Сравнение тригонометрических параллаксов звезд TGAS и Hipparcos Дипломная работа

Патшин Антон Сергеевич

научный руководитель: доцент А.С. Цветков

Санкт-Петербургский государственный университет

31 мая 2018 г.

Считалка

- гомоморфный образ группы
- изопорфен фактор группе
- до победы коммунизма!
- по ядру гомоморфизма!

Русский
$$_{\text{низ}}^{\text{вверх}} = \frac{\text{всё}}{\text{работает}^2 \dots} = E = mc^2$$
 (1)

Introduction to LATEX

"Beamer is a LATEX class for creating presentations that are held using a projector..."

Содержимое левого столбца

Содержимое правого столбца

Разработка велась с помощью следующих инструментво













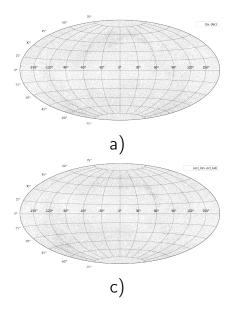


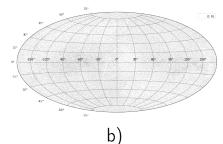












Распределение звезд в каталоге HIP.
а)В экваториальной СК,
b)В галактической СК,
c)В эклиптической СК.

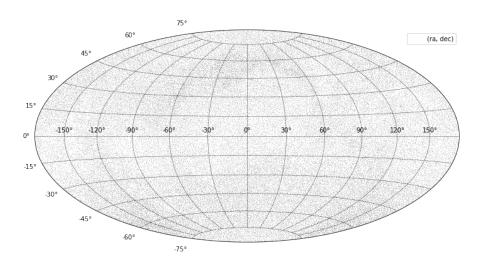


Рис. : Распределение в экваториальной СК

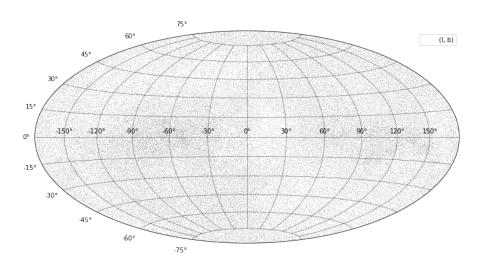


Рис. : Распределение в галлактической СК

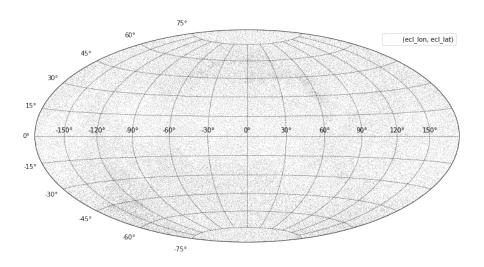


Рис. : Распределение в эклиптической СК

Построение и предварительный анализ

Таблица: Визуал. Общ. стат. по объединённому каталогу

	π_{tgas}	$\pi_{\it hip}$	π_{dif}	$\pi_{\mathit{dif}_{\mathit{abs}}}$	$\delta_{\pi_{tgas}}$	$\delta_{\pi_{ extit{hip}}}$	n _{obs}
count	90283	90283	90283	90283	90283	90283	90283
mean	6.812	7.02	0.21	1.07	0.33	1.05	117.48
std	8.564	8.64	1.71	1.35	0.13	0.82	42.86
min	0.002	0.01	-42.35	5.4e-07	0.20	0.09	20
25%	2.506	2.67	-0.61	0.35	0.24	0.68	86
50%	4.369	4.66	0.14	0.77	0.28	0.91	113
75%	7.984	8.33	0.93	1.40	0.35	1.21	140
max	295.8	298.0	90.05	90.05	0.99	47.48	388

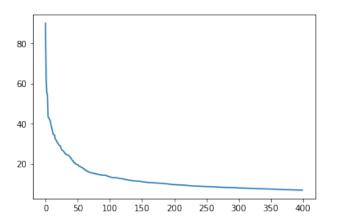


Рис. : График убывания модуля разностей параллаксов.

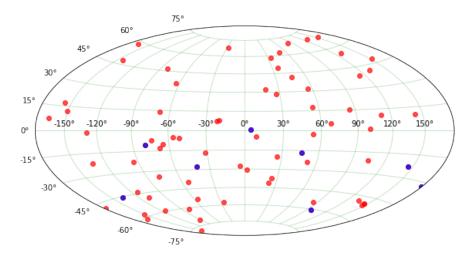


Рис. : Распределение рекордсменов в экваториальной СК Красные - положительные, синие - отрицательные.

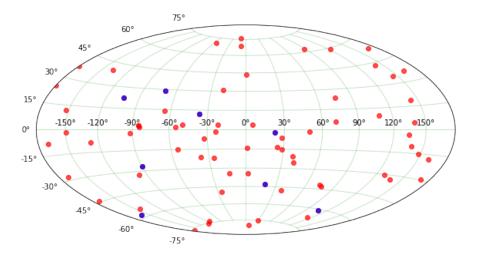


Рис. : Распределение рекордсменов в галактической СК Красные - положительные, синие - отрицательные.

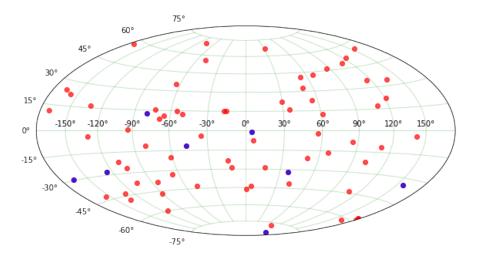


Рис. : Распределение рекордсменов в эклиптической CK Красные - положительные, синие - отрицательные.

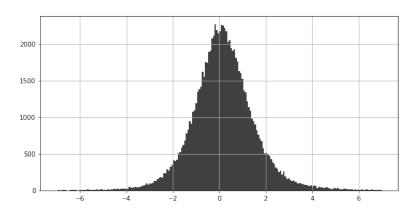
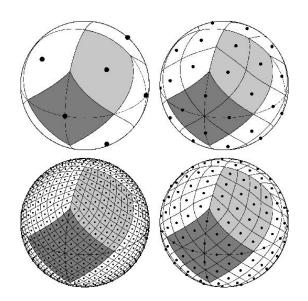


Рис. : Гистограмма разности параллаксов.



Распределение разностей паралаксов

Сферические функци

Сферические гармоники

d;e[

Заключение

Звезды по НІР ближе на 6%.

Список использованной литератур

wiki!!!