

Объ астрономическихъ наблюдений, произведенныхъ П. К. Козловымъ

во время экспедиции по Монголии и Каму въ 1899—1901 годахъ.

Для производства астрономическихъ наблюдений въ распоряженіи П. К. Козлова были слѣдующіе инструменты:

1) Универсальный инструментъ Гильдебрандта съ отсчетомъ вертикальнаго круга въ 30" и съ уровнями, цѣна дѣленій которыхъ равна 34" и 36".

2) Три столовыхъ хронометра: звѣздный — Эриксона № 194 и средніе — Эриксона 51 и Dent 1828; изъ нихъ звѣздный хронометръ въ концѣ экспедиціи, 4 мая 1901 г., остановился.

Кромѣ этихъ, главныхъ, инструментовъ, были еще вспомогательные, какъ то ртутный барометръ, термометры и т. п.

Самыя наблюденія, произведенныя П. К. Козловымъ состояли:

1) *въ опредѣленіи широты мѣста по Солнцу и по Полярной.* — Въ первомъ случаѣ наблюденія производились при двухъ положеніяхъ инструмента (кругъ право и кругъ лѣво), причемъ въ обоихъ положеніяхъ наблюдались оба края Солнца, каждый по два раза (всего 8 наблюдений); кромѣ того прилагалось стараніе къ такому расположенію наблюдений, чтобы наблюденія до и послѣ меридіана производились по возможности при одинаковыхъ часовыхъ углахъ. При опредѣленіи же широты по Полярной, наблюденія производились 2 раза при одномъ положеніи инструмента, 4 раза — при другомъ, и снова 2 раза при первоначальномъ (всего 8 наблюдений).

2) *въ опредѣленіи времени по Солнцу (по соответствующимъ высотамъ или по абсолютнымъ) и по звѣздамъ на востокъ и западъ.* — Опредѣленіе времени по соответствующимъ высотамъ Солнца составлялось изъ утреннихъ наблюдений одного края его въ двухъ положеніяхъ инструмента (по 6 разъ) и вечернихъ наблюдений того же края Солнца на тѣхъ же вы-