

Astronomie II  
Extra Beispiel

Heuritsch Julia (0904211), Kenn Michael (8725258)

14. April 2010

Aufgabe war es, die Stärken verschiedener Emissionslinien graphisch darzustellen. Die Daten dafür stammen aus einem Plasma-Diagnostik-Applet (<http://astro.u-strasbg.fr/koppen/nebula/Plasma.html>).

Die verschiedenen Stärken wurden an der Stärke der H- $\beta$  Linie normiert. Da sich die verschiedenen Werte über mehrere Zehnerpotenzen strecken wurden die normierten Stärken logarithmiert (Basis 10) aufgetragen.

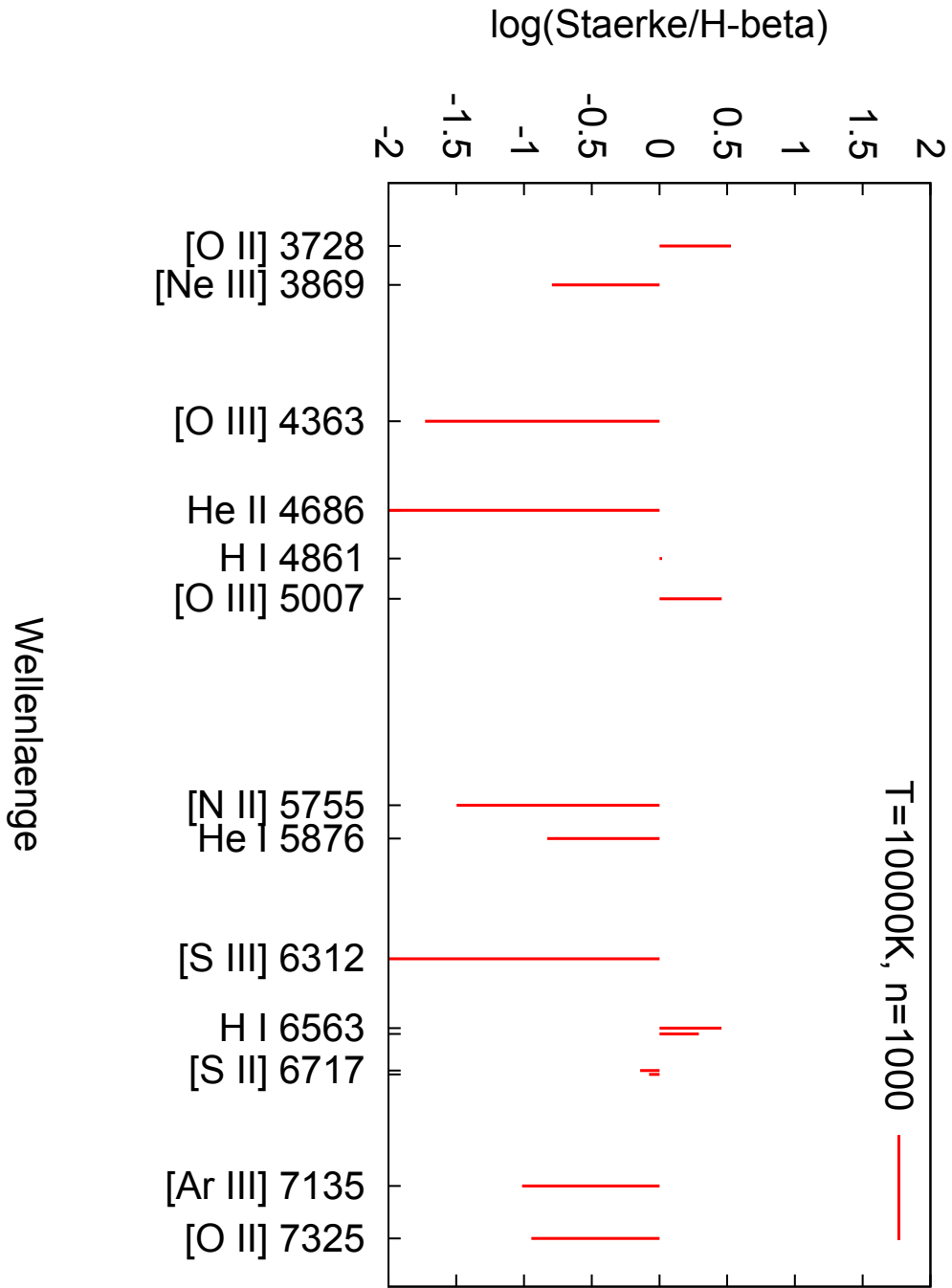


Abbildung 1:  $T = 10000 \text{ K}$ ,  $n = 1000 \text{ cm}^{-3}$

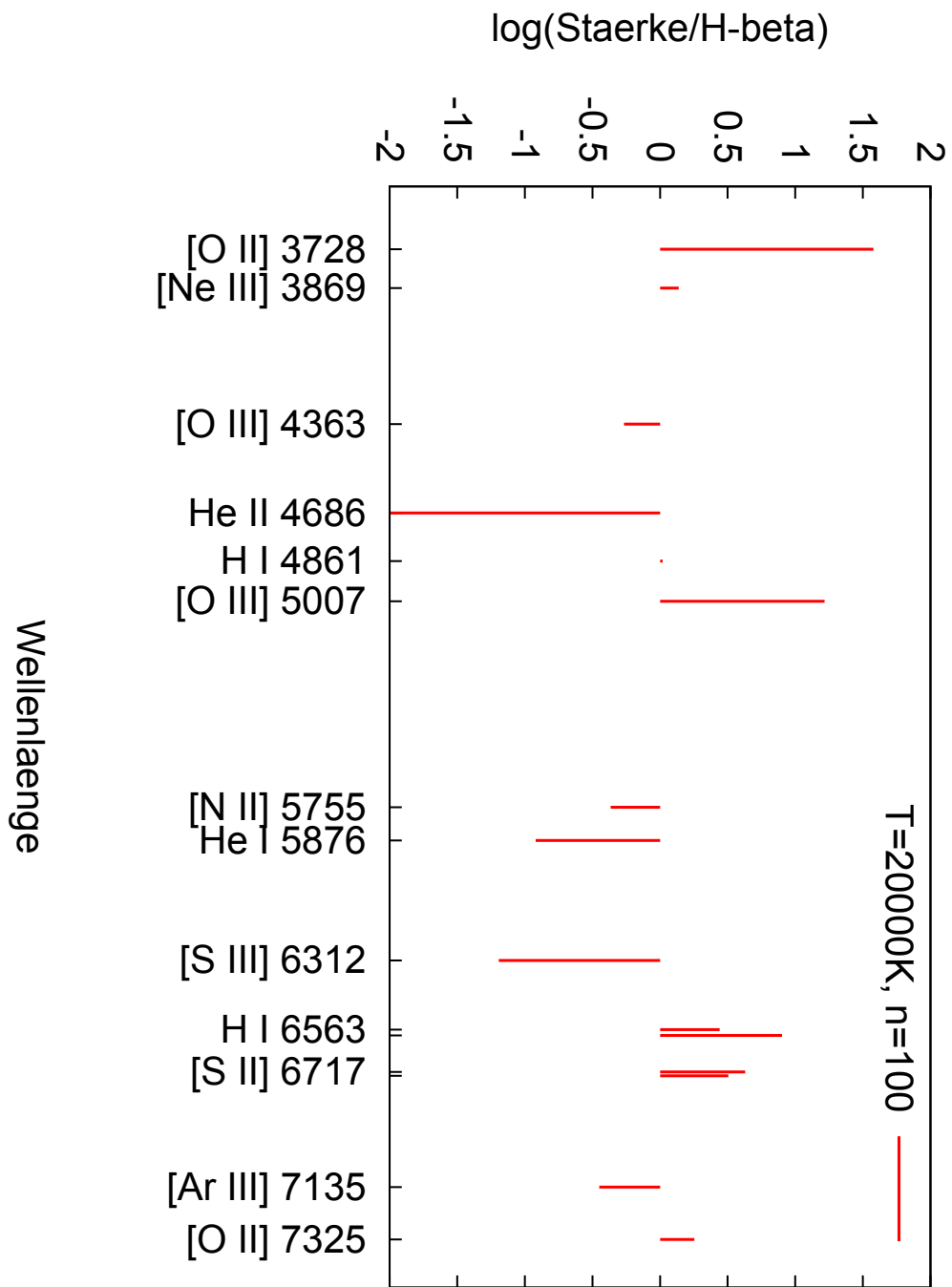


Abbildung 2:  $T = 20000 \text{ K}$ ,  $n = 100 \text{ cm}^{-3}$

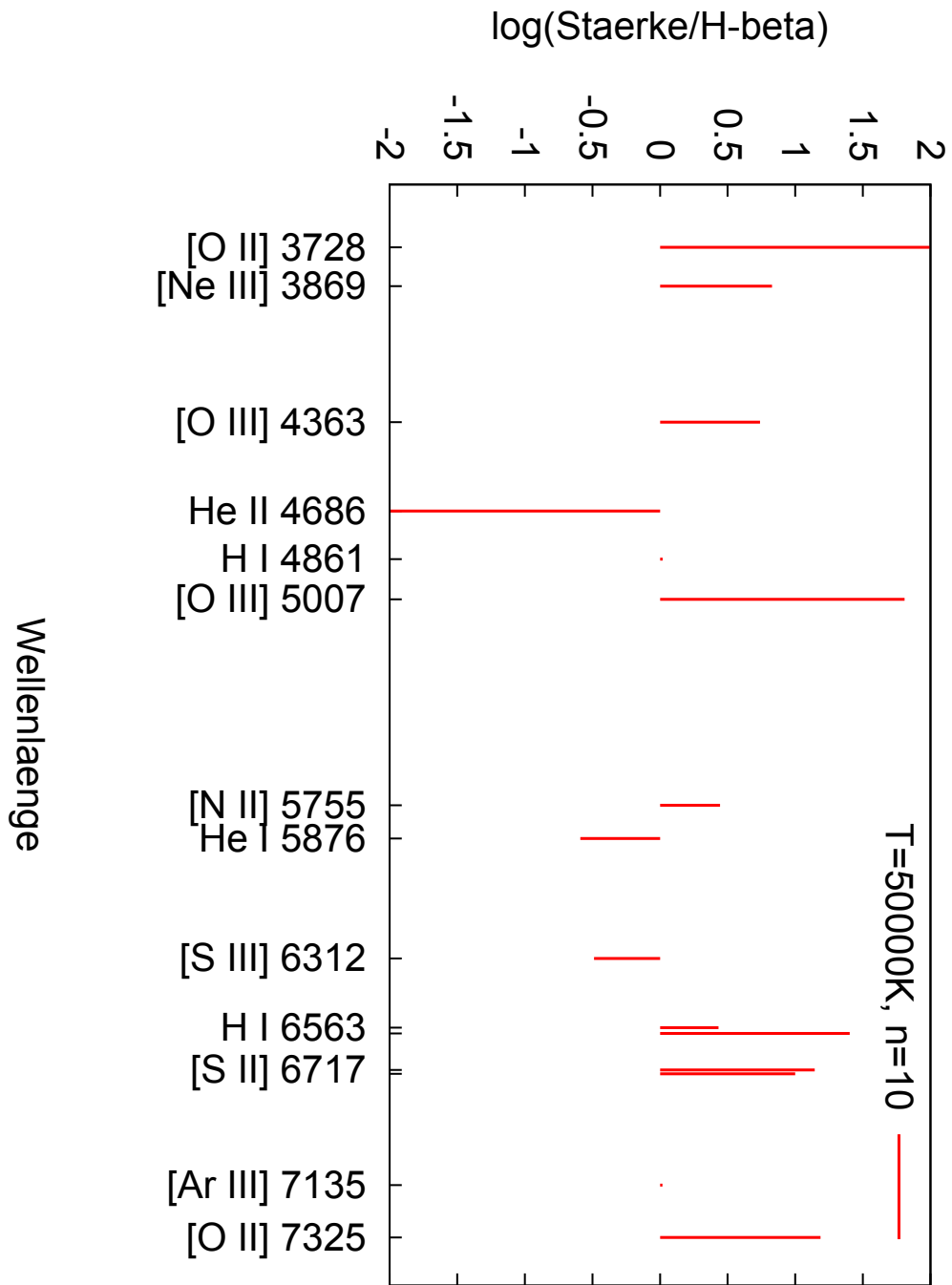


Abbildung 3:  $T = 50000 \text{ K}$ ,  $n = 10 \text{ cm}^{-3}$