全天の画像に各天体の場所をプロットした図を作成する

1. 流れ

1.1. MPIfR's Survey Samplerから全天サーベイのFITSのダウンロード

MPIfR's Survey Samplerにアクセスし、下記のように入力

- 1. Centre Coordinates: 0.0 0.0
- 2. Map Size in degrees (in x and y): 360.0 180.0(東西に360度,南北に180度)
- 3. Pixel Spacing in arcmin in x and y (-1.0 => original values): -1.0 -1.0(初期値のまま)
- 4. Coordinate system: 1/b [ii] (new galactic coordinates) (銀河座標)
- 5. Projection type: pixmap(no projection)(これはよくわからないので初期値にしておいた)
- 6. Select a Survey: All Sky 21cm(どれでもいいと思う)
- 7. Submit Request をクリック
- 8. "... and here is your Image:"の後に目的の画像が表示される
- 9. 画像下の"Click here to retrieve a GIF, a FITS file or a NOD file."の中のFITSをダブルクリック
- 10. しばらく待つと[~.bin]がダウンロードされる

1.2. 画像の作成

- 11. ダウンロードできたら[.bin]の部分を[.fits]に書き換える
- 12. ZentenFix.pyを実行し、先ほどダウンロードしたfitsのパスを入れる
- 13. 同じディレクトリに[~ Fix.fits]というファイルができる
- 14. ZentenFigure.pyの"inname="に全天の画像のパス, "filenames="にプロットしたい天体のfitsをlistで入力(パスが途中まで同じだったので"pre"としてパスの上の方はまとめた)
- 15. ZentenFigure.pyと同じディレクトリに"zenten.png"という名前で画像ができる。