

U12a WMAPによるニュートリノ質量への制限

市川 和秀、福来 正孝、川崎 雅裕(東京大学)、 Ofer Lahav (London 大)

われわれは、Ichikawa et al.(2005)において WMAP の1年目のデータのみからニュートリノ質量に対して有意義な上限 (95% C.L. で 0.7eV) が得られることを示した。本講演では、WMAP の3年目のデータを用いた同様の研究 (Fukugita et al.(2006)) の結果を報告するが、Ichikawa et al. で予想したように、WMAP 1年目からの制限とほとんど変化は無かった。また、WMAP データにおけるニュートリノ質量と他の宇宙論パラメーターとの相関について議論する。