

F. GIACOMELLI. Erste Reihe von mikrometrischen Messungen von Doppelsternen an der Kgl. Sternwarte von Campidoglio 114

d) Bewegungen in der Gesichtslinie.

H. C. VOGEL. Spectrographische Beobachtungen an Algol 114
 — — Ueber die Bahnbewegung von α Virginis 115
 E. W. MAUNDER. Die Bewegung der Spica in der Gesichtslinie 115
 — — Spectroskopische Resultate über die Bewegungen der Sterne in der Gesichtslinie am Observatorium zu Greenwich in dem Jahre 1889 116
 E. C. PICKERING. Ueber das Spectrum von ζ Ursae Majoris 116
 — — Eine neue Classe von Doppelsternen 117
 A. FOWLER. Vorläufiger Bericht über die Duplicität von α Lyrae 117
 H. C. VOGEL. Bemerkungen über Mr. FOWLER's Bericht 117
 A. M. CLERKE. Dunkle Sterne 117
 J. E. KEELER. Die Bewegung des Arkturus in der Gesichtslinie 118
 W. H. S. MONCK. Der Begleiter des Algol 118
 MOUCHEZ. HENRY's Photographien von Sternspectren, Observatorium von Paris 118
 DESLANDRES. Organisation der spectrokopischen Untersuchungen mit dem grossen Teleskop des Observatoriums zu Paris 118

e) Veränderliche Sterne.

S. C. CHANDLER. Supplement zur ersten Ausgabe des Kataloges veränderlicher Sterne 119
 — — Ephemeriden veränderlicher Sterne vom Algoltypus 119
 — — Ephemeriden von *S* Antliae 119
 — — Beiträge zur Kenntniss der Ungleichheiten in den Perioden der veränderlichen Sterne 119
 J. G. HAGEN. Lichtschwankungen des *S* Persei und *T* Arietis in den Jahren 1883 bis 1888 119
 J. E. GORE. Ueber den Veränderlichen *U* Orionis 119
 S. C. CHANDLER. Veränderlichkeit von *R* Vulpeculae 120
 H. M. PAUL. Ein neuer Veränderlicher mit kurzer Periode im Antlia 120
 E. F. SAWYER. Ueber PAUL's kurzperiodischen veränderlichen Stern im Antlia 120
 S. C. CHANDLER. Elemente über PAUL's veränderlichen Stern im *S* Antlia vom Algoltypus 120
 P. S. YENDELL. Beobachtungen von PAUL's Veränderlichen *S* Antliae vom Algoltypus 120
 G. KNOTT. Veränderliche Sterne vom Algoltypus 120
 T. W. BACKHOUSE. Eine neue Art von veränderlichen Sternen 120
 E. E. MARKWICK. Bemerkung über einige wahrscheinlich veränderliche Sterne vom Algoltypus 121
 P. S. YENDELL. Beobachtete Maxima und Minima kurzperiodischer veränderlicher Sterne im Sagittarius 121
 — — Beobachtungen veränderlicher Sterne 1889 121
 — — Beobachtetes Maximum von *U* Geminorum 121
 J. G. HAGEN. Beobachtungen von veränderlichen Sternen 121
 P. S. YENDELL. Ueber einige beobachtete Minima von *Y* Cygni 122
 E. F. SAWYER. Einige Beobachtungen veränderlicher Sterne von 1889 122
 P. S. YENDELL. Ueber den veränderlichen Stern *X* Cygni 122