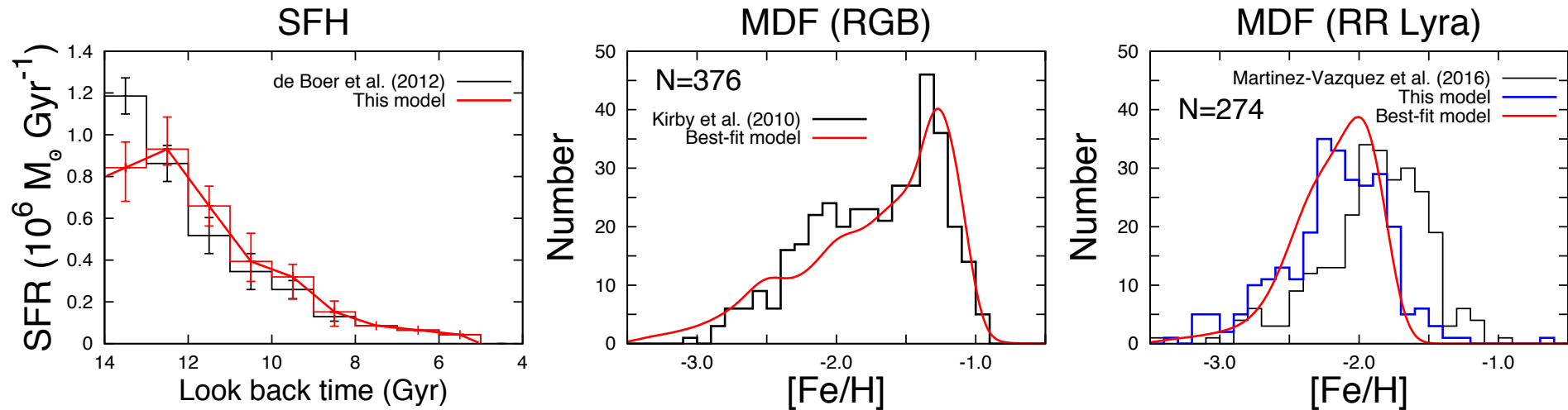


星種族ごとの金属量から探る Sculptor 矮小銀河の化学進化

本間 英智
(国立天文台)



- 化学進化モデルで RGB と RR Lyra の金属量分布を同時に説明
- distance modulus : $(m-M)_0 = 19.67 \pm 0.02$
- RR Lyra の平均金属量 : $\langle [\text{Fe}/\text{H}] \rangle = -2.19$
- 約 12 Gyr 前に星生成率がピークとなる
- 12 Gyr 前までに $[\text{Fe}/\text{H}] < -1.8$ の星が生成された