

ПУТЕВОДИТЕЛЬ ПО НЕБУ.

ПРАКТИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО

къ астрономическимъ наблюденіямъ невооруженнымъ
глазомъ и малой трубой

Съ **5** картами звѣзднаго неба, картою **Луны**, **110** рисунками и
2 хромофотографіями (затменіе Луны и карта Марса по
наблюденіямъ Скиапарелли).

К. Покровскаго

Астронома-наблюдателя ИМПЕРАТОРСКАГО Юрьевскаго Университета.

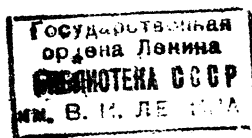
ТРЕТЬЕ ИСПРАВЛЕННОЕ И ДОПОЛНЕННОЕ ИЗДАНИЕ.

Первое изданіе «Путеводителя по Небу» Ученымъ Комитетомъ Министерства Народнаго Просвѣщенія **рекомендовано** для библіотекъ основныхъ и ученическихъ старшаго возраста всѣхъ среднихъ учебныхъ заведеній, а также для **подарковъ** ученикамъ. За второе изданіе автору присуждены были: премія Государя Императора Николая Александровича отъ Русскаго Астрономическаго Общества и мал. премія Императора Петра Великаго.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.



Артистич. заведение А. Ф. Маркса, Пизмайл. пр., № 29.



52476-48

Оглавление.

	Стр.
Предисловіе къ первому изданію	VII
Предисловіе ко второму изданію	XI
Предисловіе къ третьему изданію	XIV
Глава I. Астрономическая труба и общіе приемы наблюдений:	
Объективъ и окуляры (положительные и отрицательные) .	1
Увеличеніе и поле зрѣнія	3
Яркость изображенія	4
Компромиссы между величиной и ясностью изображеній .	5
Прямые и обратныя изображенія, земной окуляръ; призма для наблюдений предметовъ въ зенитъ	6
Установка окуляра на ясное зрѣніе	7
Труба—искатель	9
Вертикально-горизонтальная и параллактическая монти- ровки. Установка трубы.	10
Опредѣленіе меридіана. Установка экваторіала	15
Приспособленіе лорда Lindsay	19
Испытаніе трубы	20
Чистка объектива, окуляровъ, раздѣленныхъ круговъ и различныхъ металлических частей трубы	23
Помѣщеніе для трубы	28
Предметы для наблюденья въ различныя трубы	29
Различныя предосторожности при наблюденіяхъ	30
Первыя наблюденія трубой	32

		СТР.
Глава	II. Наблюденія невооруженнымъ глазомъ .	36
Глава	III. Солнце:	
	Наиболѣе интересныя и доступныя явленія на солнечной поверхности: пятна, ихъ движенія и метаморфозы, факелы, грануляція	38
	Различные приемы и удобное время для наблюденій солнца	44
	Инструкція къ систематич. наблюденіямъ солнечн. пятенъ.	49
Глава	IV. Планеты:	
	Видимыя движенія планетъ	60
	Прохожденія Меркурія и Венеры по диску солнца . . .	65
Глава	V. Меркурій	67
Глава	VI. Венера:	
	Наблюденія Венеры днемъ, фазы, пепельный свѣтъ, атмо- сфера, фиктивный спутникъ	69
	Таблица главнѣйшихъ фазъ.	73
Глава	VII. Марсъ:	
	Ареографія.—Противостоянія Марса, діаметръ, полярныя пятна, фазы, атмосфера. — Предосторожности при на- блюденіяхъ	74
Глава	VIII. Малыя планеты	80
Глава	IX. Юпитеръ:	
	Общій видъ Юпитера въ трубу, атмосфера, вращеніе Юпи- тера, красное пятно	81
	Спутники Юпитера, ихъ затменія, прохожденія по диску планеты, захожденія за корпусъ Юпитера, прохожденія тѣни по диску, измѣненія яркости спутниковъ . . .	84
Глава	X. Сатурнъ:	
	Подробности на дискѣ.—Кольцо, измѣненіе вида кольца.— Спутники	91
Глава	XI. Уранъ и Нептунъ	98
Глава	XII. Луна:	
	Общій очеркъ лунной поверхности: лунныя цирки, горныя пѣки, моря, трещины, свѣтлые лучи и блестящія точки; шкала яркости, атмосфера, либрація, рельефъ лунной поверхности при наблюденіяхъ <i>неполной</i> луны, пепель- ный свѣтъ, карта для общихъ наблюденій	101

	СТР.
Описаніе наиболѣе интересныхъ мѣстностей на лунной поверхности	114
Измѣненія лунной поверхности	135
Глава XIII. Затменія:	
Солнечныя затменія	137
Лунныя затменія	138
Покрытія звѣзд Луною и планетами.	142
Глава XIV. Зодіакальный свѣтъ	145
Глава XV. Кометы:	
Общій видъ кометы. — Открытія и наблюденія кометъ. — Періодическія кометы.	148
Глава XVI. Падающія звѣзды:	
Потоки падающихъ звѣздъ, ихъ наблюденія.	158
Спорадическія падающія звѣзды, болиды.	160
Инструкція къ систематическимъ наблюденіямъ падающихъ звѣздъ	162
Глава XVII. Звѣздное небо:	
Суточное движеніе звѣздъ. Прямое восхожденіе и склоне- ніе, звѣздное время, часовой уголь.	175
Общее обозрѣніе неба отъ созвѣздія къ созвѣздію.	180
Время кульминацій различныхъ созвѣздій.	186
Зодіакальныя созвѣздія.	187
Названія яркихъ звѣздъ.	—
Угловыя разстоянія между звѣздами	188
Видимыя діаметры звѣздъ	—
Яркость.	189
Зоркость глаза	191
Мерцаніе звѣздъ.	—
Глава XVIII. Двойныя звѣзды:	
Наблюденія	193
Каталогъ двойныхъ звѣздъ, расположенныхъ по разстоянію.	195
Каталогъ двойныхъ звѣздъ, расположенныхъ по прямому восхожденію	201
Глава XIX. Перемѣнныя звѣзды:	
Дѣленіе переменныхъ звѣздъ на классы	204
Наблюденія переменныхъ звѣздъ.	207