakt. och undersökn. å Stockholms Observatorium.

²⁾ Astron. Nachr. No. 2808.

Photographische Aufnahmen von kleinen Planeten.

Planet	1909	M. Z. Kgst.	α 1909.0	δ 1909.0	Tägl. Bew.	Gr.	Beob.
(345) Tercidina	Aug. 11	12 ^h 23 ^m 4	19 ^h 46 ^m 8	$-4^{\circ} 47'$	$-0^m 9 - 5'$	11 ^m 5	W. Lorenz
(95) Arethusa	»	»	20 5.2	$-2 28$	$-0.7 - 2$	11.1	»
1909 HE (neu)	Aug. 12	11 43.3	22 23.2	$-1 23$	$-0.8 - 3$	12.0	»
(543) Charlotte	»	»	22 41.3	$+ 0 7$	$-0.8 - 2$	12.2	»
(384) Burdigala	»	13 45.0	22 10.7	$-20 41$	$-0.9 - 4$	12.2	A. Kopff
(535) Montague	»	»	22 11.1	$-21 21$	$-0.9 - 6$	12.0	»

Astrophys. Institut Königstuhl-Heidelberg, 1909 Aug. 14.

M. Wolf.

Literarische Anzeige.

A. Baumann. Erklärung der Oberfläche des Planeten Mars. 14 S. u. 1 Taf. Zürich 1909. Preis 2 Mk.

Der Verfasser entwirft in der Schrift eine beachtenswerte neue Theorie der Gestaltungen der Marsoberfläche. Zuzufolge derselben sind die runden Flecken wahrscheinlich Vulkane und die Verdoppelung des Lacus solis erklärt sich durch die Entstehung eines neuen Vulkans neben einem alten. Diese Vulkane bilden Inseln in den mit einer dicken Eisschicht bedeckten Marsmeeren. Die sogenannten Marskanäle sind Bruchlinien in dieser Eiskecke, breite Bänder von Eistrümmern, die durch aufeinanderfolgende Risse und Verschweißungen entstanden sind. Die Polflecken sind Niederschläge von Schnee oder Reif. Die Färbung der übrigen uns sichtbaren Oberfläche ist zu erklären durch eine dünne Decke von flechtenartigen Pflanzen, die von dem während der Nacht niedergeschlagenen und unter der Wirkung der Sonnenstrahlen schnell schmelzenden Reife leben, oder vielleicht auch durch ausgeschiedenes Salz oder vulkanischen Staub.

Diese das wesentlichste der neuen Theorie bildenden Gesichtspunkte werden durch weitere Erörterungen über die mutmaßliche Temperatur der Marsoberfläche gestützt, und es wird gezeigt, daß die Erklärung mit den Bedingungen der Festigkeit vereinbar ist.

Berichtigung. Die Personalnotiz in Nr. 4346 ist leider durch einen Druckfehler entstellt. In der vorletzten Zeile muß es statt »zum außerordentlichen Professor« heißen »zum ordentlichen Professor«.

Inhalt zu Nr. 4348. *Paul Fuchs.* Erstarrungsbilder geschmolzener Magmen und ihre Ähnlichkeit mit lunarischen Gebilden. 49. — *A. Kopff.* Über die Bewegung seitlicher Schweifpartien beim Kometen 1908 c (Morehouse). 51. — *H. Kobold.* Ephemeride des periodischen Kometen 1896 VII (Perrine) = 1909 b. 61. — *A. Kopff.* Neuer Veränderlicher 21.1909 Andromedae (BD+32°4756). 61. — *O. Lohse.* Über den Südpolarfleck des Mars. 61. — *W. Luther.* (57) Mnemosyne. 61. — *Karl Bohlin.* Die Parallaxe des Doppelsterns Σ 2398. 63. — *M. Wolf.* Photographische Aufnahmen von kleinen Planeten. 63. — Literarische Anzeige. 63. — Berichtigung. 63.