

ЗМІСТ
ВСТУП

Передмова.....	4
Табель-календар на 2023 рік.....	5
Основні терміни та позначення (В.Г.Каретніков)	6
Явища та події 2023 року (М.І.Рябов)	7
СОНЦЕ ТА МІСЯЦЬ	
Ефемериди Сонця та Місяця. Присмерки (О.А.Базей).....	8
Сонячні та місячні затемнення (О.А.Базей).....	40
Покриття зір астероидами (В.В.Троянський)	42
Діаграма видимості небесних тіл та фази Місяця (С.Л.Страхова)	45
ТІЛА СОНЯЧНОЇ СИСТЕМИ	
Великі планети (О.В.Ангельський)	47
Супутники великих планет (С.Л.Страхова).....	64
Астероїди, ТНО та планети-карлики (М.І.Кошкін).....	78
Проходження комет через перигелій (І.В.Лук'яник)	95
ЗОРІ ТА ГАЛАКТИКИ	
Яскраві зорі (В.В.Ковтюх)	100
Чумацький Шлях – наша Галактика (Т.В.Мишеніна).....	108
Всесвіт далеких галактик, перші результати телескопа імені Джеймса Уебба (О.Ющенко)	115
ПОПУЛЯРНІ НАРИСИ	
Перспективи спостережної астрономії на наступне десятиліття (за мотивами доповіді наукового директора INAF (Італія) професора Філіппо Зербі на пленарній сесії XXII Міжнародної Гамовської конференції 2022 року) (М.І.Рябов)	121
Захоплююча історія відкриття нестационарного Всесвіту: від «великої омани» до експериментального підтвердження (О.І.Жук).....	134
З історії астрономії в Одесі (спогади В.А.Єлістратова) (В.Г.Каретніков).....	141
Огляд астрономічних програм для ПК (О.В.Ангельський).....	147
Одеський університетський планетарій – астрономічний сезон 2022 року (М.І.Рябов)	152
Недільна програма університетського Планетарія (О.А.Базей).....	155
НОВИНИ АСТРОНОМІЇ	
Новини астрономії та космонавтики (М.І.Рябов).....	157
22 Міжнародна Гамовська конференція – підсумки роботи в умовах воєнного часу (М.І.Рябов)	175
МЕМОРІАЛ	
Пам'яті академіка НАНУ Валерія Михайловича Шульги (М.І.Рябов)	178
Пам'яті Бабаджанова Пулата Бабаджановича.....	180
Пам'яті Леоніда Миколайовича Литвиненка	181
АСТРОНОМІЧНІ ЮВІЛЕЇ	
Видатні астрономічні події та ювілеї 2023 року (М.І.Рябов)	184
Одеський Будинок вчених: сто років історії та його астрономічні секції (С.Д.Жекова, Л.І.Роговська, М.І.Рябов)	192
155 років з дня народження Покровського Костянтина Доримедонтовича (М.І.Рябов, за матеріалами Вікіпедії).....	201
Ювілеї відомих вчених.....	203
Аркадій Дмитрович Кузьмін (М.І.Рябов, за матер. сайту ПРАТ АКЦ ФІАН)	203
Іван Антонович Климишин. Вітаємо ювіляра (Б.О.Мурніков).....	206
Роальду Євгеновичу Гершбергу – 90! (О.Бакланов)	208
Список учбової та популярної літератури з астрономії, виданої в Україні після 2000 року (М.І.Рябов)	210
ПОСТІЙНА ЧАСТИНА	
Назви та позначення сузір'їв та небесних тіл.....	214
Обчислення часу та юліанських дат (В.Г.Каретніков, І.Л.Андронов).....	216
Розрахунок ефемерид для інших місць (В.В.Михальчук)	219
У гостях у музи Уранії (Т.В.Мишеніна)	223
Карти зоряного неба.....	229