

TABLE DES MATIÈRES.

HISTOIRE p. 1 — 70.	Page
Introduction.....	1
Esquisse historique de l'observatoire de l'Académie des sciences de St.-Petersbourg, et des travaux astronomiques, exécutés en Russie pour l'avancement de la géographie du pays.....	6
Histoire de la fondation de l'Observatoire central de Poulkova.....	24
État du personnel, le 1 sept. 1844.....	54
Statuts et budget de l'Observatoire.....	55

DESCRIPTION DE L'OBSERVATOIRE p. 71 — 246.

I. Topographie de l'Observatoire.....	73
1. Environs de l'Observatoire.....	73
2. Situation de l'Observatoire.....	78
3. Élévation de l'Observatoire au-dessus du niveau de la mer, et profils du terrain.....	81
II. Description des édifices.....	86
1. Description générale de l'Observatoire, avec les habitations et les dépendances.....	86
2. Description de l'édifice de l'Observatoire proprement dit.....	89
a) Principes d'arrangement et de construction.....	89
b) Description générale de l'Observatoire proprement dit.....	93
3. Détails de construction et d'arrangement.....	98
a) Détails du péristyle.....	98
b) Détails de la salle centrale.....	98
c) Détails du cabinet de la bibliothèque.....	100
d) Détails du cabinet du directeur.....	101
e) Détails de la salle orientale d'observation.....	101
f) Détails de la salle occidentale.....	104
g) Détails de la salle australe.....	105
h) Détails de la grande tour.....	106
i) Détails des tours latérales.....	110
k) Les maisonnettes des mires.....	111
l) Les petits observatoires détachés.....	112

III. Description des instruments.....	Page 113
Considérations générales.....	113
1. La grande lunette méridienne d'Ertel.....	115
2. Le grand cercle vertical d'Ertel.....	130
Influence de la pesanteur sur le cercle divisé.....	145
Influence de la pesanteur sur le tube.....	145
Erreurs de division du limbe.....	147
Les irrégularités des vis micrométriques.....	148
3. Le grand cercle méridien de Repsold.....	150
4. Le grand instrument des passages de Repsold, établi dans le premier vertical.....	167
5. Le grand télescope de Merz et Mahler.....	181
Le statif.....	183
Les axes et les cercles.....	184
Le télescope.....	186
Les contrepoids.....	188
L'horloge.....	189
Les verges du mouvement micrométrique.....	190
Détails relatifs au mouvement de l'axe horaire.....	191
L'appareil micrométrique.....	192
Les échafaudages et les sièges d'observation.....	197
Rectification de l'instrument.....	199
6. L'héliomètre de Merz et Mahler.....	205
7. La petite lunette méridienne d'Ertel.....	209
8. Chercheur de comètes de Munich.....	210
9. Chercheur de comètes de Plössl.....	210
10. Collection d'instruments astronomiques transportables et de géodésie.....	211
11. Collection de lunettes transportables.....	219
12. Horloges à pendules et chronomètres.....	220
13. Collections d'appareils auxiliaires.....	222
1) Appareil pour l'examen des niveaux.....	222
2) Instruments météorologiques.....	224
3) Unités de mesures linéaires.....	228
4) Appareils pour la mesure des lignes droites.....	229
5) Autres appareils auxiliaires.....	230
IV. Les ateliers.....	232
1. L'atelier du mécanicien.....	232