

## ЗМІСТ

Передмова.....	4
Табель-календар на 2024 рік.....	5
Основні терміни та позначення (В.Г.Каретніков).....	6
Явища та події 2024 року (М.І.Рябов).....	7
Події на зоряному небі в 2024 році (М.І.Рябов, Д.А.Забора).....	8
Діаграма видимості небесних тіл та фази Місяця (С.Л.Страхова).....	20
Сонячні та місячні затемнення (О.А.Базей).....	22
<b>ТІЛА СОНЯЧНОЇ СИСТЕМИ</b>	
Великі планети (О.В.Ангельський).....	24
Супутники великих планет (С.Л.Страхова).....	42
Астероїди, ТНО та планети-карлики (М.І.Кошкін).....	56
Проходження комет через перигелій (І.В.Лук'яник).....	74
<b>ЗОРІ ТА ГАЛАКТИКИ</b>	
Яскраві зорі (В.В.Ковтюх).....	79
Чумацький Шлях – наша Галактика (Т.В.Мишеніна).....	87
Дослідження світу галактик, чи змінять вони наше розуміння Всесвіту? (О.Юценко).....	95
<b>ПОПУЛЯРНІ НАРИСИ</b>	
Видатний одеський учений Георгій Гамов (С.Парновський).....	100
Космічні перегони 2024 року – польоти до Місяця, Марса, Юпітера та астероїдів (огляд космічних місій) (М.І.Рябов).....	104
100 років планетаріям (М.І.Рябов).....	111
Одеському планетарію – 60 років чи більше? (М.І.Рябов).....	121
Реалізація базисних відеоспостережень метеорів в Одесі (О.В.Ангельський).....	129
<b>НОВИНИ АСТРОНОМІЇ</b>	
Новини астрономії та космонавтики (М.І.Рябов).....	138
Підсумки 23 Міжнародної Гамовської астрономічної конференції в Одесі (М.І.Рябов, О.І.Жук).....	152
<b>АСТРОНОМІЧНІ ЮВІЛЕЇ</b>	
Видатні астрономічні події та ювілеї 2024 року (М.І.Рябов).....	159
Галілей та науковий метод (О.А.Базей).....	189
35 років польоту "Енергії – Буран" (М.І.Рябов).....	193
В гостях у музи Уранії (Т.В.Мишеніна).....	195
<b>ІСТОРІЯ АСТРОНОМІЇ В ОДЕСІ</b>	
Одеський період життя професора К.Д.Покровського (І.Е.Рикун).....	201
110-річчя з дня народження О.М.Шульберга (В.Г.Каретніков).....	207
Перелік учбової та популярної літератури з астрономії, виданої в Україні після 2000 року (М.І.Рябов).....	210
<b>СОНЦЕ ТА МІСЯЦЬ</b>	
Ефемериди Сонця та Місяця. Прискерки (О.А.Базей).....	214
<b>ПОСТІЙНА ЧАСТИНА</b>	
Назви та позначення сузір'їв та небесних тіл.....	246
Обчислення часу та юліанських дат (В.Г.Каретніков, І.Л.Андронов).....	248
Розрахунок ефемерид для інших місць (В.В.Михальчук).....	251
Карти зоряного неба.....	255