

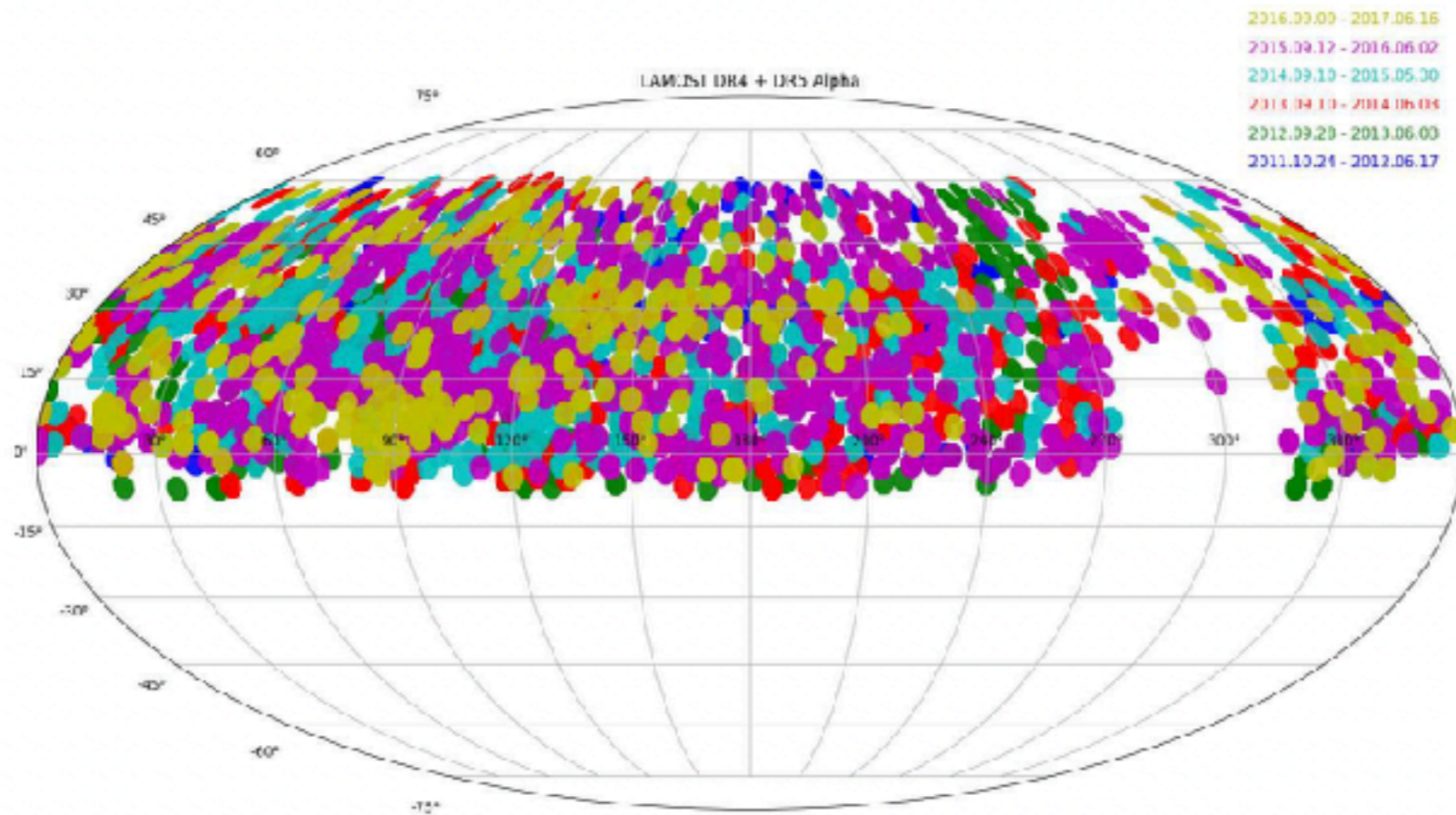
Python in Astronomy

何勃亮

中國虛擬天文臺

实训题目 1.1

● LAMOST footprint



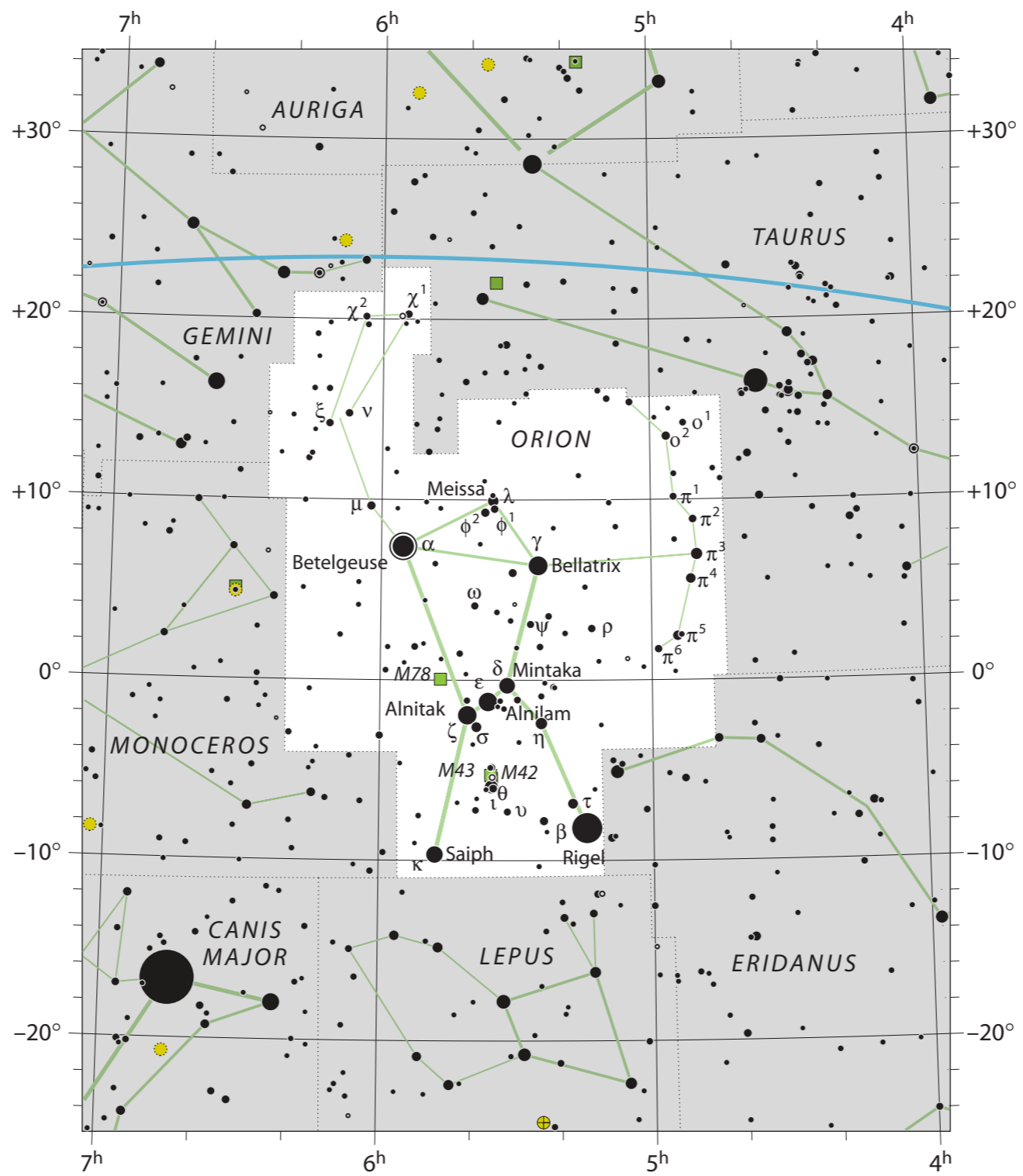
数据: <https://hebl.china-vo.org/PIA2017/data/lamost/>

7661651 objects

实训题目 1.2

● 星座可视化

- *Constellation Boundary Data* <http://vizier.china-vo.org/ftp/cats/VI/49/>
- *HD-DM-GC-HR-HIP-Bayer-Flamsteed Cross Index* <http://vizier.china-vo.org/ftp/cats/IV/27A/>
- *Bright Star Catalogue, 5th Revised Ed.* <http://vizier.china-vo.org/ftp/cats/V/50/>
- 参考: <http://www.iau.org/public/constellations/>
- 数据:
 - <https://hebl.china-vo.org/PIA2017/data/cbd/>
 - <https://hebl.china-vo.org/course/PIA2017/data/ci/>



实训题目 1.3

- 天体颜色绘图
 - 根据表面温度进行颜色的转化，然后合成图像

<https://hebl.china-vo.org/course/PIA2017/data/hip/>

实训题目 1.4

- 爬 Ads 论文列表

- <http://ads.readthedocs.io/en/latest/>

- `pip3 install ads`

- 根据LAMOST或者感兴趣的关键词获取论文的信息，并做一定的统计

- 案例: <https://github.com/adsabs/ads-examples>