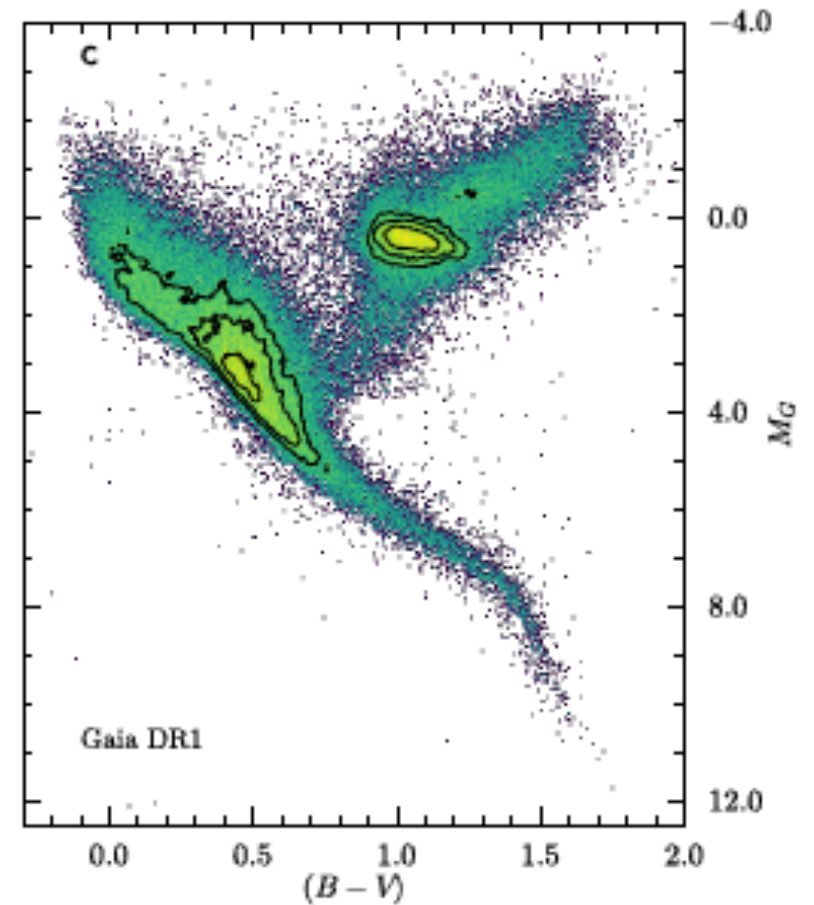


作业1-3

LAMOST_TGAS_astrostat_demo.fits包含了Gaia DR1 和LAMOST数据共同观测的10多万颗恒星的有效温度 (T_{eff}) 和绝对星等 (M_K) 等。

- 1) 使用python画出 T_{eff} - M_K 图。
- 2) 求边缘密度 $f(T_{\text{eff}})$ 和 $f(M_K)$, 并在python中画出来
- 3) 求条件密度 $f(T_{\text{eff}}|-2 < M_K < 0)$ 并在python中画出来
- 4) 求条件密度 $f(M_K|$
 $M_K > 2.5, 4300 < T_{\text{eff}} < 4700)$ 并在python中画出来



Gaia Collaboration et al. 2016, A&A, 595, 2