

ОГЛАВЛЕНИЕ

Вместо введения.....	3
Глава первая. Астрономия — не роскошь	7
1. Когда и зачем	8
2. «От великого до смешного...»	16
3. Школа практической астрологии.....	25
Глава вторая. «...И стоит она на трех китах...»	31
1. Вера, надежда, любовь.....	32
2. Вармийский каноник Николай Торуньский.....	35
3. Серебряный нос дворянина Тихо Браге	43
4. Гороскоп Валленштейна.....	49
5. Законы Кеплера.....	54
Глава третья. Астрономии в астрономии	57
1. Храм и музы Урании.....	58
2. Астрономический арсенал	67
3. Самый большой в мире телескоп-рефрактор	70
4. Телескоп-рефлектор	71
5. Камера Шмидта.....	75
6. Менисковый телескоп системы Д. Д. Максутова	76
7. Методы, которые есть и которые будут	76
Глава четвертая. Про то, что мы знаем о Земле наверняка.....	87
1. Сначала о форме	88
2. Потом о «содержании»... ..	93

Оглавление

3. И наконец, вокруг.....	101
4.да около	108
Глава пятая. Про то, чего мы о Земле наверняка не знаем	113
1. Сначала о форме	114
2. Потом о содержании.....	114
3. И наконец, вокруг да около	115
Глава шестая. «Проклятые» вопросы	117
1. Генеалогия планеты.....	118
2. Начало научной космогонии	125
3. Гороскоп Земли.....	129
4. Анкета Земли	132
Глава седьмая. Луна, какой она нам кажется	137
1. Кому нужна Луна.....	138
2. На грани открытия.....	140
3. Что такое Луна?	141
4. Расстояние до Земли.....	141
5. Размеры Луны	142
6. Лунная поверхность.....	142
7. Луна — мертвый мир.....	145
8. Луна — мир живой	147
9. Движение Луны.....	149
10. Происхождение Луны	150
11. Астрономические константы.....	153
Глава восьмая. Планетное досье.....	157
1. Меркурий.....	158
2. Венера.....	159
3. Марс.....	163
4. Юпитер.....	167
5. Сатурн.....	170
6. Уран.....	171
7. Нептун.....	172
8. Плутон	175

Оглавление

Глава девятая. Небо над головой.....	177
1. И стоит поднимать!	178
2. Сначала про то, что знать просто интересно.....	180
3. А теперь про то, что знать все-таки нужно	187
4. Опорные точки неба	190
Глава десятая. Звезды.....	193
1. Как различают звезды?	194
2. Первые «взломщики» во дворце Урании	196
3. Снова методы, инструменты, люди — все вместе	201
Глава одиннадцатая. Звезды смотрят на нас с вами.....	207
1. Солнце — мерило звезд	208
2. Самая известная.....	210
3. Самая большая из известных.....	211
4. Самая маленькая из известных	212
5. Главный порядок — спектральная классификация	212
6. Астроном, не верь глазам своим!.....	215
7. Дьявол Джона Гудрайка	220
8. Дыхание цефеид	222
9. Тайны мирид.....	223
10. Новые времена — новые песни.....	223
Глава двенадцатая. Частная жизнь Альфы Центавра	229
1. Диаграмма Герцшпрунга — Рессела.....	230
2. Рождение, которого никто не видел	235
3. Жизнь и смерть звезды	236
4. Веселое загробное существование	240
5. Сверхзвезды — сенсация № 1	245
6. Пульсары — сенсация № 2	251
7. А теперь — недоуменный вопрос.....	252
Глава тринадцатая. За краем Вселенной	253
1. Бесконечность? — Не может быть!	254
2. Иоганн Ламберт, Фридрих II и Вселенная.....	255

3. Мир в мастерских модельеров.....	258
4. Отречение Фреда Хойла	264
Глава четырнадцатая. Полет к звездам	267
1. Первые ступени.....	268
2. Расстояние, время, скорость, относительность	269
3. Когда построят звездолет?	272
4. Рифы космоса.....	273
5. Проблемы релятивистской астронавигации	277
Заключение	281