

Sonnenspektren mit dem SSS gemessen

Lothar Schanne

17. Februar 2011

Zusammenfassung

Am 30.1.2011 wurden mit dem SSS (Sonnenspektrograph für Schüler) Sonnenspektren bei systematisch geänderten Gitterstellungen gemessen, um den Spektralbereich 600 bis 700 nm zu erfassen, innerhalb dem mit Neonlinien einer Neonlampe kalibriert werden kann. Dargestellt sind die Sonnenspektrumaufnahmen, die zugehörigen Neonspektren und die mit VSpec ausgewerteten und kalibrierten Spektren.

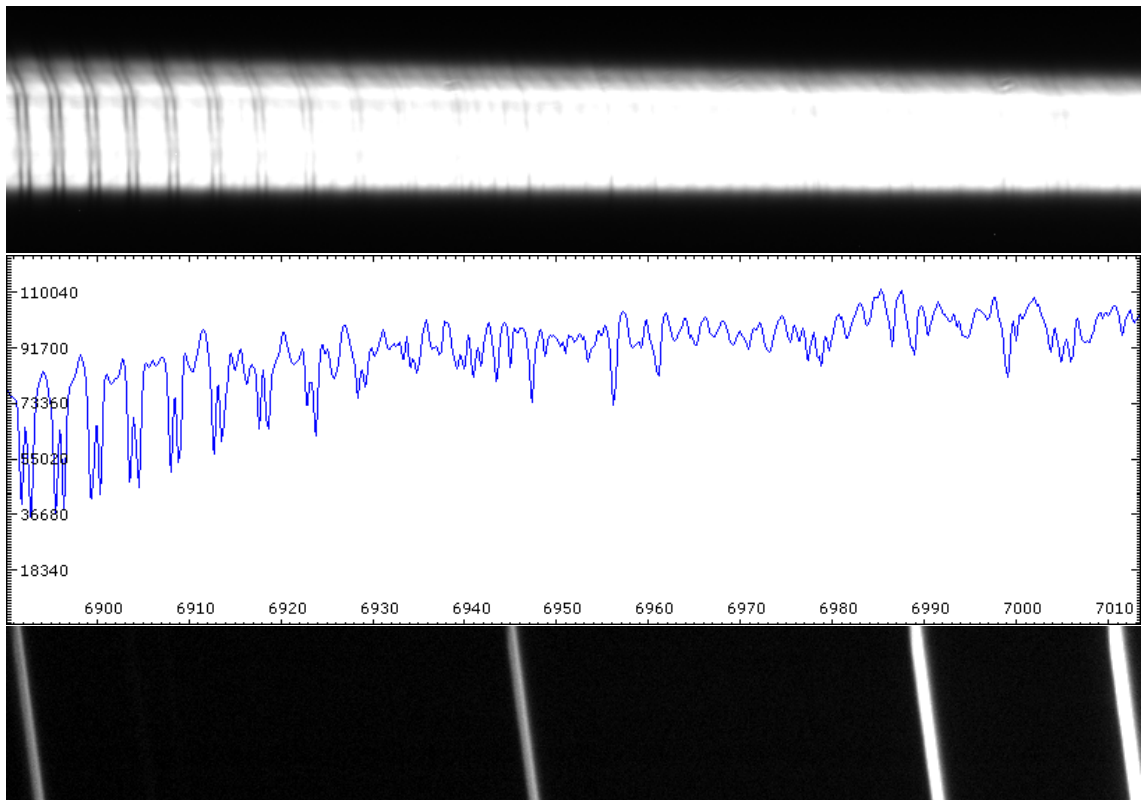


Abbildung 1: Mikrometerschraubeneinstellung 12,75 mm

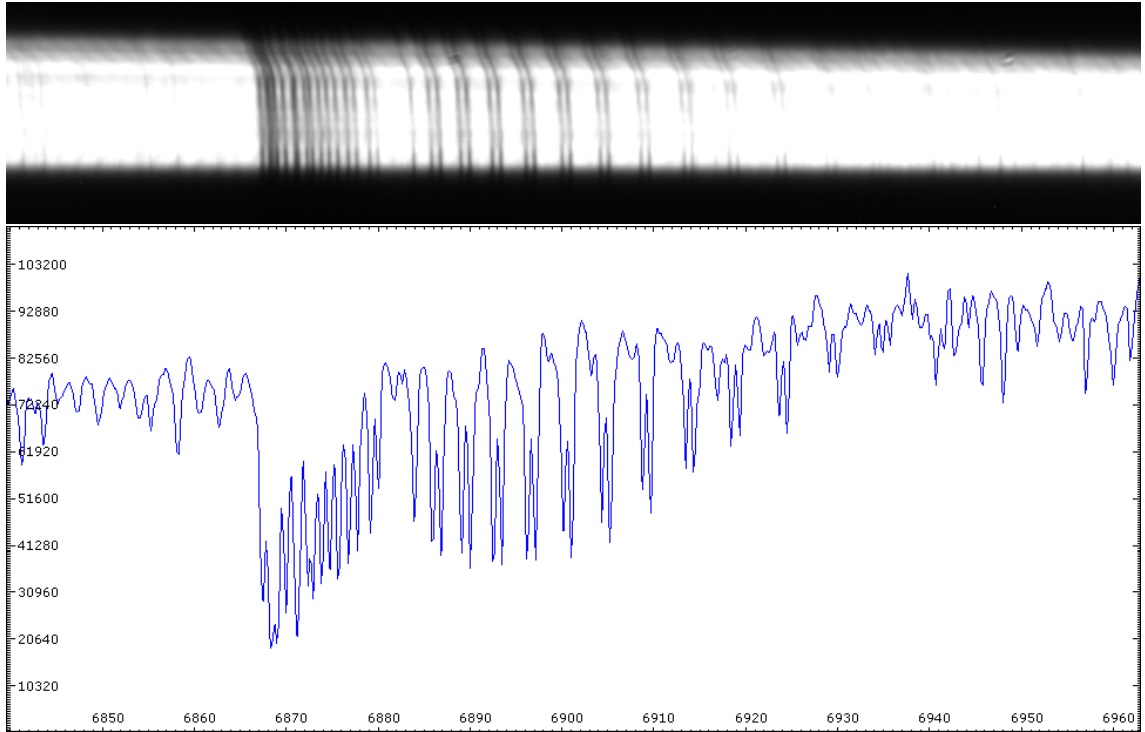


Abbildung 2: Mikrometersraubeneinstellung 12,90 mm

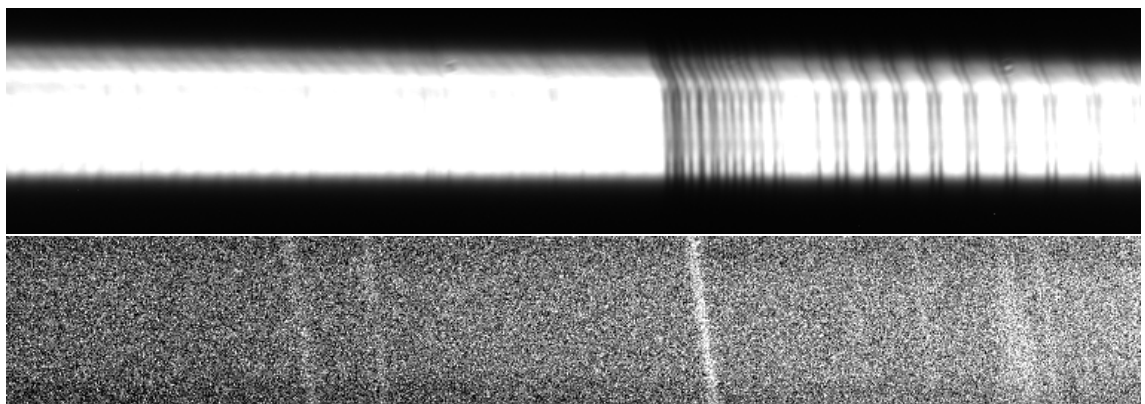


Abbildung 3: Mikrometersraubeneinstellung 13,00 mm

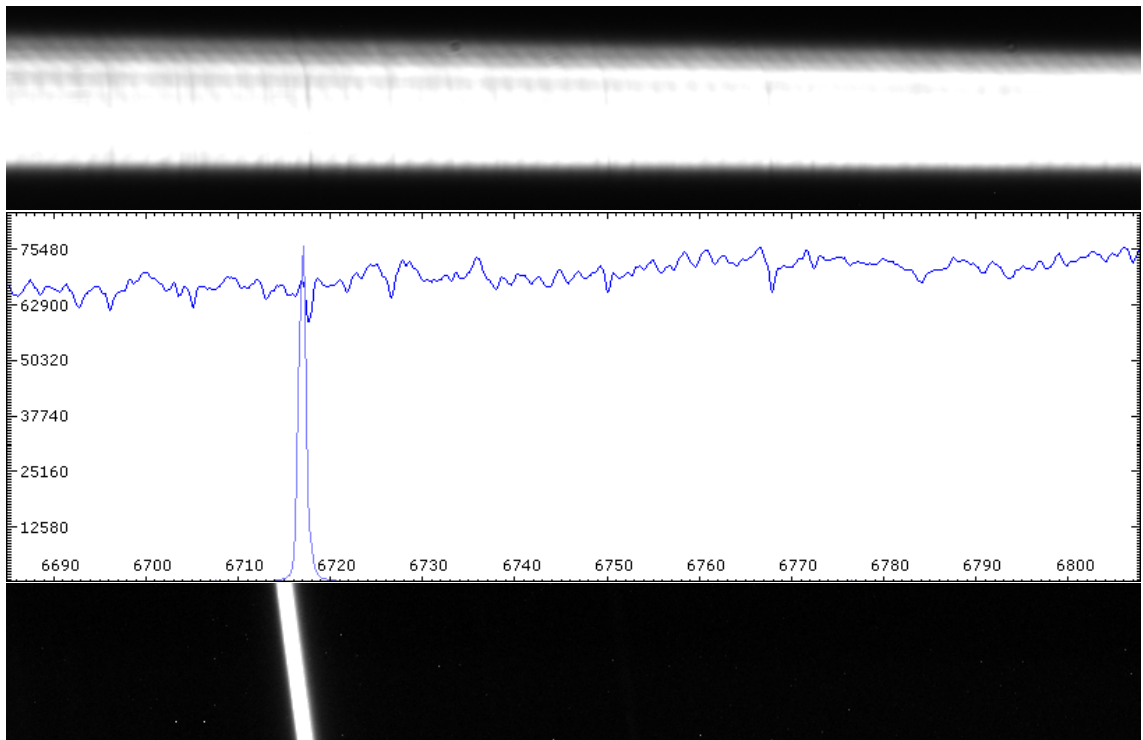


Abbildung 4: Mikrometerschraubeneinstellung 13,25 mm

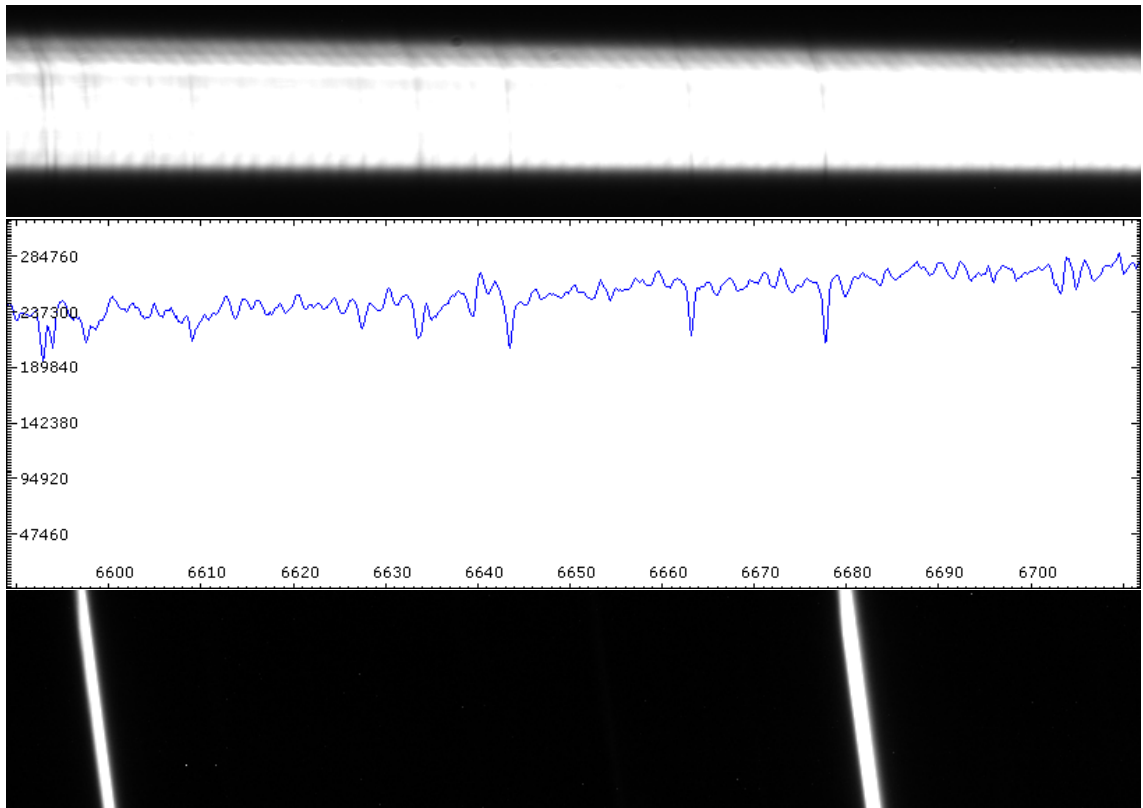


Abbildung 5: Mikrometerschraubeneinstellung 13,50 mm

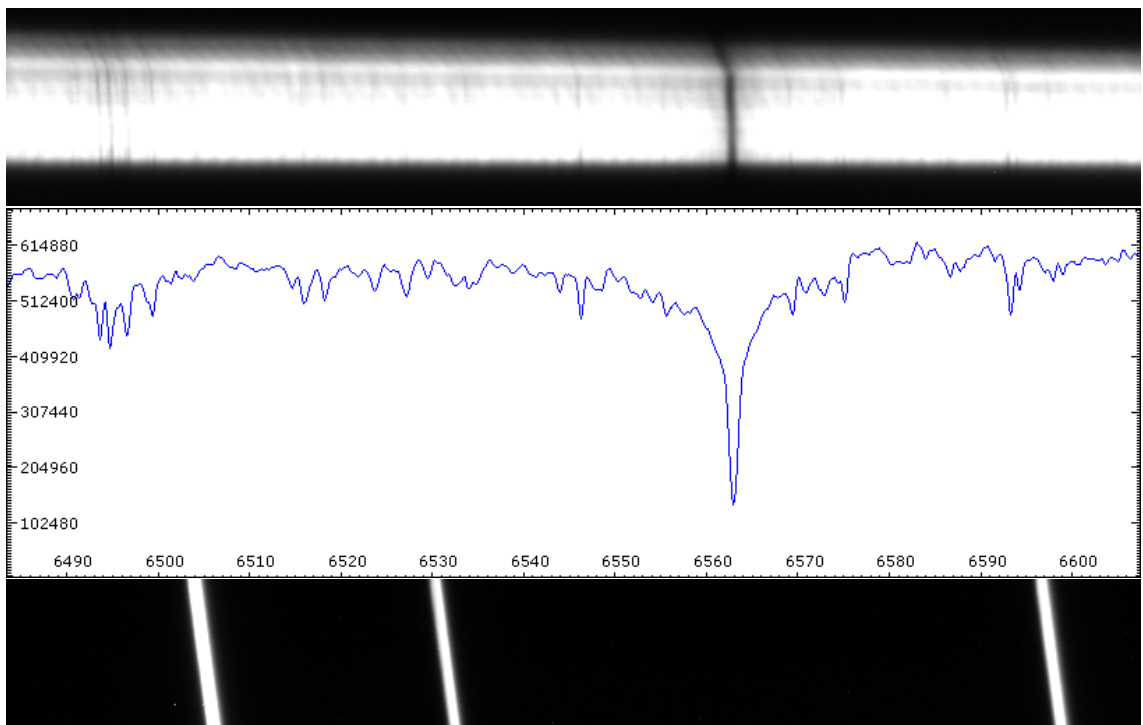


Abbildung 6: Mikrometersraubeneinstellung 13,75 mm

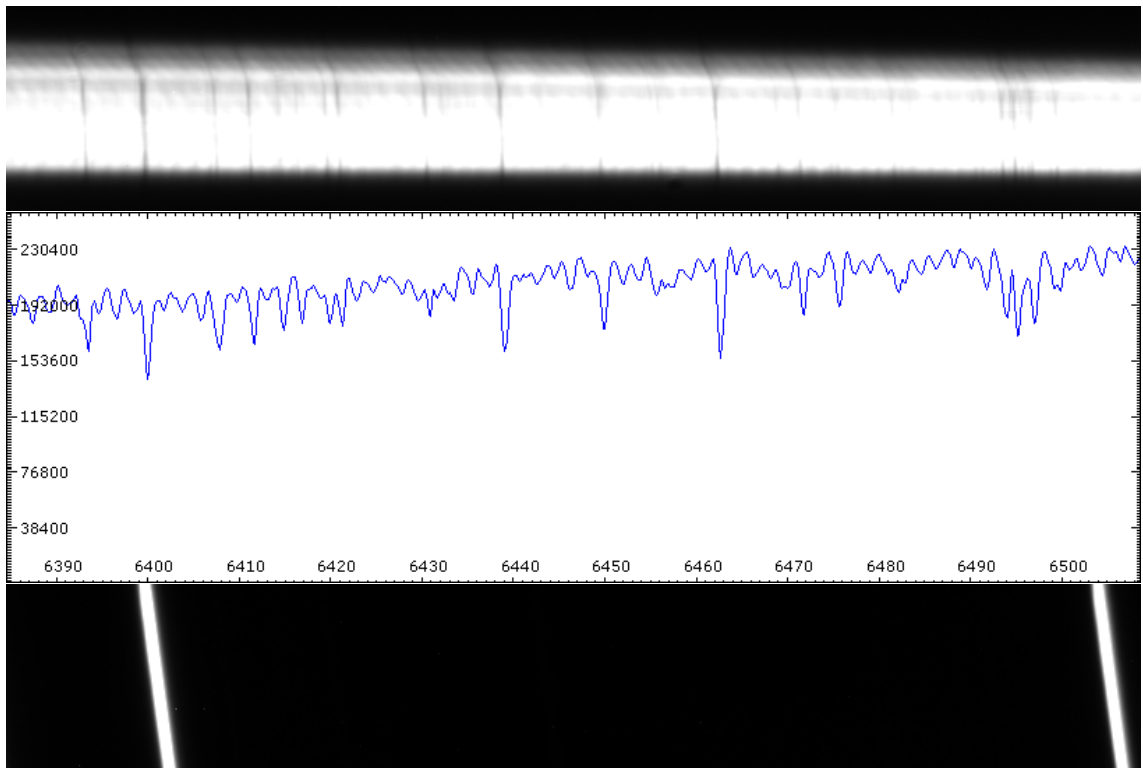


Abbildung 7: Mikrometerschraubeneinstellung 14,00 mm

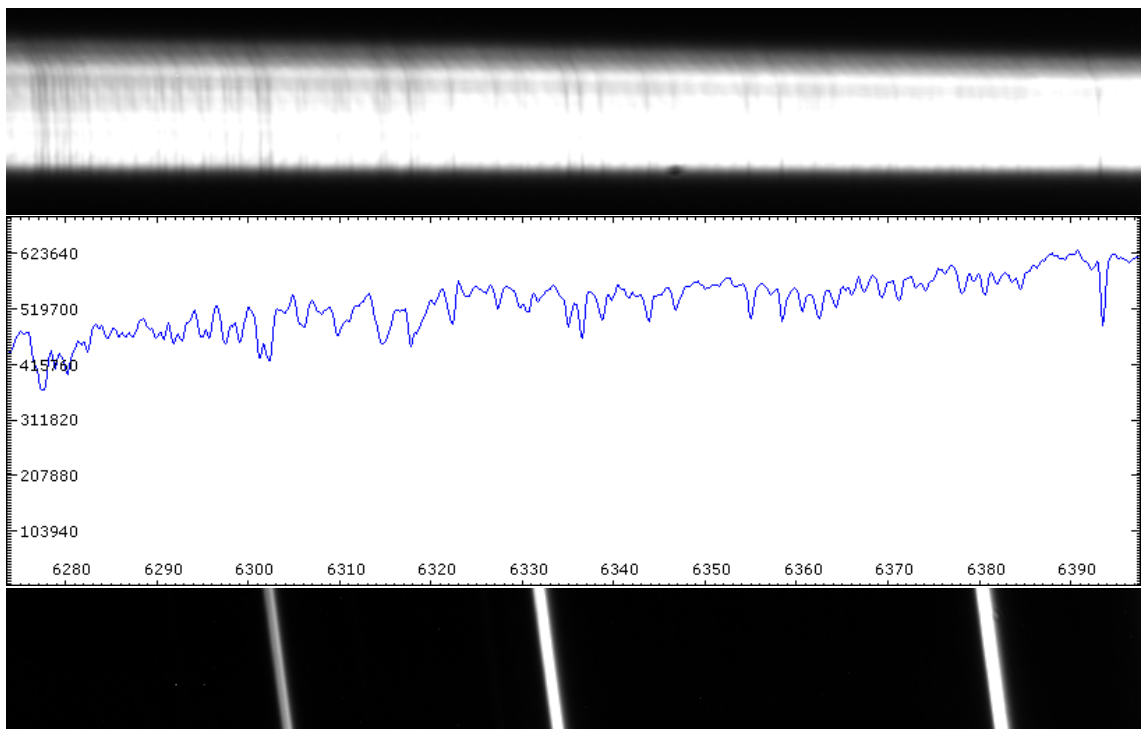


Abbildung 8: Mikrometerschraubeneinstellung 14,25 mm

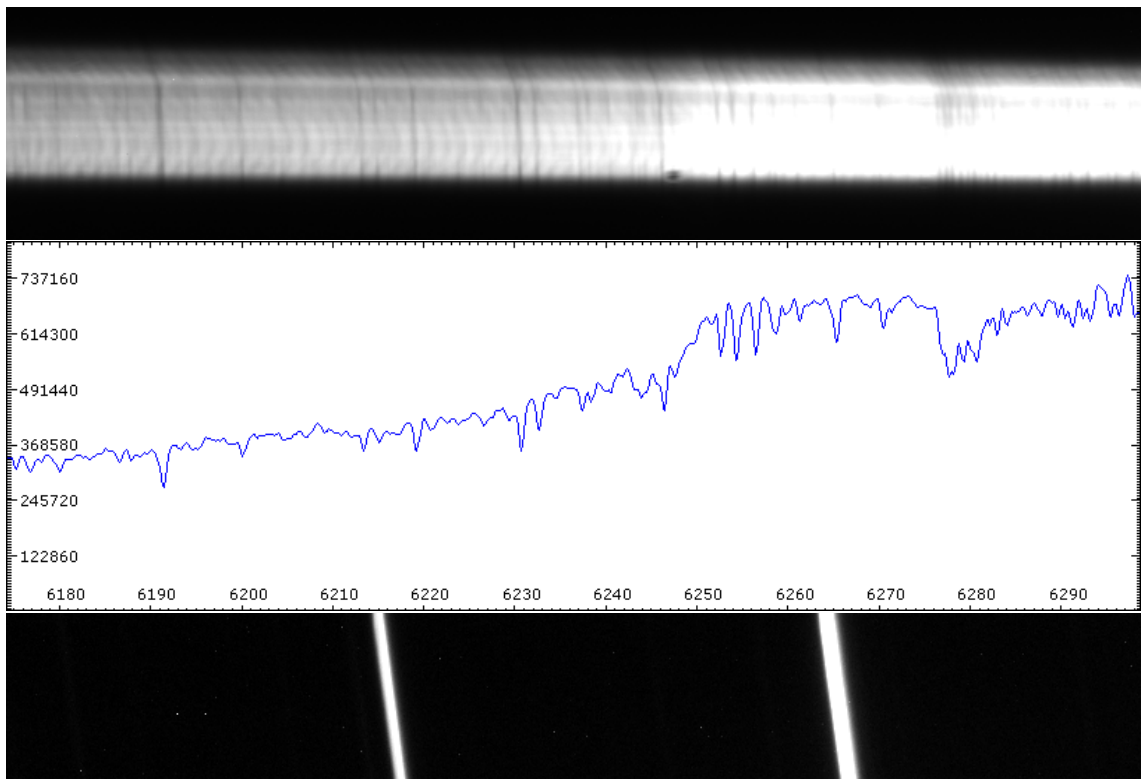


Abbildung 9: Mikrometerschraubeneinstellung 14,50 mm

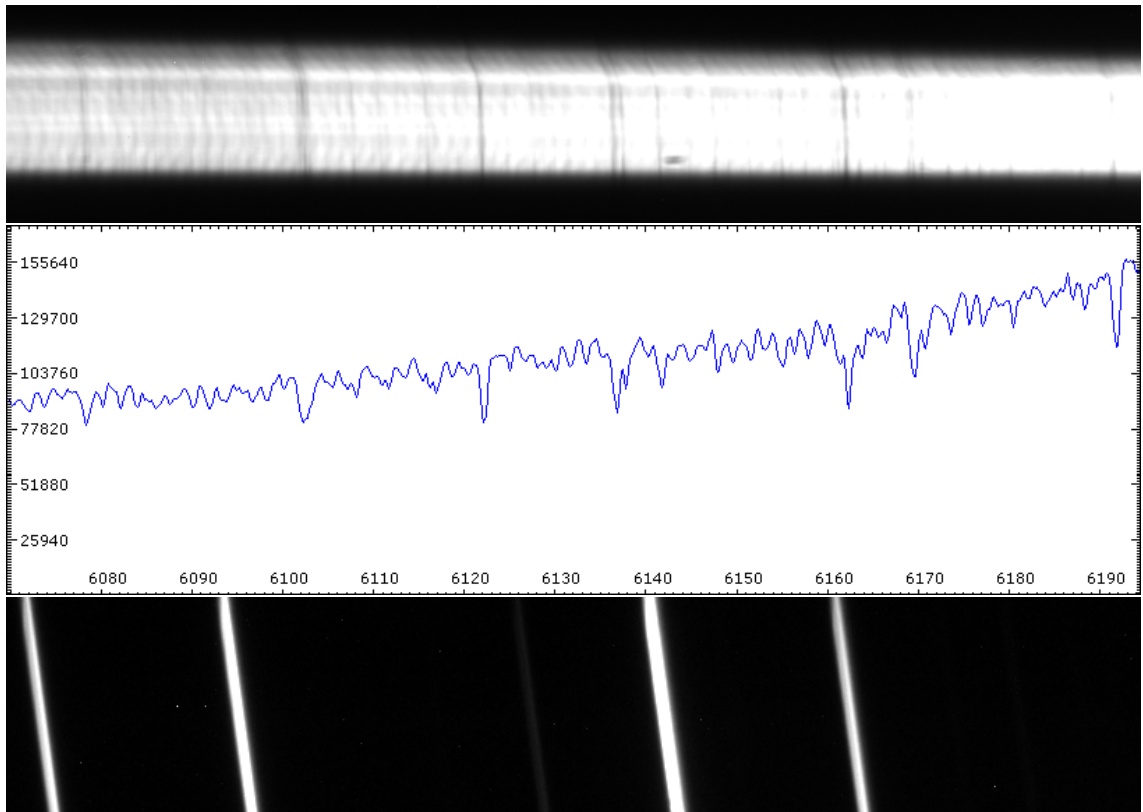


Abbildung 10: Mikrometerschraubeneinstellung 14,75 mm

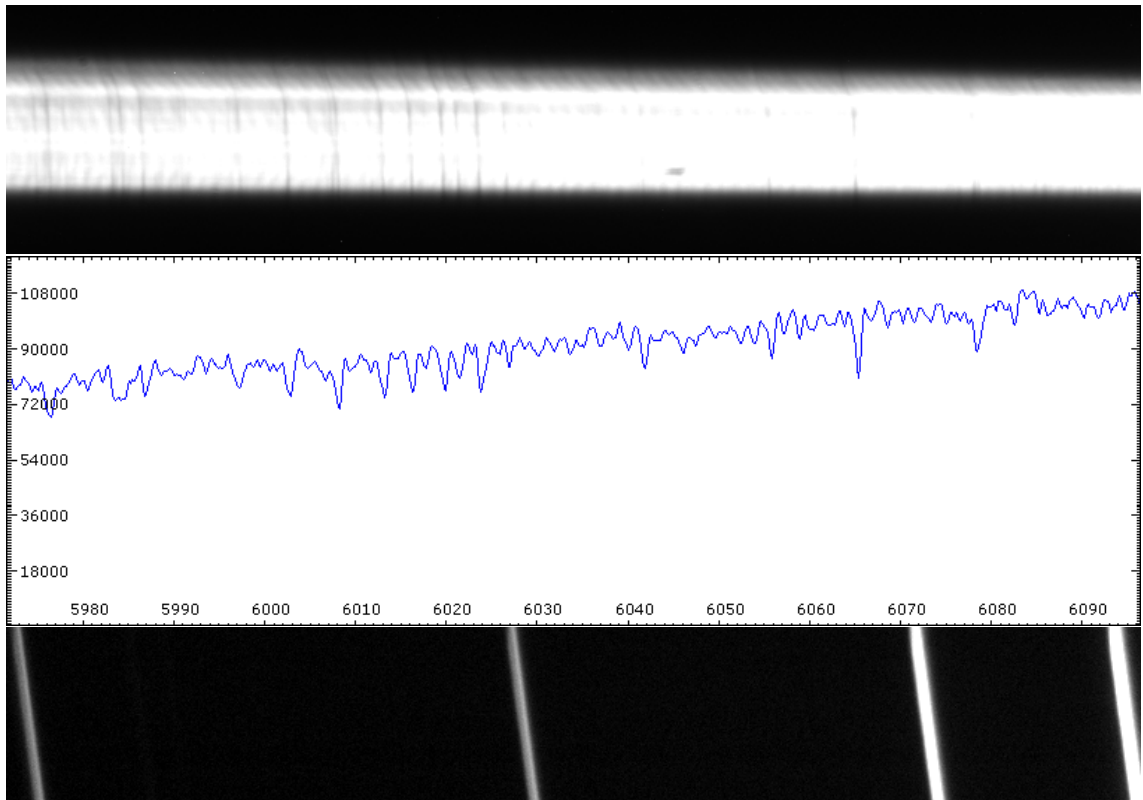


Abbildung 11: Mikrometersraubeneinstellung 15,00 mm