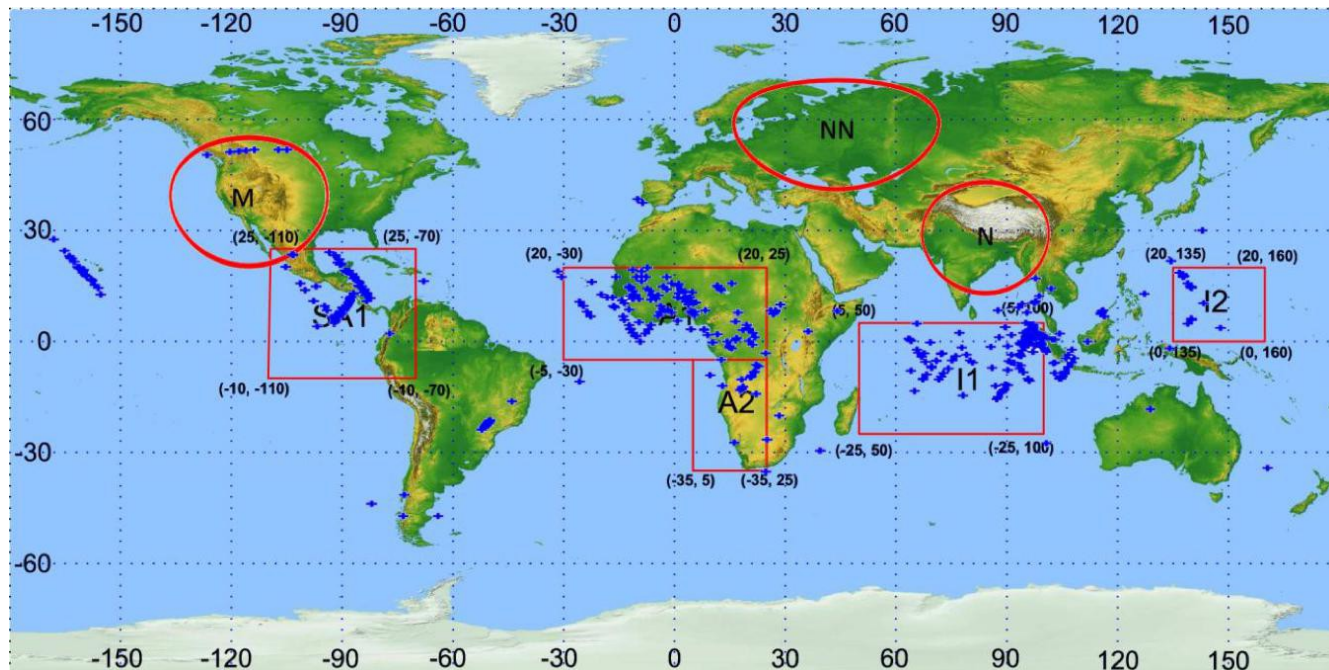


16.12.2013

Картинка месяца: Карта «Чибиса-М»



Эта карта составлена по данным прибора РЧА (радиочастотный анализатор) на борту академического микроспутника «Чибис-М». Точками отмечены срабатывания прибора на радиоизлучение от характерных коротких грозовых разрядов в диапазоне 26–48 МГц. Выделены районы с наибольшим числом срабатываний, которые хорошо совпадают с известными регионами с высокой грозовой активностью, прежде всего, в экваториальных широтах.

Данные прибора РЧА не только несут научную информацию, но и работают как «триггер» для других приборов на борту микроспутника: по сигналу, полученному от РЧА, включается запись данных от инструментов, работающих в других диапазонах электромагнитного излучения. Вместе они представляют «объемную» картинку атмосферного грозового разряда в видимом, ультрафиолетовом, рентгеновском и гамма-диапазонах, а также сверхнизкочастотном диапазоне, где проявляются магнитно-волновые эффекты электрической активности в ионосфере.

Академический микроспутник «Чибис-М» работает в космосе с 25 января 2012 г. За это время до сегодняшнего дня состоялось порядка 2 000 сеансов связи с микроспутником, из них около 300 — для сброса информации с комплекса научной аппаратуры «Гроза» общим объемом порядка 30 Гбайт.

Изображение (с) ИКИ РАН

Дополнительная информация:

Сайт проекта «Чибис-М»

<http://chibis.cosmos.ru/index.php?id=1674>

ИНСТИТУТ КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

СООБЩЕНИЕ ПРЕСС-СЛУЖБЫ

16.12.2013

Зеленый Л.М. и др. Академический микроспутник Чибис-М. Статья принята к публикации в журнале «Космические исследования» (2014 г., том 52, № 1, с. 1–13)

http://chibis.cosmos.ru/fileadmin/Chibis_files/KosIss1401011ZelenyiLO.pdf