

ГАИШ МГУ

Государственный
астрономический
институт имени
П. К. Штернберга

Научное
и учебное
подразделение
МГУ

Крупнейшее
астрономическое
учреждение
России

Infm1.sai.msu.ru/~surdin



Сурдин Владимир Георгиевич

Астроном, кандидат физ.-мат. наук, доцент физического факультета МГУ,
старший научный сотрудник Государственного астрономического института им. П. К. Штернберга
(ГАИШ МГУ)



ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ



- * Происхождение и динамическая эволюция звездных систем
- * Формирование звезд, звездных скоплений и ассоциаций
- * Динамика объектов Солнечной системы
- * Эволюция межзвездной среды

Список научных публикаций



ПРЕПОДАВАНИЕ

КУРС ОБЩЕЙ АСТРОНОМИИ читаю для студентов 1 курса астрономического отделения физического факультета МГУ. В сентябре-декабре 2013 г. лекции проходят по вторникам в ГАИШ (ауд. 48) с 10:50 до 12:20. [ПРОГРАММА курса](#) рассчитана на два семестра (84 акад. часа). Основой для лекций служит учебник: Кононович Э.В., Мороз В.И. "Общий курс астрономии". Для получения высокой оценки [БИЛЕТЫ к экзамену](#) знать необходимо, но не достаточно. Очень полезно проработать задачник В.В.Иванова и др. [Парадоксальная Вселенная](#).

Межфакультетский учебный курс "ОБЩАЯ АСТРОНОМИЯ" читаю в осеннем семестре 2013 г. на Физическом факультете МГУ в Центральной физической аудитории (ЦФА, 2 эт.) по средам с 17:00 до 18:30. [Программа курса](#). [Видео-запись лекций весны 2013 г.](#) Презентации к лекциям весны 2013 г.: [1 - Что такое астрономия](#); [2 - Состав Вселенной](#); [3 - Оптический телескоп](#); [4 - Неоптическая астрономия](#); [5 - Солнечная система](#); [6 - Марс](#); [7 - Экзопланеты и поиски жизни](#); [8 - Земля: координаты и время](#); [9 - Луна: движение и затмения](#); [10 - Звезды: наблюдения](#); [11 - Звезды: эволюция](#); [12 - Галактика](#); [13 - Мир галактик: космология](#);



Спецкурс **ЗВЕЗДООБРАЗОВАНИЕ** для студентов 4-5 курса астрономического отделения физфака МГУ рассчитан на 16 лекций по 2 акад. часа. По ходу лекций слушатели выступают с сообщениями-рефератами и решают задачи. По материалам курса написана книга

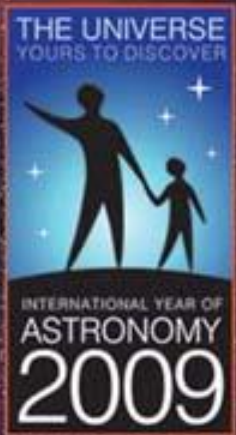




INTERNATIONAL
ASTRONOMICAL
UNION



МЕЖДУНАРОДНЫЙ
АСТРОНОМИЧЕСКИЙ
СОЮЗ



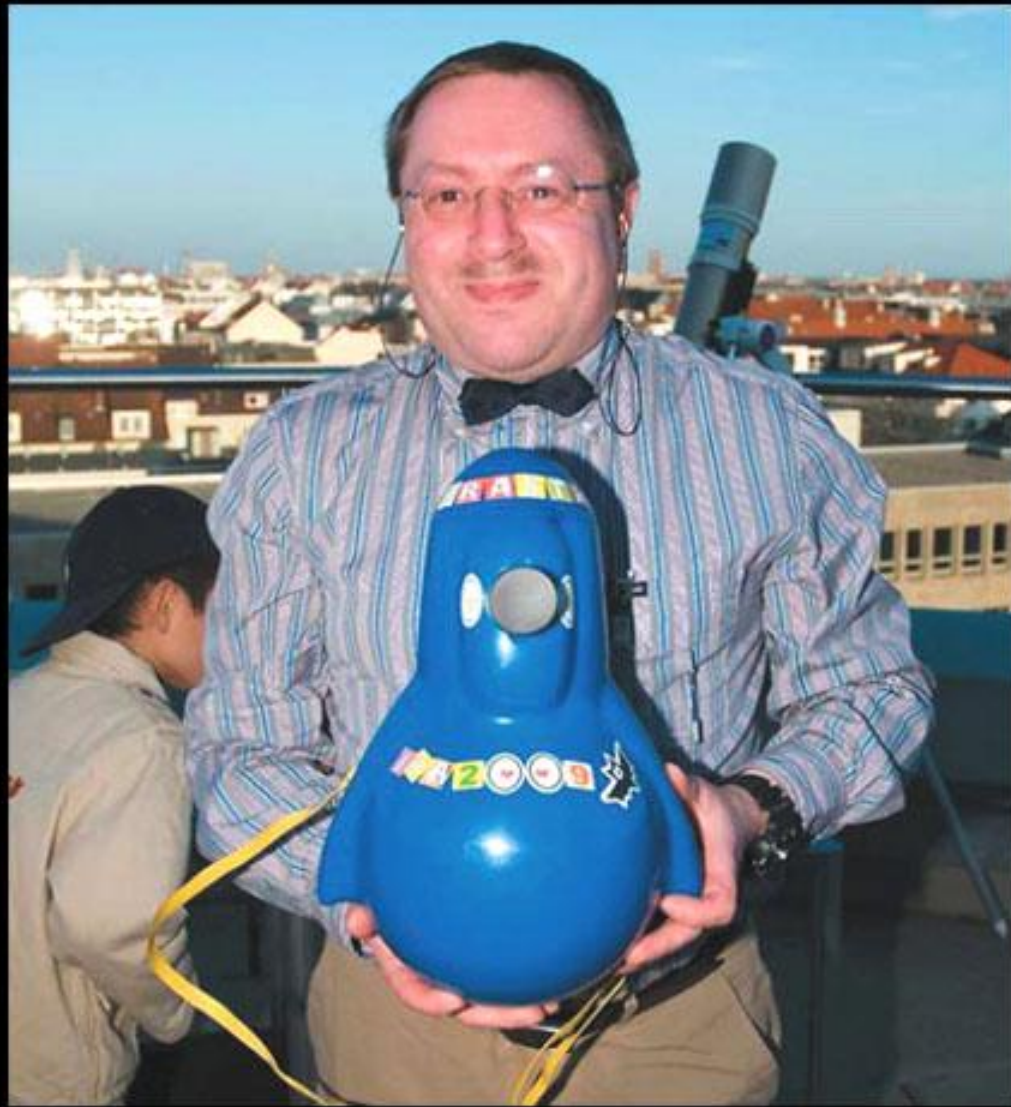
INTERNATIONAL YEAR OF ASTRONOMY 2009



100 HOURS
OF ASTRONOMY

2-5 April

INTERNATIONAL YEAR OF
ASTRONOMY 2009
CORNERSTONE PROJECT



100 HOURS
OF ASTRONOMY

2-5 April

INTERNATIONAL YEAR OF
ASTRONOMY 2009
CORNERSTONE PROJECT



Европа

100 HOURS
OF ASTRONOMY

2-5 April

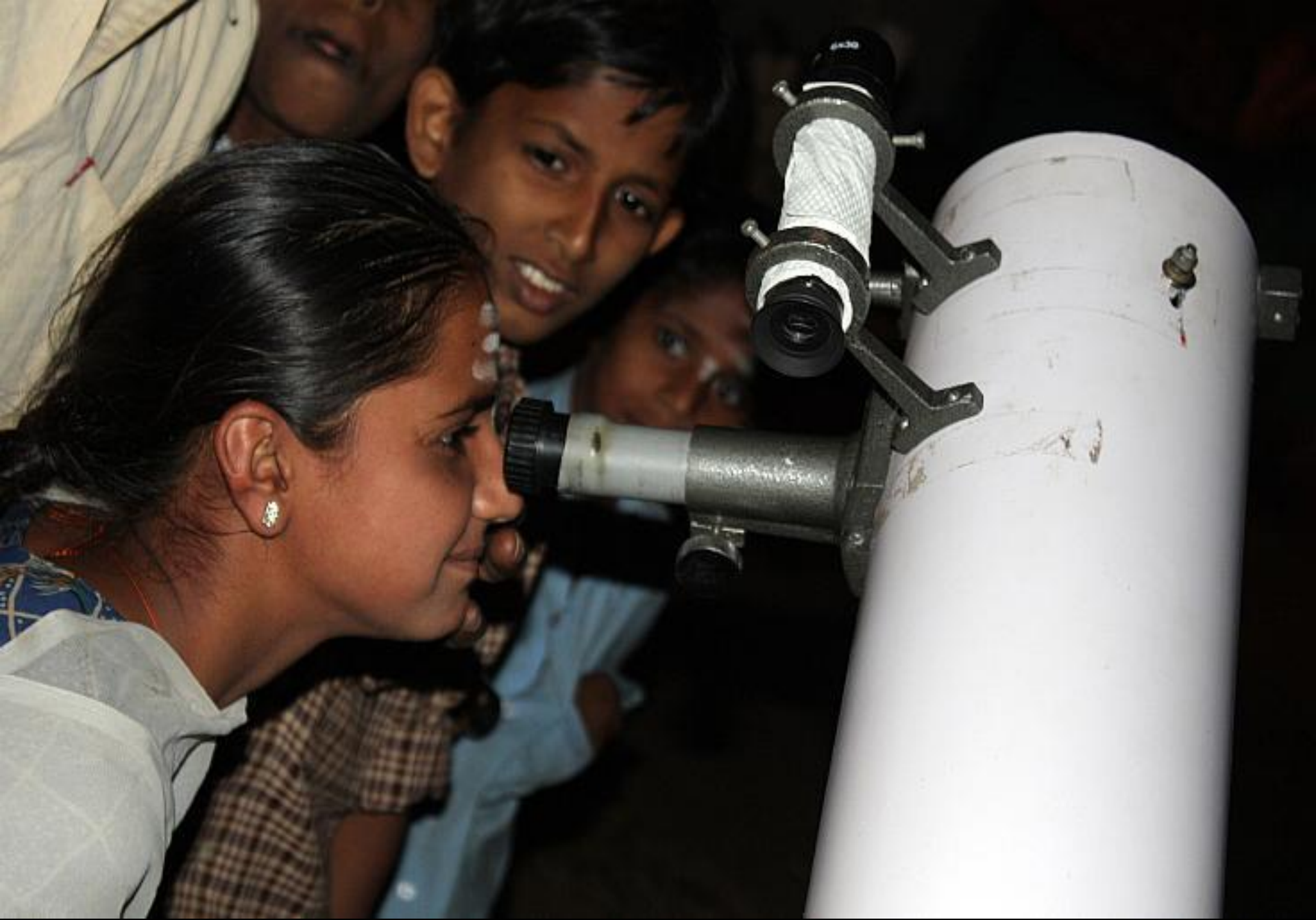
INTERNATIONAL YEAR OF
ASTRONOMY 2009
CORNERSTONE PROJECT



Индия



Венгрия













Скажи мне - и я забуду,
Покажи мне - и я запомню,
Дай мне действовать самому
- и я научусь.

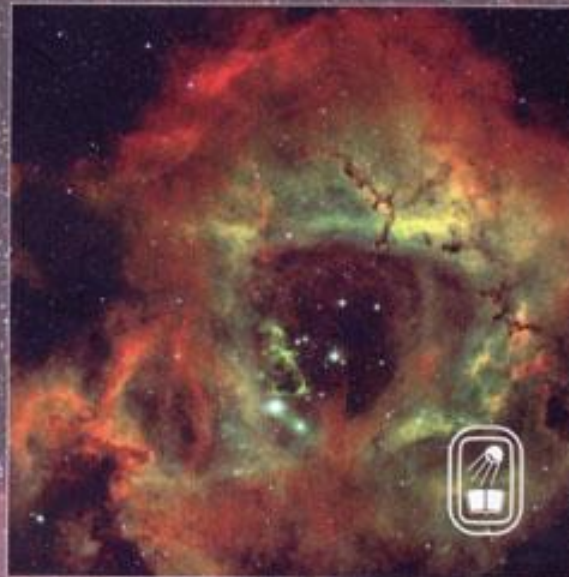
Китайская мудрость





А. В. Засов
Э. В. Кононович

АСТРОНОМИЯ



Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
КЛАССИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТСКИЙ УЧЕБНИК



Э. В. Кононович, В. И. Мороз

ОБЩИЙ КУРС АСТРОНОМИИ



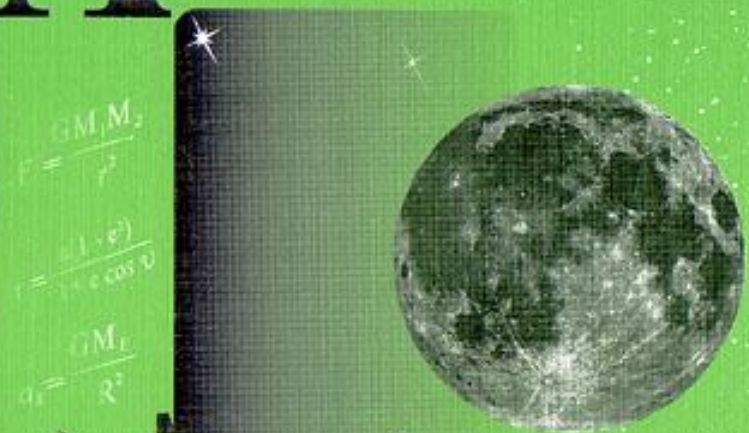
Э.В.Кононович, В.И.Мороз

ОБЩИЙ КУРС АСТРОНОМИИ



А

В. Г. Сурдин
АСТРОНОМИЧЕСКИЕ



ЗАДАЧИ С РЕШЕНИЯМИ



УРСС

Е. Б. Гусев
В. Г. Сурдин

РАСШИРЯЯ ГРАНИЦЫ ВСЕЛЕННОЙ



Издательство
МЦНМО

ИСТОРИЯ
АСТРОНОМИИ
В ЗАДАЧАХ

Б. А. ВОРОНЦОВ-ВЕЛЬЯМИНОВ

**СБОРНИК ЗАДАЧ
И ПРАКТИЧЕСКИХ
УПРАЖНЕНИЙ
ПО АСТРОНОМИИ**



Учебно-научный центр довузовского образования МГУ

В.Г. Сурдин

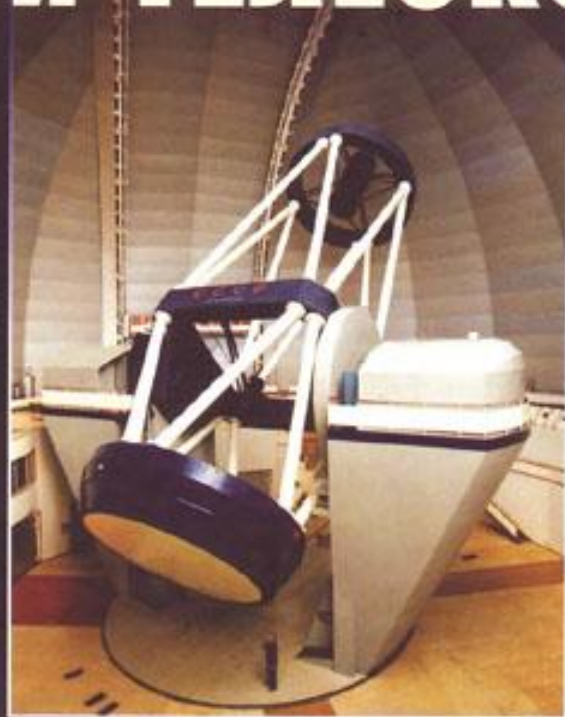
**Астрономические
олимпиады**

Задачи с решениями

Москва 1995

АСТРОНОМИЯ И АСТРОФИЗИКА

НЕБО И ТЕЛЕСКОП



АСТРОНОМИЯ И АСТРОФИЗИКА

СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА





В начале XXI века астрономия остается в авангарде естествознания. Вместе с физиками астрономы работают над фундаментальными проблемами, способными изменить наше представление о природе. До сих пор не раскрыты тайны «темного вещества», составляющего основную массу галактик, и «темной энергии», ускоряющей расширение Вселенной. Не выяснены механизмы взрывов звезд и активности ядер галактик. Нет общепринятых теорий происхождения планет, галактик и самой Вселенной. Но работа во всех этих направлениях идет в нарастающем темпе, и каждый день приносит удивительные открытия.

В. Г. Сурдин Разведка далеких планет

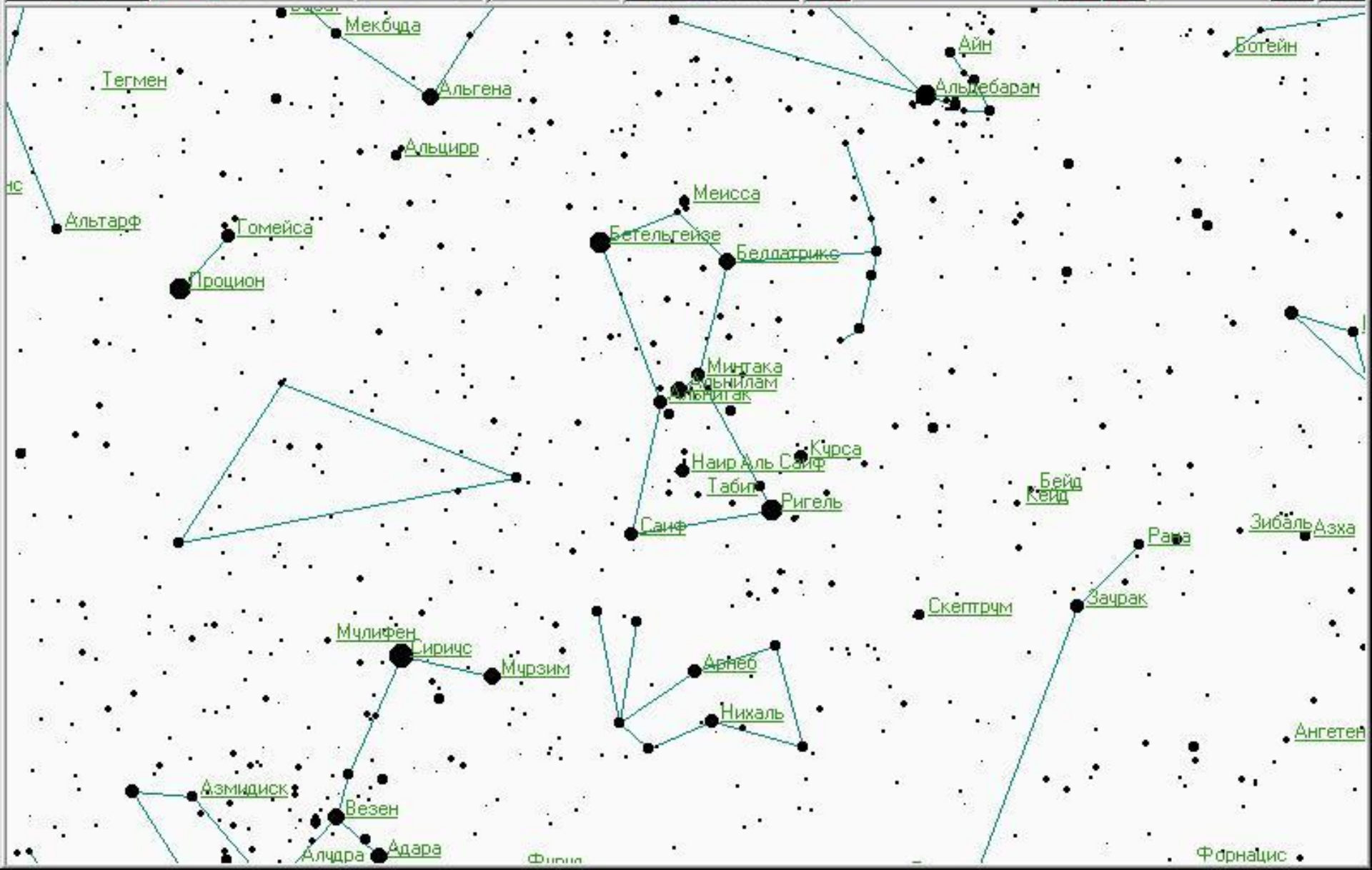


В. Г. Сурдин

РАЗВЕДКА далеких планет



←	↑	→	RA	03 ^h 28 ^m	Az	°	⊖	🔍	⊕	☾	+	α	☿	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	🌐	📄	🖨️	🔍	🗑️	🏠	
←	↓	→	DEC	+ 05° 00'	H	°	87 X 52 °		Геоцентрика		🕒	🕒	🕒	2004.04.05 11:10		🕒	🕒	1 час		🕒	🕒	🕒	🕒	🕒	🕒	🕒	🕒	🕒	🕒	🕒	🕒	🕒	🕒	🕒	🕒	🕒	🕒	🕒	🕒



← ↑ → **RA** 17^h 23^m **Az** 225° ⊖ 🔭 + ⊕ ☾ + ☼ ☿ ♃ ♄ ♅ ♆ ♇ ♁ ♂ ♀ ♁ ♂ ♀ ♁ ♂ ♀

DEC + 16° 10' **H** + 45° **115 X 64** 🌐 🌐 🌐 🖋 📍 📅 📅 🖨

Выбран пункт : 53° N 038° E **2009.09.07 20:46** 🔄 🔄 **10 минут** 🔄 📺

Солнечная система ✕

Юпитер

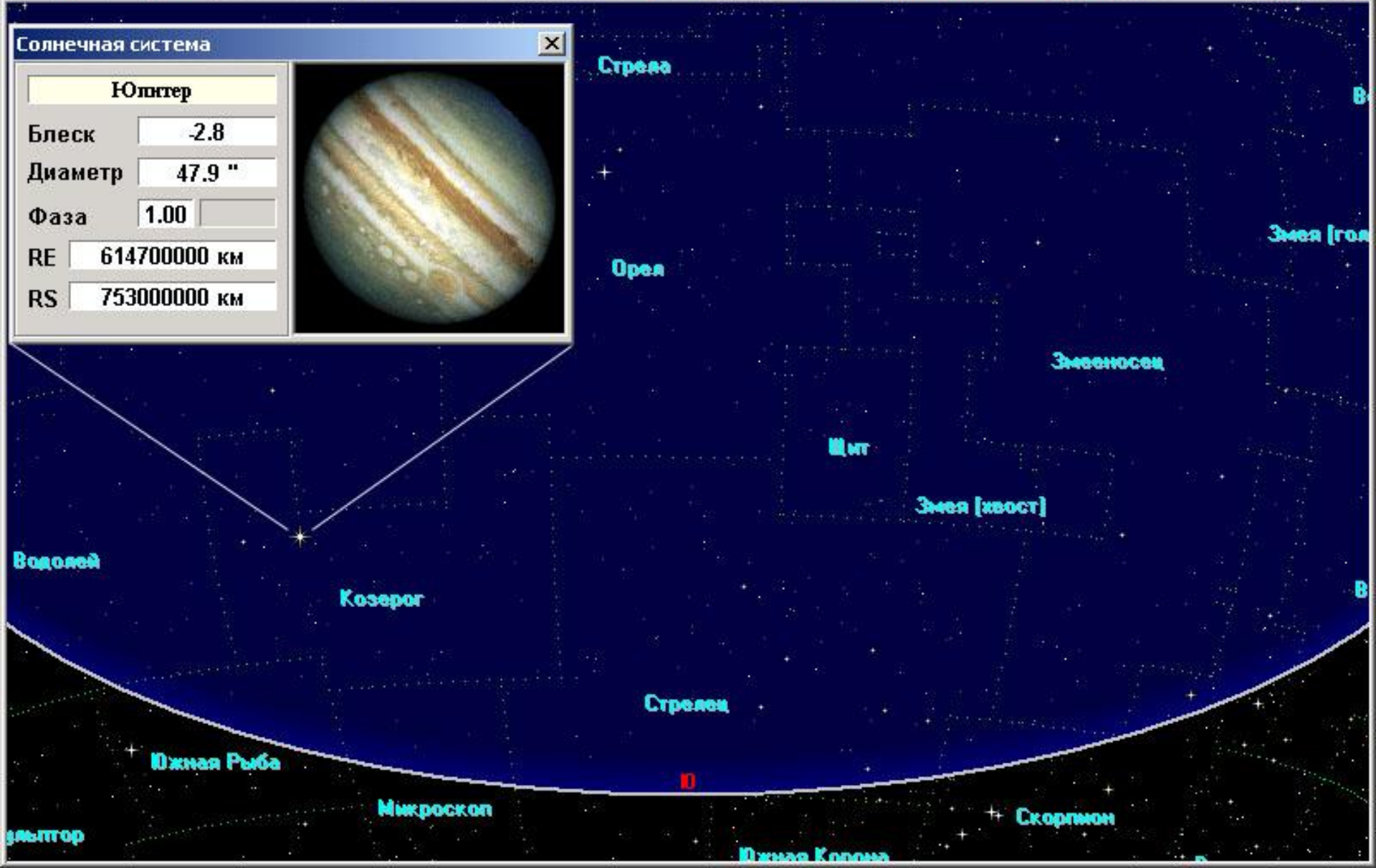
Блеск

Диаметр

Фаза

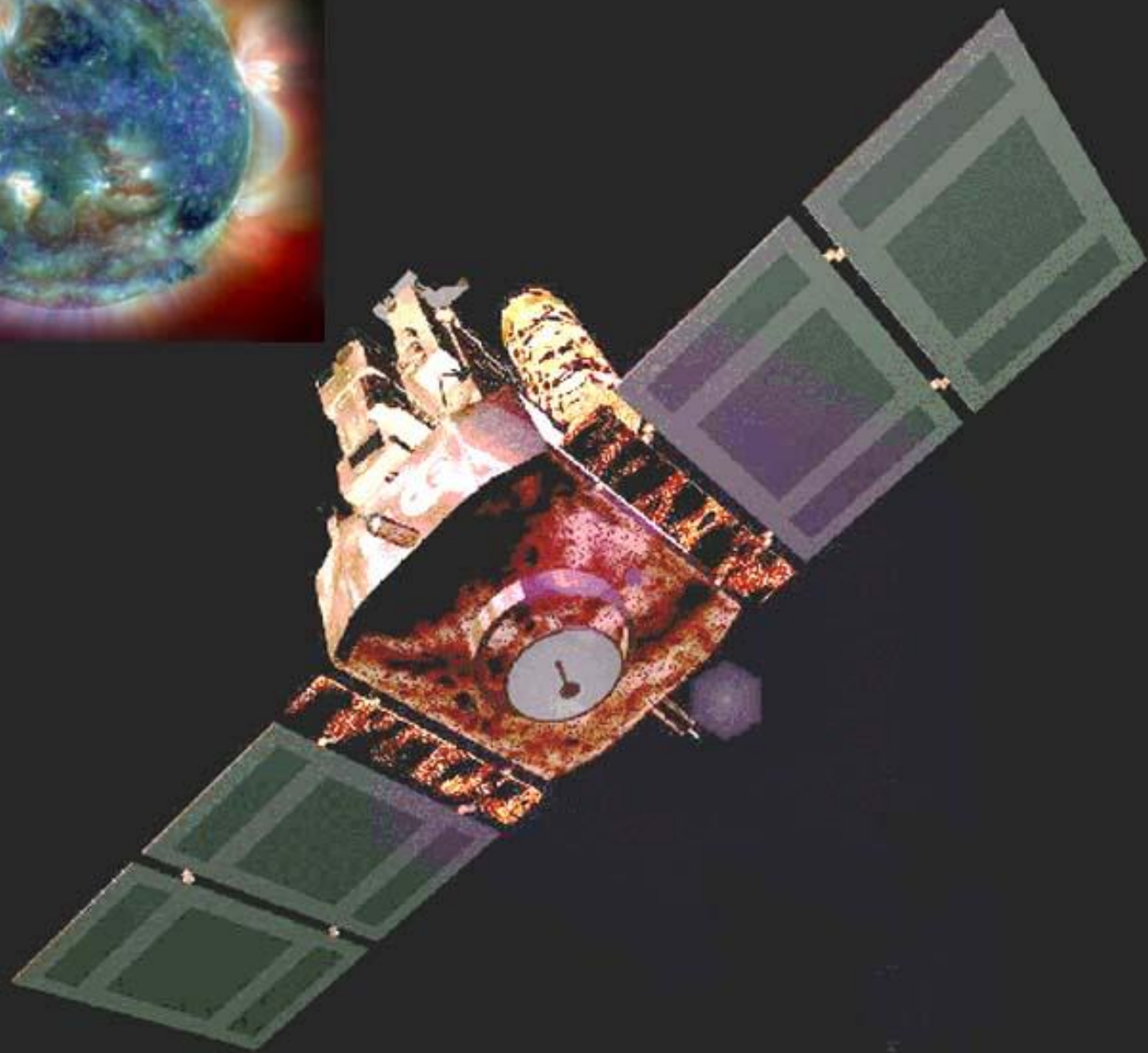
RE

RS

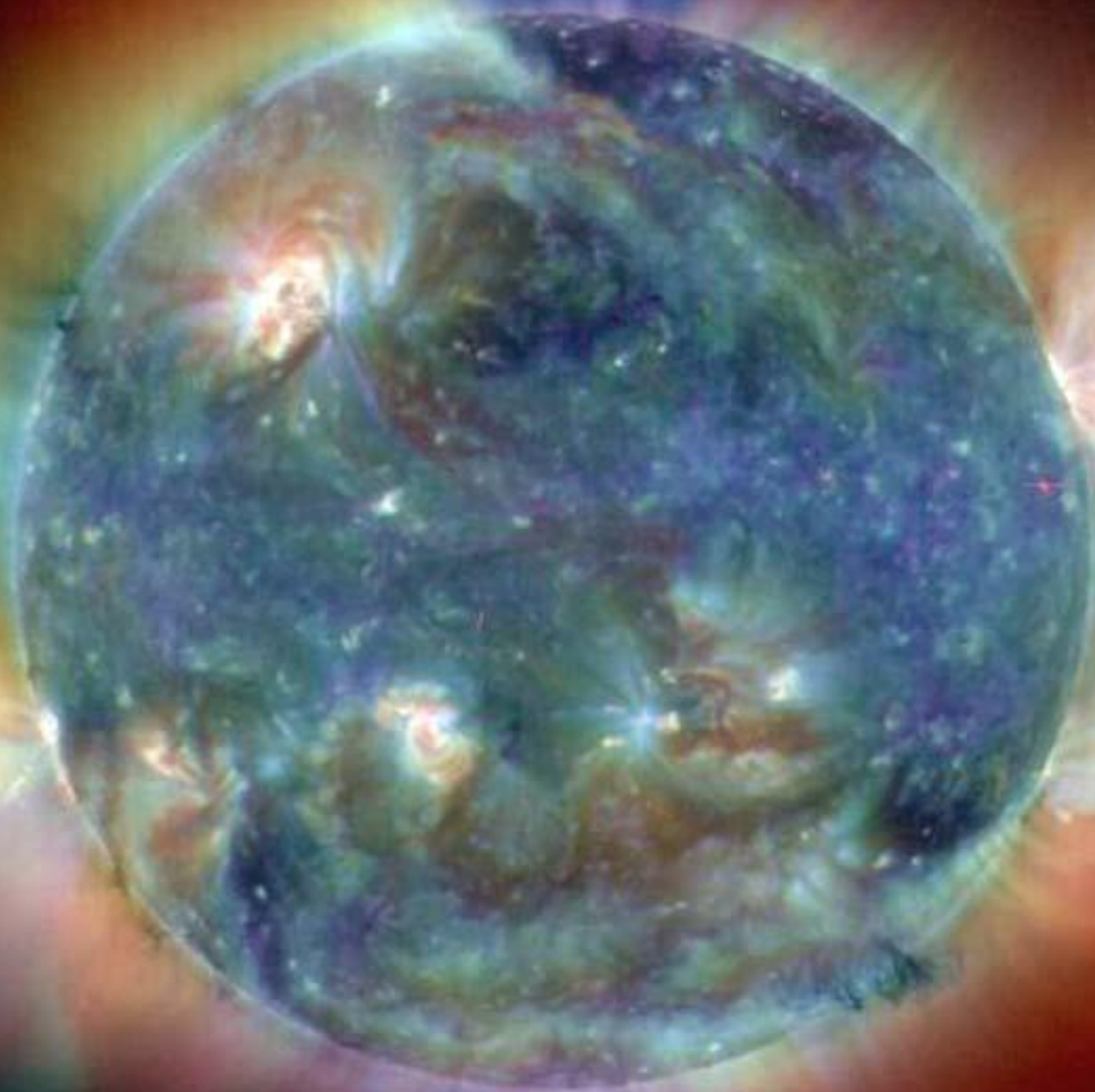









SOHO



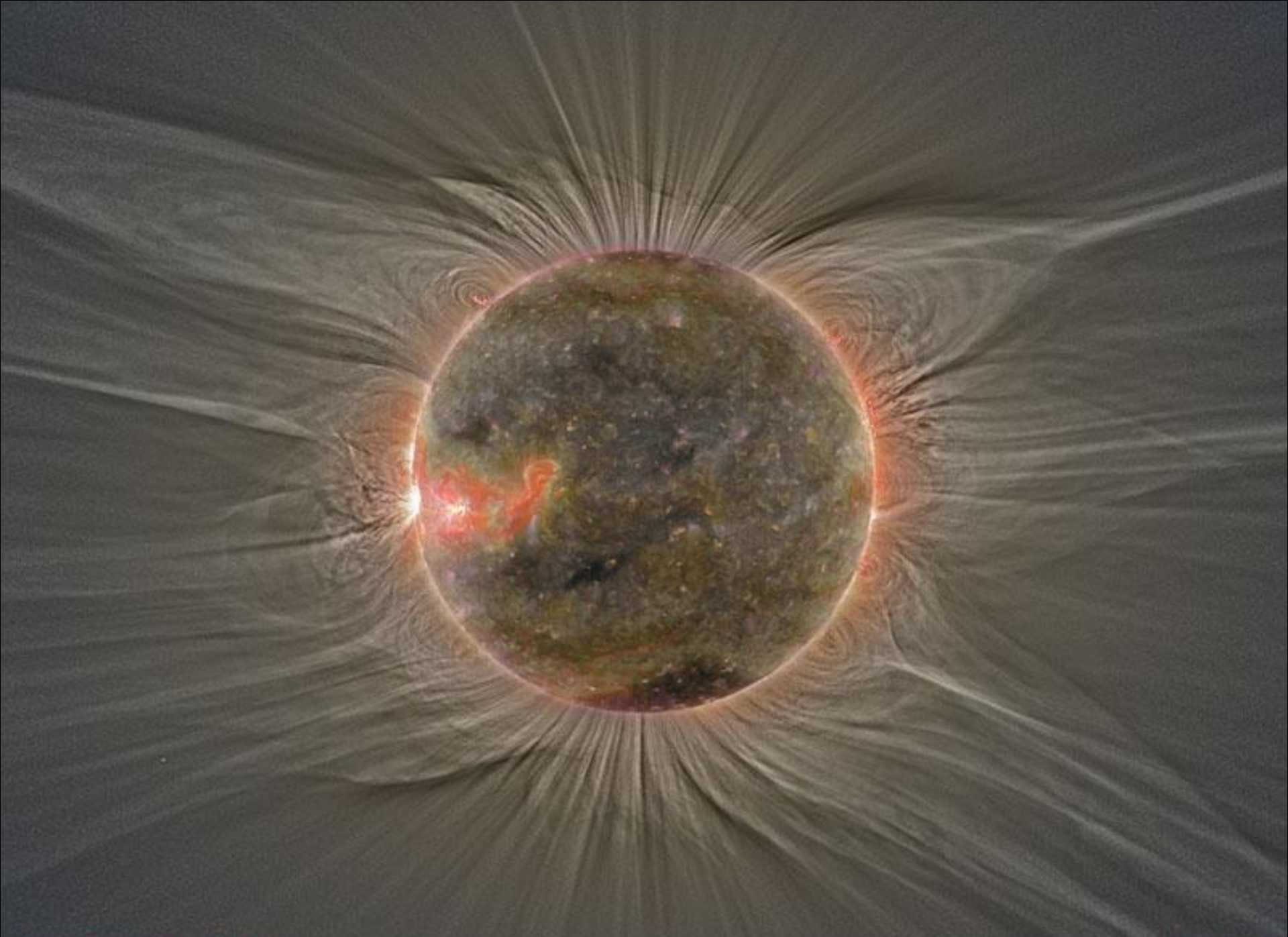




Телескоп квалифицированного астронома-любителя







Total Solar Eclipse on March 29, 2006