

wurden, obgleich solche lichtschwache Nebel, bei der grossen Fülle der helleren, bisher nur zufällig mitgenommen und fast niemals eigentlich aufgesucht sind.

Der Angabe des mittleren Ortes für den Anfang des Jahres 1850, wie er aus den angestellten Vergleichen jeder einzelnen Nacht folgte, habe ich eine kurze Bemerkung über Helligkeit, Gestalt und Grösse, in der die Nebel gegenwärtig erscheinen, jedesmal hinzugefügt. Diese nebenher gehenden Notizen, auf welche wegen der geringen Kraft des Instrumentes freilich kein grosses Gewicht zu legen ist, drängen sich dem Beobachter, selbst wenn er die Position als Hauptzweck im Auge hat, unwillkürlich auf, sobald er die Bemerkung macht, dass Nebel der ersten Herschel'schen Klasse, also die hellen Nebel, in nicht ganz seltenen Fällen lichtschwächer sind, als Objekte der zweiten oder gar der dritten Klasse, d. h. derjenigen Abtheilungen, welchen vor 70 Jahren die schwachen oder sehr schwachen Nebelflecken zugetheilt wurden. Ich stelle hier einige Fälle zusammen, in welchen der heutige Anblick der Nebel, zumeist in der Helligkeit, auffällig differirt von den betreffenden Angaben in den Herschel'schen Katalogen. Mit H. bezeichne ich in der üblich gewordenen Weise die Kataloge Sir W. Herschel's, mit h. die beiden Nebelverzeichnisse von Sir J. Herschel. Im Verlaufe dieser Abhandlung werden auch die so häufig zu wiederholenden Namen der beiden gefeierten Astronomen der Kürze wegen meist nur mit diesen Buchstaben bezeichnet werden.

Heller als nach den früheren Angaben zu erwarten, fanden sich folgende Nebelflecken:

- H. II. 99 ist erster Klasse.
- H. II. 101 sehr hell, bestimmt erster Klasse.
- H. III. 44 ist erster Klasse; bei H. und h. übereinstimmend sehr schwach.
- H. III. 743 bei H. recht schwach (*considerable f.*), bei h. schwach; ist in starker nächtlicher Dämmerung ziemlich hell und als ein planetarischer Nebel deutlich erkennbar.
- H. IV. 69 bei H. und h. schwach, zeigt eine sehr auffallende Nebelatmosphäre.

Schwächer als nach dem Verhältnisse der Fernröhre zu erwarten stand, sind in gegenwärtiger Zeit:

- H. I. 1 gehört zur zweiten Klasse; desgl. die Nebel I. 23, I. 104.