

umgekehrt. Zuletzt verschwand die Eruption und an ihrem Orte trat eine gewöhnliche Protuberanz von ganz abweichender Gestalt auf. Verf. hat die Wellenlängen von 51 Linien gemessen bezw. geschätzt.

A. MASCARI. L'eruzione solare del 7 marzo 1891. Mem. Spettr. Ital. 20, 103.

MASCARI beschreibt eine Eruption vom 7. März von solcher Form, als ob die an einer Stelle des Sonnenrandes ausgestossenen Feuergarben schräg aufwärts sich verschoben hätten, worauf neue Garben nachfolgten. Am nächsten Morgen war die Eruption kleiner geworden und gegen Abend des 8. März fast ganz verschwunden. Eine zweite Eruption wurde am 7. März 13<sup>o</sup> nördlich von der vorigen bemerkt in Gestalt immenser geballter Cumuluswolken, die 160'' hoch über dem Sonnenrande schwebten (1<sup>h</sup> 45<sup>m</sup>). Vier Stunden später waren die Ballen in lange Streifen ausgezogen und waren bis 122'' herabgesunken. Am 8. März um 8<sup>h</sup> 38<sup>m</sup> erhob sich die Eruption in Gestalt eines etwas verzerren S vom Sonnenrande aufwärts, gleichsam von einem heftigen Cyklon bewegt. Am 9. März war nur noch eine kleine Wolke übrig, 66'' über dem Sonnenrande.

J. FÉNYL. Metallische Eruption beobachtet am 2. Mai 1881. Mem. Spettr. Ital. 20, 105—106.

Beschreibung der Eruption, Tabelle der darin beobachteten metallischen Linien und Bemerkungen über deren Aussehen. In der Eruption schienen, nach der Verbiegung der Linien zu schliessen, Wirbelbewegungen zu herrschen.

L. TROUVELOT. Phénomène lumineux extraordinaire observé sur le Soleil. Mem. Spettr. Ital. 20, 127†. C. R. 112, 1419. Observ. 14, 375. Ref.: Naturw. Rundsch. 6, 439.

Am 17. Juni 1891 um 10<sup>h</sup> 16<sup>m</sup> (Pariser Zeit) beobachtete TROUVELOT am Projectionsbilde der Sonne nahe beim Rande ein fackelartiges Gebilde von sehr grosser Helligkeit und gelblicher Färbung. Es unterschied sich hierdurch von den gewöhnlichen Fackeln und glich mehr einer Flamme. Eine Minute später erschien nördlich davon eine schmale, 6<sup>o</sup> lange Lichtzunge von ähnlicher Färbung. Im Spectroskop sah TROUVELOT, dass jener Fleck ein Eruptionsherd war, dem glühende Wolken entstiegen, die sich 2'