

Я. Мессер

**Звездный атлас для небесных
наблюдений**

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 93
ББК 63.3
Я11

Я11 **Я. Мессер**
Звездный атлас для небесных наблюдений / Я. Мессер – М.: Книга по Требо-
ванию, 2021. – 372 с.

ISBN 978-5-518-02523-3

Звездный атлас для небесных наблюдений. Две общие карты северного и южного неба и 26 специальных карт звезд, видимых простым глазом до 35 градуса южного склонения с обозначением переменных и двойных звезд, звездных куч и туманных пятен. С объяснительным текстом и 46 рисунками в тексте.

ISBN 978-5-518-02523-3

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2021

© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2021

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первоизданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.



Серия Книжный Ренессанс

www.samizday.ru/reprint

полезно освоиться съ тѣмъ инструментомъ, которымъ желаешь работать.

Далѣе, ради болѣе тѣсной связи текста съ картами и содѣйствія болѣе глубокому ихъ пониманію, необходимо было дать хоть краткую, но возможно точную характеристику переменныхъ и двойныхъ звѣздъ, туманностей и звѣздныхъ скопленій, такъ какъ въ атласѣ эти своеобразныя тѣла обозначены особымъ способомъ. Благодаря такой характеристикѣ, нѣмые знаки осмысливаются, и вся карта становится интересною и поучительною.

Можно бы указать еще на многое другое, чѣмъ этотъ трудъ отличается отъ подобныхъ ему; но относительно этого я отсылаю благосклоннаго читателя къ Введенію: въ немъ изложены тѣ точки зрѣнія, которыми я руководствовался при составленіи этого атласа, и тѣ мотивы, которые побудили меня дать ему именно такое, а не иное устройство.

Тамъ же указаны и всѣ научныя сочиненія, которыми я пользовался, чтобы придать приводимымъ фактамъ ту достовѣрность, которую читатель вправдѣ требовать отъ подобнаго сочиненія.

Замѣчу еще, что сопровождающіе текстъ рисунки имѣютъ цѣлью облегчить пониманіе объясняемаго и дать болѣе правильное представленіе объ описываемыхъ предметахъ. Впрочемъ уже поверхностный просмотръ оглавленія покажетъ читателю, чего онъ можетъ ожидать отъ этой книги.

Считаю долгомъ тутъ же выразить благодарность издателю атласа, К. Л. Риккеру, какъ за ту готовность, съ которою онъ принялъ на себя изданіе этого труда, такъ и за безкорыстное стараніе его придать всему изданію возможно роскошную внѣшность.

Мнѣ остается только пожелать, чтобы посильный трудъ мой содѣйствовалъ, какъ увеличенію числа любителей астрономіи, такъ и распространенію астрономическихъ знаній вообще, и доставилъ бы всѣмъ пользующимся имъ истинное наслажденіе.

М.

Предисловіе ко второму изданію.

Благодаря живому интересу, съ которымъ образованная публика встрѣтила составленный мною »Звѣздный атласъ«, и благопріятнымъ отзывамъ о немъ спеціалистовъ, какъ въ русской, такъ и иностранной печати *), я уже черезъ семь мѣсяцевъ послѣ его появленія вынужденъ былъ позаботиться о новомъ изданіи.

Перепечатать просто первое изданіе съ нѣкоторыми лишь исправленіями и дополненіями я не рѣшался, такъ какъ считалъ себя обязаннымъ, въ отношеніи къ читателямъ, воспользоваться новѣйшими изслѣдованіями астрономовъ и внести во второе изданіе тѣ открытія ихъ, которыя или расширяютъ наше знаніе объ отдѣльныхъ небесныхъ объектахъ, или же бросаютъ совершенно новый свѣтъ на нѣкоторыя неразъясненныя до того явленія звѣзднаго неба.

Эти дополненія, а равно прибавленное въ этомъ новомъ изданіи описаніе южнаго звѣзднаго неба съ его 35 созвѣздіями, потребовали частью тщательной переработки и расширенія текста, вслѣдствіе чего появленіе второго изданія значительно замедлилось, но, надѣюсь, не въ ущербъ читателямъ. Такимъ образомъ текстъ, при всей краткости изложенія, съ 178 страницъ разросся до 251 страницы и обогатился 13 новыми рисунками, произведенными, большею частію, по фотографическимъ снимкамъ.

При этомъ считаю нужнымъ замѣтить, что на звѣздное небо южнаго полушарія астрономы стали

*) »Звѣздный атласъ« изданъ на двухъ языкахъ: на русскомъ и на нѣмецкомъ.

обращать большее вниманіе только въ новѣйшее время, и что въ наблюденіяхъ этого неба, сравнительно съ наблюденіями сѣвернаго, особенно же по отношенію къ переменнымъ и двойнымъ звѣздамъ, еще много пробѣловъ. Кромѣ того, наблюденія отдѣльныхъ объектовъ, какъ по количеству, такъ и по качеству, неодинаковы и зачастую неудовлетворительны. Наконецъ, не могу умолчать и о томъ, что, тогда какъ сѣверное звѣздное небо я имѣлъ возможность наблюдать лично въ теченіе многихъ лѣтъ, въ знаніяхъ моихъ о южномъ небѣ такихъ личныхъ наблюденій, большею частію, недостаетъ. Понятно, что всѣ эти неблагопріятныя обстоятельства должны были невыгодно отразиться на той части моего труда, которая относится къ звѣздному небу южнаго полушарія, не смотря на то, что я пользовался лучшими специальными сочиненіями по этому предмету.

Тѣмъ не менѣе надѣюсь, что читатели не посѣтуютъ на меня за то, что я, желая дать имъ нѣчто цѣлое, внесъ въ это второе изданіе описаніе и южнаго звѣзднаго неба.

Для болѣе удобнаго пользованія таблицами, въ которыя внесены и замѣчательные объекты южнаго неба, при каждомъ объектѣ указанъ нумеръ карты, на которой находится поименованный объектъ; объекты, болѣе легкіе для наблюденія, отмѣчены звѣздочкою, и довольно значительное число переменныхъ и двойныхъ звѣздъ сопровождаются примѣчаніями, помѣщенными подъ таблицами.

Текстъ изложенъ на основаніи новѣйшихъ источниковъ, которые вездѣ указаны.

Что же касается до картъ, то онѣ пересмотрѣны мною самымъ тщательнымъ образомъ, и въ нихъ внесены нѣсколько вновь открытыхъ объектовъ. 17 звѣздъ, которыя, по Гульду, въ настоящее время болѣе уже не видимы невооруженнымъ глазомъ, исключены; а три звѣзды, не означенныя въ первомъ изданіи, внесены вновь. Кромѣ того, 6 болѣе яркихъ звѣздъ въ Единорогѣ и 4 въ Секстантѣ, остав-

VI

шіяся у Аргеландера и Гейса безъ обозначенія, снабжены въ спеціальныхъ картахъ буквами (по Гульду). Наконецъ, вновь прибавлена общая карта южнаго звѣзднаго неба. Приготавлиются мною еще и спеціальныя карты южнаго неба, которыя (если это окажется желательнымъ) будутъ изданы въ видѣ особаго прибавленія.

Знаки для звѣздъ и форматъ картъ, равно какъ и расположеніе текста, остались прежніе, такъ какъ цѣлесообразность ихъ уже была признана специалистами.

Въ заключеніе считаю долгомъ выразить мою искреннюю признательность, во-первыхъ, профессору Спб. университета Сергѣю Павловичу фонъ Глазенапу, сообщившему мнѣ весьма цѣнныя данныя и таблицу вычисленныхъ имъ орбитъ двойныхъ звѣздъ, и, во-вторыхъ директору Королевской обсерваторіи въ Миланѣ, проф. Дж. В. Скиапарелли — за присылку своего новѣйшаго сочиненія о двойныхъ звѣздахъ, которое значительно содѣйствовало улучшенію моего труда.

О первомъ изданіи «Звѣднаго атласа» проф. Скиапарелли высказалъ слѣдующее мнѣніе: »Il est certain qu'il sera de la plus grande utilité, non seulement, pour les personnes qui désirent de s'instruire dans l'art des observations célestes, mais aussi aux astronomes pratiques«.

Мнѣ остается только пожелать, чтобы мнѣніе это оправдалось и относительно этого новаго изданія.

М.

О г л а в л е н і е.

Стран.

Введение. Значение и важность астрономіи для каждаго образованнаго челоуѣка. Относительно легкое изученіе звѣзднаго неба. — Цѣль этого сочиненія. Точки зрѣнія, служившія руководствомъ при составленіи этого сочиненія.	
Обработка, расположеніе и раздѣленіе матеріала	1
Объясненія къ картамъ. Система координатъ прямого восхожденія и склоненія, служащая основаніемъ для небесныхъ картъ, и ея значеніе для сѣти картъ. Звѣздное время и среднее время и ихъ взаимное отношеніе.	9
Устройство звѣздныхъ картъ и практическое примѣненіе ихъ къ наблюденіямъ на небѣ	20
Виды обозначенныхъ на картахъ небесныхъ тѣлъ. Неподвижныя звѣзды и ихъ группировка въ созвѣдія. Собственные движенія . . .	25
Перемѣнныя и временныя звѣзды или Novae, т. е. вновь появляющіяся звѣзды	32
Двойныя звѣзды. .	40
Звѣздныя кучи.	47
Туманныя пятна	56
Созвѣдія и ихъ наиболее интересныя и наиболее замѣчательныя объекты	75

(Въ текстѣ, который непосредственно относится къ картамъ, созвѣдія приведены по поясамъ; сначала идутъ созвѣдія, окружающія сѣверный полюсъ или околуполусныя, затѣмъ слѣдуютъ созвѣдія, находящіяся къ сѣверу отъ небснаго экватора и, наконецъ, лежація къ югу отъ него. Въ слѣдующемъ оглавленіи, для болѣе легкаго отысканія, названія созвѣдій и отдѣльныхъ небесныхъ тѣлъ распределены въ алфавитномъ порядкѣ, а встрѣчающіяся числа — въ обыкновенномъ числовомъ порядкѣ. Обозначеніе * предметы находятса также въ описаніи созвѣдія, къ которому они принадлежатъ. Числа въ круглыхъ скобкахъ у двойныхъ звѣздъ относятся къ номерамъ каталога ОΣ. Буквы Ю. К. возлѣ южныхъ созвѣдій означаютъ южную общую карту, и стояція при нихъ римскія цифры указываютъ на часовой кругъ, проходящій черезъ эти созвѣдія.)

VIII

	Стран.
Andromeda, Андромеда (Карта X.)	98
Перемѣнныя: R.	. 172
Двойныя звѣзды: $\alpha - * \gamma - * \pi - \omega - 36 - * 56 - 59$	
— $\Sigma 79 - \Sigma 3050$. 178—182, 214
Туманныя пятна: 105 — *116 — 117—4964 .	. 60, 214, 236
Antlia (pneumatica), Насосъ (воздушный) (Ю. К. Xb)	153
Туманныя пятна: *2017	222
Aps, Косатка (Ю. К. XVIb)	167
Перемѣнныя: * θ — (14 ^h 44 ^m , — 76° 10')	174
Aquarius, Водолей (Карта XXVI и XVI)	146
Перемѣнныя: R. . . .	176
Двойныя звѣзды: $\beta - * \zeta - 69 \tau - * \psi^1 - \omega^2 - * f - h$	
— 12 — 41 — *94 — 96 — 107 i ² — $\Sigma 2809$.	210—214
Звѣздныя кучи: *4678.	. 236
Туманныя пятна: *4628 — 4998 — 5000	. 57, 236
Aquila, Орелъ. (Карта XXV).	142
Перемѣнныя: * η — R.	. 174
Двойныя звѣзды * α (Алтавръ) — $\pi - \chi - * A - * h - 5 -$	
11 — 23 — *57 — $\Sigma 2489 - \Sigma 2532 - \Sigma 2628 - \Sigma 2677 -$	
*(178 ²).	. 204—208
Звѣздныя кучи: 4451—4470 .	234
Туманныя пятна: 4473 .	234
Ara, Жертвенникъ (Ю. К. XVIb)	156
Звѣздныя кучи: *4311	232
Туманныя пятна: *4284.	230
Argo navis, Корабль Арго (Карта XIX).	. 123—127
Двойныя звѣзды: * $\kappa = k$ Puppis — 5 — 9 — *19 — * $[8^h$	
20 ^m , — 23° 39'] — $[8^h 33^m, - 22° 16']$ 192
Звѣздныя кучи: *1551 — *1564 (1565) — 1571 — 1630 —	
1632 220—222
См. Carina, Puppis, Pyxis, Vela.	
Aries, Овенъ. (Карта XII).	101
Двойныя звѣзды: * $\gamma - \epsilon - * \lambda - \pi - \varsigma - 1 - 10 - 14 -$	
*30 — 33 — 52 — $\Sigma 271$	180—182
Auriga, Возничій. (Карта V)	82
Перемѣнныя: $\epsilon - R$. 172
Двойныя звѣзды: $\theta - \lambda - \psi^5 - * 4 - 5 - 9 - * 14 -$	
16 — 26 — 41 — 54 — $\Sigma 698$. 186—190
Звѣздныя кучи: 1067 — *1119 — 1166 — *1295 —	
1451	. 218—220
Туманныя пятна: 1137	218

	Стран.
Bootes, Боотесъ. (Карта VII).	89
Перемѣнная: R — w(34)	174
Двойныя звѣзды: * δ — ϵ — ζ — * ι — χ — μ — ξ — π — τ — i — 1 — 39 — Σ 1835 — Σ 1884 — Σ 1919 — (291) .	. 198—200
Звѣздныя кучи: 3776.	228
Caelum, Грабштыхъ (Ю. К. IV^h — V^h)	153
Camelopardalis, Жирафъ. (Карта II)	79
Двойныя звѣзды: 1 — 2 — 7 — 10 — *11, 12 — Σ 385 — Σ 390 — Σ 396 — * Σ 634 — Σ 1193 — * Σ 1694 — (67) — (136) — (117 ²)	. . 182—198
Звѣздныя кучи: *802 .	216
Туманныя пятна: 1541	220
Canes, Ракъ. (Карта XIV)	108
Перемѣнная: R	172
Двойныя звѣзды: α — * ζ — * ι — ι^2 — σ^4 — ν^1 — φ^2 .	192—194
Звѣздныя кучи: *1681 (ϵ) — *1712 .	. . 49, 222
Canes venatici, Борзныя собаки. (Карта VII)	86
Двойныя звѣзды: 2 — *12 — *15, 17 — 25 — Σ 1606 .	196—198
Звѣздныя кучи: *8636.	228
Туманныя пятна: 2841 — 3002 — 3041 — 3042 — 3151, 3152 — *3165 — 3189 — 3258 — 3437 — 3474 — *3572, 3574	224—228
Canis major, Большой Песъ. (Карта XVIII) .	120
Двойныя звѣзды: * α (Сиріусъ) — ϵ — μ — τ .	190
Звѣздныя кучи: *1454 — 1479 — *1512 — 1513 .	220
Canis minor, Малый Песъ. (Карта XIV).	110
Двойныя звѣзды: α (Проціонъ) — η .	. 190, 192
Canis cornutus, Козерогъ. (Карта XXVI).	146
Двойныя звѣзды: * α^2 , α^1 — α^2 — * β — ϵ — * σ — π — ρ — σ .	. 208—210
Звѣздныя кучи 4608 — *4687	236
Carina (Navis), Киль (корабли) (Ю. К. VIII^h, X^h)	126
Перемѣнная: * η — R — *I — t^1 .	172
Двойныя звѣзды: * ν — b^1 — t^2 .	194
Звѣздныя кучи: *1619 — 1793 — 2007 2144 — 2308 — [10 ^h 42 ^m , — 63° 45'] — [11 ^h 1 ^m , — 59° 18'] .	. 220—224
Туманныя пятна: 1843 — 2067 — *2197	. 222—224
Cassiopeia, Кассіопея. (Карта III).	81
Перемѣнная: α — *B (Nova 1572) — R .	. 172—176

	Стран.
Двойныя звѣзды: * η — * ι — λ — σ — ψ — Δ — 6 — (16)	
— *(496)	. 178—182, 212—214
Звѣздныя кучи: 120 — 341 — 392 — 4957 —	
*5031 .	214—216, 236
Centaurus, Центавръ (Ю. К. XIII ^b , XIV ^b) .	153
Двойныя звѣзды: * α — γ — * h [4] — * k [3] — [11 ^h 2 ^m , —	
41° 59'] — [11 ^h 23 ^m , — 42° 1'] — [13 ^h 5 ^m , — 37° 10'] .	194—198
Звѣздныя кучи: *2468 — *3531 = ω — 3640 — 3772 .	224, 228
Туманныя пятна: 2581 — *3525 — *3606 — 3706 . .	224, 228
Corvus, Цефей (Карта III)	. 80
Пережѣвныя: * δ — * μ — T	. 174—176
Двойныя звѣзды: β — * δ — κ — ξ — \omicron — π — Σ 2 — Σ	
320 — Σ 460 — Σ 2751 — Σ 2760 — Σ 2790 — 2816	
— Σ 2883 — Σ 2893 — Σ 2950 (482)	178—182, 208—212
Cetus, Китъ (Карта XVI и XII) .	114
Пережѣвныя: * \omicron (Mira) — T	. 172
Двойныя звѣзды: γ — ν — * \omicron — 12 — *37 — 42 — *66	
— 84 — 94 — 117 — [1 ^h 40 ^m , — 25° 39'] .	178—182
Туманныя пятна: 138 — 342 — 551 — 600 — 604 .	216
Chamaeleon, Хамелеонъ (Ю. К. X ^b) .	167
Двойныя звѣзды: ϵ .	196
Туманныя пятна: *2063.	222
Circinus, Циркуль (Ю. К. XIV ^b , XV ^b) .	164
Двойныя звѣзды * α .	198
Columba, Голубь (Ю. К. VI ^b) .	153
Звѣздныя кучи: *1061.	218
Coma Berenices, Волосы Береники (Карта VII) .	87
Двойныя звѣзды: 2 — *12 — 17 — *24 — 32, 33 — 35 —	
*42 — Σ 1678 — (245).	196—198
Звѣздныя кучи: 3453	228
Туманныя пятна: *2890 — 2946 — 2972 — 3106 — *3321	
— 5698 .	. 226—228
Corona australis, Южный Вѣнецъ (Ю. К. XVIII ^b) .	157
Двойныя звѣзды: * γ — κ	. 204—206
Corona borealis, Сѣверный Вѣнецъ (Карта VIII)	90
Пережѣвныя: R — S — *T (Nova)	174
Двойныя звѣзды: γ — * ζ — η — ν — * σ	. 200—202
Corvus, Воронъ (Карта XX)	129
Двойныя звѣзды: * δ — * Σ 1669 .	196
Туманныя пятна: 2917	226

	Стран.
Crater, Кубокъ. (Карта XX)	129
Сгук, Крестъ. (Ю. К. XII^b).	161
Двойныя звѣзды: * α — * γ .	196
Звѣздныя кучи: *3275 = χ	226
Cygnus Лебедь. (Карта IX).	94
Переминыя: * χ — *P — R — T — *Nova 1876 .	174
Двойныя звѣзды: * β — δ — λ — μ — * σ^2 — τ — υ —	
γ — ψ — ς — f' — 48 — 49 — 52 — 60 — *61 — Σ	
2486 — Σ 2671 — Σ 2840 — (410)	206—210
Звѣздныя кучи: 4511 — 4575 — 4681	234—236
Туманныя пятна: *4514 — 4565 — 4600 [21 ^h 3 ^m , + 41° 45']	. 234—236
Delphinus, Дельфинъ. (Карта XXV)	144
Двойныя звѣзды β — * γ — * χ — 1 — 13 — (213 ³) .	208—210
Звѣздныя кучи: 4585, 4586	236
Dorado, Дорадъ [или золотая рыба] (Ю. К. V^b)	159
Переминыя: *R .	172
Звѣздныя кучи: *1060	218
Туманныя кучи: *1120 — *1125 — *1142 — *1269 — *5063	218
Nubecula major, Большое облако	159
Draco, Драконъ. (Карта I).	
Двойныя звѣзды: ϵ — η — μ — * ν — * σ — φ — * ψ —	
b — 17 — 34, 35 — 40, 41 — Σ 1878 — Σ 2155 —	
Σ 2348 Σ 2573 — (123 ³) .	198, 202—208
Туманныя пятна: *4373 — 4415	. 232—234
Equuleus, Малый Конь. (Карта XXV).	144
Двойныя звѣзды: * γ — * δ — * ϵ — Σ 2735	210
Eridanus, Эриданъ. (Карта XVII и Ю. К. IV^b).	115
Переминыя звѣзды: R — S.	172
Двойныя звѣзды: * θ — * σ^2 — τ^4 — * b — * f — p — A —	
12 — 30 — *32 w — *55 — 66	180—186
Туманныя пятна: 752 — *826.	216
Ugnax, Печь [химическая, или химическій приборъ] (Ю. К. II^b).	152
Двойныя звѣзды: * ω	182
Туманныя пятна: *731 — 736	216
Gemini, Близнецы. (Карта XIV)	106
Переминыя: * ζ — η	172
Двойныя звѣзды: * α — β — δ — * ζ — η — χ — λ —	
ν — π — ϵ — *20 — 45 — 70 — (175)	188—192

	Стран.
Звѣздныя кучи: 1360 — 1467 — 1549 .	. 218—220
Туманныя пятна: *1532	220
Grus, Журавль. (Ю. К. XXII ^h)	158
Туманныя пятна: *4711.	236
Hercules, Геркулесъ. (Карта VIII) .	91
Перемѣнныя * α — g — u — S.	174
Двойныя звѣзды: * α — γ — δ — * ζ — * χ — μ — i —	
m — u — 33,34 — 42 — 95 — 100 — Σ 2063 —	
Σ 2103 — Σ 2190 — Σ 2194 — Σ 2215	. 202—204
Звѣздныя кучи: *4230 — 4294 .	. 230—232
Туманныя пятна: 4234 — 4244	230
Horologium, Часы (Ю. К. III ^h)	159
Hydra, Водяная Змѣя (Гидра). (Карта XIX и XX)	127
Перемѣнныя: *R — U	. 172
Двойныя звѣзды: β — e — δ — * τ ¹ — f — 54 — *(N)	
11 ^h 26 ^m , — 28° 36'] .	194—198
Звѣздныя кучи: 3128	226
Туманныя пятна: *2102 — 2159, 2160 — 3477	. 222—228
Hydrus, Гидра малая или южная (Ю. К. II ^h , III ^h)	166
Indus, Индъ [или Индѣецъ] (Ю. К. XXI ^h)	158
Двойныя звѣзды. * δ	210
Lacerta, Ящерица. (Карта X)	98
Двойныя звѣзды: 7 — *8 — 13 — 15 — Σ 2942 .	212
Звѣздныя кучи: 4755 — 4773	236
Leo, Левъ. (Карта XV)	111
Перемѣнныя: B	172
Двойныя звѣзды: * α (Регуль) — * γ — * ζ — ι — χ —	
* τ — ω — h — 39 — 49 — 54 — 88 — 90 — 93 —	
Σ 1555. 194—196
Туманныя пятна: *1861, 1863 — 2184 — 2194 — 2201 —	
2203, 2207 — 2276 — 2301 — *2373 — *2377	
— 2405	71, 222—224
Leo minor, Малый Левъ. (Карта XV)	113
Перемѣнныя: *R	172
Туманныя пятна: *1931 — *2287	222—224
Lepus, Заяцъ. (Карта XVIII) .	119
Перемѣнныя: *R 172
Двойныя звѣзды: β — * γ — ι — χ [5 ^h 17, — 24° 53']	
— [5 ^h 44 ^m , — 14° 31'] .	. 186—188
Звѣздныя кучи: *1112 — 1220.	218