

GAUTIER. Réapparition récente de la comète à courte période dite d'ENCKE et résumé rétrospectif de l'histoire de cet astre. Arch. sc. Phys. LXIV, 342-350.

Populäre Darstellung. Nichts Neues.

J. TEBBUTT. Note on the great Comet of 1861. Monthl. Not. XXXVIII, 412.

TH. SCHWEDOFF. Notice explicative sur le cométaire. Paris 1878. 1-4.

BREDICHINE. Sur les queues des Comètes. Bull. de St. Pét. XXV, 310-314.

#### B. Regenbogen, Ringe.

MONTIGNY. Das Glitzern der Sterne und das Nordlicht. Naturf. 1878, 407†; Bull. d. Brux. XLVI, 17.

Schon früher (1840) war beobachtet, dass die Sterne bei einem Nordlicht auffallendes Glitzern zeigen, auch Herr M. konnte dies am 5. April 1870 und 1. Juni 1878 constatiren. Bei der Erörterung der Erscheinungen gelangt er zu dem Schlusse, dass das gleichzeitig eingetretene Sinken der Temperatur Ursache des vermehrten Glitzerns gewesen sei. *Sch.*

CH. MONTIGNY. Die Farbenänderung beim Glitzern der rothen Sterne. Naturf. 1878, 289†; Bull. d. Brux. (2) XLV. No. 4. p. 391+.

Die Farbenänderungen, welche wir beim Glitzern der Sterne beobachten, sind von MONTIGNY schon lange Gegenstand der Untersuchung gewesen. Es können darauf Einfluss haben das Eigenlicht der Sterne, die Erhebung über dem Horizonte, die Beschaffenheit der Atmosphäre. Der erstere Einfluss wurde beim Typus 3, Sterne, deren Spektra nebelartige Banden und schwarze Linien besitzen, näher festgestellt. Diese Sterne besitzen eine ins Roth oder Orange spielende Farbe und sind meist veränderlich. Folgende wurden untersucht: