

СОДЕРЖАНИЕ

Замечательные астрономические явления 2012 года.....	5
От редакционной коллегии.....	6

РАЗДЕЛ ПЕРВЫЙ. ЭФЕМЕРИДЫ

Объяснения к эфемеридам.....	7
Сокращенные обозначения созвездий.....	13
Геометрические и физические характеристики Солнца и планет.....	14
Спутники планет Солнечной системы.....	15
Спутники карликовых планет Солнечной системы.....	18
Спутники астероидов.....	19
Эфемериды Солнца и Луны.....	20
Восходы и заходы Солнца.....	44
Восходы и заходы Луны.....	47
Эфемериды планет.....	59
Восходы и заходы планет.....	75
Конфигурации планет.....	84
Видимое движение планет.....	86
Эфемериды для физических наблюдений Солнца, Луны и планет.....	92
Астероиды.....	101
Кометы.....	112
Прохождение Венеры по диску Солнца.....	117
Затмения.....	120
Покрытия звезд и планет Луной.....	122
Покрытия звезд астероидами.....	132
Астероиды, сближающиеся с Землей.....	137

РАЗДЕЛ ВТОРОЙ. ПРИЛОЖЕНИЯ

Радиогелиограф Нобеяма – двадцать лет на службе физике Солнца. <i>Абрамов-Максимов В.Е., Шибасаки К.</i>	139
К истории двух Пулковских телескопов. <i>Находки в Научном архиве ГАО РАН. Соболева Т.В.</i>	148
Курган Аржан-1 в Туве и древний центр Азии. <i>Марсадолов Л.С., Смирнов С.С.</i>	156
Памятные даты истории астрономии в 2012 году. <i>Смирнов С.С.</i>	162
А.С. Васильев (1868–1947) — астроном и геодезист с драматической судьбой. <i>Миллер Н.О., Прудникова Е.Я., Соболева Т.В.</i>	169
Астроном Иосиф Сикора и первые комплексные оптические наблюдения полярных сияний в Арктике. <i>Черноус С.А.</i>	177
Гвардии лейтенант от астрометрии Н.С. Калихевич. <i>Гневышева К.Г., Калихевич Ф.Ф.</i>	181
75 лет Гавриилу Сергеевичу Хромову.....	184