

AVIS.

D'après une décision de la Régence, c'est l'horloge de l'hôtel-de-ville qui doit servir de régulateur légal du temps, à Bruxelles; cette horloge marque le *temps moyen*, et sa marche est réglée d'après la pendule de l'observatoire. C'est pour ce motif, que les mouvemens des astres ont été calculés en temps moyen dans cet Annuaire.

Les horlogers peuvent régler leurs chronomètres à l'observatoire, ou même les déposer dans cet établissement pour y faire vérifier leur marche (1).

La méridienne de Ste-Gudule à Bruxelles et celles qui ont été tracées dans les principales villes de la Belgique peuvent servir au même objet (2); mais il est important, dans ce cas, de ne pas confondre le *temps vrai* avec le *temps moyen*; la méridienne donne le *midi vrai*, qui répond, en *temps moyen*, à une certaine heure calculée pour chaque jour de l'année, dans cet Annuaire, sous le titre de *Temps moyen au midi vrai*. C'est le temps que doit marquer une bonne montre, quand le centre de l'image solaire tombe sur la méridienne.

(1) Un arrêté du Gouvernement institue des primes et médailles pour les meilleurs chronomètres qui seront remis à l'Observatoire royal, et dont la marche aura pu être vérifiée pendant le cours d'une année. (Voyez les *Annaires* des années précédentes.)

(2) Les méridiennes tracées sont celles de Bruxelles, Anvers, Louvain, Malines, Liège, Alost, Gand et Termonde.

TABLE DES MATIÈRES.

**

ÉPHÉMÉRIDES POUR L'ANNÉE 1840	1
Année d'après les ères anciennes et modernes les plus usitées pour la mesure du temps	2
Sur la mesure du temps	3
Comput ecclésiastique	14
Quatre-Temps	<i>Ib.</i>
Fêtes mobiles	15
Commencement des quatre saisons	<i>Ib.</i>
Entrée du soleil dans les signes du zodiaque	16
Obliquité apparente de l'écliptique	<i>Ib.</i>
Signes et abréviations dont on se sert dans le calendrier	17
CALENDRIER	18
DES MARÉES	42
Heure moyenne de la pleine mer à Anvers, pour chaque jour de l'année 1840	46
Table des plus grandes marées de l'année 1840	48
Établissement du port en différens points, des côtes de l'Europe	49
Éclipses de soleil et de lune en 1840.	50
— des satellites de Jupiter	53
Occultations d'étoiles et de planètes par la lune	54
Heure moyenne du passage de la polaire au méridien, en 1840	57
Heure moyenne du passage de δ de la petite Ourse au méridien, en 1840.	58
Positions moyennes des principales étoiles pour 1840, d'après Bessel	59

<i>Système du monde. Table des principaux élémens du système solaire</i>	61
POIDS ET MESURES, MONNAIES, TABLES DIVERSES.	69
POIDS ET MESURES. Nouvelles mesures belges.	70
Sur l'ancienne aune de Brabant et le pied de Bruxelles	71
<i>Mesures anglaises comparées aux mesures belges.</i>	72
<i>Réduction des toises en mètres, en pieds anglais et en pieds du Rhin.</i>	74
— des mètres en toises, en pieds, pouces et lignes de Paris, en pieds et pouces anglais, et en pieds du Rhin.	75
— des millimètres en toises, en lignes de Paris, et en pouces anglais, et des parties décimales du pied en pouces et en lignes.	76
— des pieds de Paris en toises, en mètres, en pieds et pouces anglais, et en pieds du Rhin.	77
— des pouces, lignes de Paris et parties décimales de la ligne en toises, en millimètres, en pouces anglais, et en pouces et lignes du Rhin	78
— des pieds anglais en toises, en mètres, en pieds, pouces et lignes de Paris, et en pieds du Rhin.	79
— des pouces anglais et parties décimales en toises, en millimètres, en pouces et lignes de Paris, et en pouces et lignes du Rhin	80
— des pieds du Rhin (prussiens et danois) en toises, en mètres, en pieds de Paris, et en pieds anglais.	81
— des pouces et lignes du Rhin et parties décimales de la ligne en toises, en millimètres, en pouces et lignes de Paris, et en pouces anglais.	82
<i>Élémens de réduction des mesures de superficie et de solidité.</i>	83

<i>Élémens de réduction des kilogrammes en livres et réciproquement</i>	83
<i>Évaluations, en millimètres, des principales mesures linéaires étrangères, à l'usage du commerce, recueillies par M. le baron de Prony.</i>	84
MONNAIES. Monnaies décimales de Belgique	86
<i>Valeur au pair des monnaies</i>	89
<i>Tableau de comparaison des monnaies étrangères avec les monnaies belges, toutes supposées exactes de poids et de titre, d'après les lois de fabrication.</i>	91
<i>Titre et valeur du kilogramme des ouvrages d'or et d'argent.</i>	101
<i>Tableaux pour l'échange des monnaies</i>	103
TABLES DIVERSES. Table des densités des gaz et des vapeurs.	121
<i>Table des densités des liquides.</i>	122
— — des solides	<i>Ib.</i>
— des dilatations linéaires de quelques corps solides, et du mercure	125
— de la force élastique de la vapeur d'eau.	126
— de la puissance calorifique de divers combustibles	<i>Ib.</i>
<i>Réduction en millimètres des baromètres anglais et français exprimés en pouces</i>	127
<i>Comparaison des thermomètres Fahrenheit et centigrade</i>	128
— des thermomètres Réaumur et centigrade	129
<i>Table pour calculer la hauteur des montagnes, d'après les observations barométriques</i>	130
<i>Table pour déterminer le poids du bétail, sans recourir à des pesées</i>	142
GÉOGRAPHIE ET STATISTIQUE.	149
GÉOGRAPHIE. Hauteurs des principales montagnes du globe au-dessus du niveau de l'Océan.	150
<i>Passages des Alpes, des Pyrénées et des Cordilières.</i>	152
<i>Hauteurs de quelques lieux habités du globe</i>	153

<i>Hauteurs de la limite inférieure des neiges perpétuelles sous diverses latitudes</i>	154
— de quelques édifices	<i>Ib.</i>
<i>Positions des principaux observatoires</i>	155
— des principales villes de la Belgique	158
STATISTIQUE. Contenance en hectares, et population de la Belgique	160
<i>Note sur le tableau précédent</i>	162
<i>État général des mariages, naissances, divorces et décès en Belgique, pendant l'année 1838.</i>	164
<i>Nombre des naissances par mois pendant l'année 1838.</i>	166
— des décès par mois pendant l'année 1838.	167
<i>État général des mariages, naissances, divorces et décès en Belgique, de 1804 à 1838</i>	168
<i>De l'influence de l'âge sur l'homme</i>	170
<i>Tables de mortalité et de population pour la Belgique</i>	171
<i>Influence de l'âge sur le développement de la taille et du poids de l'homme et de la femme en Belgique</i>	186
<i>Influence de l'âge sur le penchant au crime.</i>	187
— — sur l'aliénation mentale.	188
— — sur le développement de la force rénale.	189
— — sur le développement de la force des mains.	190
<i>Prix moyen des grains et fourrages vendus en Belgique.</i>	191
<i>Budget général des dépenses et services du royaume de Belgique</i>	192
— des voies et moyens	194
<i>Statistique des brevets d'invention</i>	196
<i>Tableau du commerce de la Belgique de 1831 à 1837. Importations et exportations des denrées et marchandises</i>	197
<i>Navigation. Entrée et sortie des bâtimens</i>	198
<i>État du mouvement de la vaccine en Belgique, de 1828 à 1836</i>	200

<i>Statistique des cours d'assises</i>	201
<i>Idem, par province</i>	202
<i>Statistique des tribunaux correctionnels et de simple police</i>	203
STATISTIQUE DE BRUXELLES. Mouvement de la population, de 1824 à 1838	204
<i>Naissances, décès et prix des grains par mois, en 1838.</i>	205
<i>Tableau des décès, avec distinction d'âge et de sexe, en 1838.</i>	206
<i>État des objets dont les taxes municipales ont été payées en 1838</i>	207
<i>État général des recettes de la ville de Bruxelles.</i>	208
— des dépenses de la ville de Bruxelles	210
MÉTÉOROLOGIE ET PHYSIQUE DU GLOBE	211
<i>Observations météorologiques, faites en 1838, à l'observatoire royal de Bruxelles</i>	212
<i>Résumé des observations météorologiques faites à l'observatoire royal, de 1833 à 1838 inclus.</i>	219
<i>Observations sur la température de la terre à différentes profondeurs, faites en 1838, à l'observatoire royal</i>	223
<i>Magnétisme terrestre.</i>	226
NOTICES SCIENTIFIQUES	229
<i>Sur l'homme et les lois de son développement, par A. Que- telet</i>	230
<i>Constantes pour Bruxelles (observatoire royal)</i>	248
<i>Sur les observations simultanées entreprises dans ces derniers temps pour le perfectionnement de nos connaissances, concernant le magnétisme terrestre</i>	256
<i>Procès-verbal des opérations destinées à constater la conformité des étalons prototypes des poids et mesures belges avec ceux de France</i>	261
<i>Sur les tableaux des recettes et des dépenses de la ville de Bruxelles, de 1833 à 1838</i>	267

<i>État général</i> des produits des droits d'octroi, et montant des frais de perception, dans les chefs-lieux des provinces de la Belgique	270
<i>Avis</i> concernant les chronomètres et les méridiennes.	272

FIN DE LA TABLE.

Errata pour l'Annuaire de 1839.

- Page 16, ligne 19, au lieu de 23°, lisez 23°.
- » 56, ligne 32, au lieu de 0'',17, lisez 0,0028.
- » 151, dans la colonne *Nombre des communes rurales*, ligne 4,
au lieu de 298, lisez 282.
- » 187. Quelques-uns des chiffres du *Tableau du commerce de la
Belgique, de 1831 à 1835*, ont été rectifiés dans la der-
nière publication officielle faite en 1839, et d'après la-
quelle ont été formés les tableaux donnés dans l'*An-
nuaire* pour 1840.