

IV.

20. Mouvement annuel du soleil.
21. Ecliptique ; son obliquité.
22. Equinoxes et solstices : mouvement des équinoxes.
23. Cercles polaires.—Colures.
24. Signes du zodiaque.
25. Rayon, volume, masse et densité du soleil.
26. Distance du soleil à la terre.
27. Taches du soleil ; rotation du soleil sur lui-même.
28. Constitution physique du soleil.

V.

29. Jour solaire vrai, jour moyen ; temps vrai, temps moyen.
30. Commencement du jour civil et du jour astronomique.
31. Longueur de l'année civile.
32. Calendrier ; calendrier grégorien.
33. Cause de l'inégalité des jours et des nuits. •
34. Durée du jour dans les contrées polaires.
35. Saisons : leurs causes, leur durée inégale.

VI.

36. De la lune ; sa lumière, son mouvement autour de la terre.
37. Mois lunaire, jour lunaire.
38. Distance de la lune à la terre.
39. Rayon et volume de la lune.
40. Masse et densité de la lune.
41. Phases de la lune.
42. Rotation de la lune.
43. Montagnes et vallées de la lune.
44. Atmosphère, climat de la lune.
45. Marées : de leur cause.

VII.

46. Eclipse de soleil.—de lune ; leur cause.
47. Différence entre ces éclipses.
48. Ombre et pénombre.
49. Conditions de possibilité des éclipses.
50. Eclipses partielles, totales, annulaires.

VIII.

52. Des planètes ; différence entre les planètes et les étoiles.
53. Planètes inférieures, planètes supérieures.
54. Noms des principales planètes.
55. Principe de la gravitation universelle.
56. Détails sur Mercure.
57. Détails sur Vénus.
58. Détails sur Mars.
59. Détails sur Jupiter.
60. Détails sur Saturne.
61. Détails sur Uranus.
62. Détails sur Neptune.
63. Des petites planètes.
64. Comètes.—Noyau.—Chevelure.—Queue.