

0,2 Zoll Durchmesser hat, so dass immer nur der 25. oder 30. Theil der Mondscheibe auf das Bolometer selbst auftrifft. Wurde auf die Mitte des Vollmondes eingestellt, so bewirkt der Thermostrom des Bolometers eine Ablenkung der Galvanometernadel von 100 mm auf der Scala. Die Wirkung der Strahlung eines LESLIE'schen Würfels mit siedendem Wasser betrug $342,4 \pm 0,6$ Scalentheile (Millimeter). VERY behandelt dann die geometrische Darstellung der Wärmevertheilung im Mondbilde und leitet eine Formel ab, deren Glieder die wechselnde Strahlung der erleuchteten Mondpartien, die Einstrahlung des Raumes auf den Apparat, die Ausstrahlung des letzteren und der dunklen Mondseite ausdrücken. Die Resultate sind in einer Tabelle zusammengestellt; *Ph* bedeutet den Phasenwinkel vom Vollmonde gerechnet, *V* die Mondwärme nach VERY und *R* nach ROSSE, *Z* die Lichtmenge nach ZÖLLNER:

<i>Ph</i>	<i>V</i>	<i>R</i>	<i>Z</i>	<i>Ph</i>	<i>V</i>	<i>R</i>	<i>Z</i>
— 100°	14,9	11,4	—	0°	100	100	100
— 90	18,8	15,4	—	+ 10	93,8	91,4	85,5
— 80	22,3	21,9	—	+ 20	83,9	80,5	70,9
— 70	27,4	29,4	14,4	+ 30	73,2	69,3	56,8
— 60	34,5	37,1	22,3	+ 40	62,8	58,4	43,7
— 50	45,5	46,2	32,1	+ 50	53,6	47,9	32,1
— 40	59,5	56,4	43,7	+ 60	44,9	38,3	22,3
— 30	77,1	68,6	56,8	+ 70	37,5	32,3	14,4
— 20	92,3	83,6	70,9	+ 80	31,0	25,5	—
— 10	99,4	97,9	85,5	+ 90	25,0	19,8	—
0	100	100	100	+ 100	19,9	13,7	—

Die Lichtcurve verläuft vor und nach dem Vollmonde steiler als die Wärmecurve. Die Wärmecurven von VERY und ROSSE stimmen befriedigend überein und zeigen die nämliche Unsymmetrie in Bezug auf das Maximum bei Vollmond, die also wohl reell ist und von der ungleichen Vertheilung heller und dunkler Regionen auf der Ost- und Westseite der uns sichtbaren Mondscheibe herrührt.

G. LEWITZKY. Beobachtungen der totalen Mondfinsterniss 1891, 23. Mai in Charkow. Astr. Nachr. 128, 137.

Auf dem wolkenlosen, noch durch die Abenddämmerung hell erleuchteten Himmel war die verfinsterte Mondscheibe beinahe unsichtbar, nur ihr nördlicher Theil erschien als schmale Sichel in mattem, silbernem Lichte. Dieses Licht breitete sich später über