全球天文与天体物理奥林匹克线上竞赛 – 数据分析解答

2020年9月21日

1 AGN

(a) 利用多个参考点, 我们得到BLR发射滞后大约20-25天.

15-25天的答案都可以接受.

(b) 由于AGN非常遥远, 时间滞后可以用UV辐射到达BLR区的时间来近似. 因此,



(c) 由于该AGN距离我们100 Mpc,



(d) FWHM大约是(85 5) Å, 峰值大约在(4940 5) Å



