

- Bemerkungen. Nr. 10. Verglichen mit dem Mittel meiner Oerter der beiden im Nebel befindlichen Sterne.
- 38. Laugier's Rectascension ist etwa 43^s irrig, womit auch die grosse Abweichung von h. wegfällt, welche a. a. O. aufgeführt wird.
 - 40. Die in den *Compt. rend.* angesetzte grosse Differenz gegen h. beruht auf einer fehlerhaften Vergleichung.
 - 42. Laugier's Rectascension vorher verbessert; sie scheint mit falscher Praecession von 1847 reducirt. Es erledigt sich damit die grosse, in den *Compt. rend.* aufgeführte Abweichung von h.'s Orte.
 - 45. Laugier's Declination zu südlich, wie auch eine Position im Kapkataloge bezeugt.
 - 47. Ein ziemlich zerstreuter Sternhauf; ich habe einen nördlich belegenen Stern, L. hat wohl die Mitte beobachtet.
 - 49. Laugier's Ort kann ich nach wiederholten Beobachtungen nicht für genau halten; vielleicht ist die Decl. eine Minute verschrieben.

Im Allgemeinen ist diese Uebereinstimmung wohl befriedigend zu nennen, wenn man die bisweilen ungünstigen Umstände bei Beobachtungen der Nebelflecken bedenkt, umsomehr als ein Theil der Abweichungen, wenn auch der kleinere, doch den Vergleichungssternen zur Last fallen wird. Ist es gestattet, die Güte der beiderseitigen Beobachtungen einstweilen gleich zu setzen, so findet sich, wenn ich nur die Decl. 45, 47, 49 dabei aufschliesse,

der wahrscheinliche Fehler eines Laugier'schen Ortes und ebenso des Mittels aus durchschnittlich drei meiner einzeln Positionen

in Rectasc. $5''83$, in Decl. $5''70$

also nahezu dieselbe Genauigkeit, mit welcher man sich heutzutage bei den Kometenbeobachtungen in den meisten Fällen begnügen muss. Es kann nicht befremden, dass ich aus Vergleichen meiner Beobachtungen untereinander deren wahrscheinlichen Fehler etwas geringer gefunden habe.

Das Instrument und die Anordnung bei den Leipziger Beobachtungen.

Das Fernrohr, das bei den nachstehenden Beobachtungen angewandt wurde, ist das hiesige Fraunhofer'sche von 6 Fuss Brennweite und 52 Linien Oeffnung. Ich fand es in der Regel am Vortheilhaftesten, mich der schwächsten, 42maligen Vergrösserung zu bedienen, denn die