

Une expédition du présent arrêté sera adressée à M. le directeur de l'Observatoire et à la commission administrative du Musée des arts et de l'industrie, avec invitation d'en assurer l'exécution, chacun en ce qui le concerne.

Bruxelles, octobre 1832.

DE THEUX.

### 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 mouvements des astres ont été calculés en temps moyen dans cet annuaire; on ne sera donc pas surpris de trouver des différences notables pour les levers et les couchers entre les nombres que nous donnons et ceux qu'on trouve dans des annuaires imprimés à Bruxelles, où l'on a pris les levers et les couchers calculés en *temps vrai*, pour Paris, sans avoir égard aux différences de longitude et sans indiquer l'espèce de temps; d'où résultent des discordances qui, dès le premier mois, vont jusqu'à 20 minutes.

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

### TABLE DES MATIÈRES.

Avertissement . . . . .	i
Figures et abréviations dont on se sert dans le calendrier.	1
Articles principaux du calendrier pour l'an 1834. . . . .	2
Eclipses en 1834. . . . .	3
Commencement des quatre saisons; entrée du soleil dans les signes du zodiaque. . . . .	7
Annuaire . . . . .	8
Sur la mesure du temps. . . . .	32
Positions moyennes des principales étoiles pour 1834, d'après Bessel. . . . .	41
Table des principaux élémens du système solaire. . . . .	43
Positions des principaux observatoires. . . . .	45
Hauteurs des principales Montagnes du globe au-dessus du niveau de l'Océan. . . . .	48
Passages des Alpes qui conduisent d'Allemagne, de Suisse et de France en Italie. . . . .	50
Passages des Pyrénées. . . . .	<i>Ibid.</i>
Amérique. — Passages ou cols des deux Cordilières. . . . .	<i>Ibid.</i>
Hauteurs de quelques lieux habités du globe. . . . .	51
— de la limite inférieure des neiges perpétuelles sous diverses latitudes. . . . .	52
— de quelques édifices. . . . .	<i>Ibid.</i>
Table pour calculer la hauteur des montagnes d'après les observations barométriques. . . . .	53
Table I. . . . .	54
Table II. . . . .	60
Table III. . . . .	61
Table IV. . . . .	63
Type du calcul . . . . .	64
Position des principales villes de la Belgique, avec leur latitude et leur longitude, etc. . . . .	65
Sur les plus grandes marées de chaque année. . . . .	67
Table des plus grandes marées de l'année 1834. . . . .	69
Calcul de l'heure de la pleine mer. . . . .	72
Table indiquant l'heure des marées pour le port d'Anvers,	

de cinq en cinq jours et pendant l'année 1834. . . . .	74
Heures de la pleine mer dans les principaux ports des côtes de l'Europe, les jours de la nouvelle et pleine lune, et longitudes de ces ports en minutes de temps . . . . .	77
Nouvelles mesures . . . . .	79
Monnaies française . . . . .	80
Poids des pièces de monnaie . . . . .	<i>Ibid.</i>
Réduction des toises, pieds, pouces en mètres et décimales du mètre. . . . .	82
Réduction des lignes en millimètres. . . . .	83
— des millimètres en lignes. . . . .	<i>Ibid.</i>
— des centimètres et des décimètres, en pieds, pouces et lignes . . . . .	84
— des mètres en toises, et en toises, pieds, pouces et lignes . . . . .	85
— des mètres en pieds, pouces, lignes et décimales de la ligne . . . . .	86
— des toises carrés et cubes en mètres carrés et cubes . . . . .	87
— des mètres carrés et cubes en toises carrées et cubes . . . . .	<i>Ibid.</i>
— des pieds carrés et cubes en mètres carrés et cubes . . . . .	88
— des mètres carrés et cubes en pieds carrés et cubes . . . . .	<i>Ibid.</i>
Mesures agraires. . . . .	89
Réduction des arpens en hectares et des hectares en arpens . . . . .	90
Conversion des anciens poids en nouveaux. . . . .	91
— des nouveaux poids en anciens. . . . .	92
Réduction des kilogrammes en livres et décimales de la livre . . . . .	93
— des grammes en grains et décimales de grains. . . . .	<i>Ibid.</i>
— des décigrammes en grains et décimales de grains. . . . .	<i>Ibid.</i>
— des hectolitres en setiers et des setiers en hectolitres, le setier étant de 12 boisseaux anciens et le boisseau de 13 litres. . . . .	94
Mesures anglaises comparées aux mesures françaises. . . . .	95
— et poids étrangers en rapport avec ceux employés dans la Belgique . . . . .	97

Évaluation, en mesures françaises, des principales mesures linéaires étrangères, à l'usage du commerce. . . . .	107
Réduction en millimètres des baromètres anglais et français exprimés en pouces . . . . .	109
Comparaison des thermomètres Fahrenheit et centigrade. — des thermomètres Réaumur et centigrade. . . . .	110
— des thermomètres Réaumur et centigrade. . . . .	111
Valeur au pair des monnaies . . . . .	112
Tableau de comparaison des monnaies étrangères avec la monnaie française, toutes supposées exactes de poids et de titre, etc . . . . .	113
Loi monétaire en Belgique . . . . .	124
Tarif des frais d'affinage . . . . .	130
Tableaux pour l'échange des monnaies . . . . .	132
Tarif pour la conversion des anciennes monnaies en monnaies de Hollande . . . . .	152
— de couronnes de France en argent de Hollande. . . . .	153
Pesanteurs spécifiques des fluides élastiques . . . . .	154
Table des pesanteurs spécifiques des liquides et des solides. . . . .	155
Table des dilatactions linéaires de différentes substances . . . . .	153
STATISTIQUE. — Tableau statistique de l'Europe. . . . .	159
Population de la Belgique . . . . .	165
Mouvement de l'état civil en Belgique pendant 1832. . . . .	166
De l'influence de l'âge sur l'homme . . . . .	170
Tables de mortalité et de population pour la Belgique . . . . .	171
Echelles du développement de la taille et du poids de l'homme et de la femme en Belgique. . . . .	186
Sur le penchant au crime. . . . .	190
Influence des années d'abondance et de disette sur l'homme. — des sexes . . . . .	199
— des heures du jour . . . . .	201
— des saisons. . . . .	202
Etat du mouvement de la vaccine en Belgique. . . . .	211
— des opérations des Monts-de-Piété. . . . .	212
Nombre des machines à vapeur employées en Belgique . . . . .	214
Etat comparatif des bêtes à cornes, chevaux et moutons. — des consommations de la ville de Bruxelles . . . . .	215
Fourrages, combustibles et matériaux consommés à Bruxelles. . . . .	217
Nombre et valeur moyenne des bestiaux vendus à Bruxelles . . . . .	218
Consommation de Londres et Paris comparée à celle de Bruxelles. . . . .	219

Prix moyen des grains à Bruxelles de 1500 à nos jours . . . . .	221
Education des vers à soie. . . . .	228
Culture du mûrier en Belgique. . . . .	230
MÉTÉOROLOGIE.— Baromètre et thermomètre . . . . .	231
Observations météorologiques faites à Bruxelles . . . . .	235
Vents . . . . .	242
Hygromètre. . . . .	246
Aurores boréales, électricité. . . . .	251
Observations météorologiques faites dans d'autres lieux de la Belgique . . . . .	255
MAGNÉTISME.— De la déclinaison magnétique . . . . .	259
De l'inclinaison magnétique . . . . .	261
De l'intensité magnétique . . . . .	262
Lettre de M. Necker Saussure de Genève à M. Quetelet sur les observations précédentes et sur l'action magnétique des volcans. . . . .	268
ASTRONOMIE. . . . .	271
Lettres à M. le bourgmestre de Bruxelles sur la construc- tion de l'observatoire . . . . .	274
Notice historique sur le commandeur de Nieupoort . . . . .	291
Observations faites à Bruxelles sur les formes et la densité de la neige . . . . .	307
Sur la hauteur des marées à Ostende. . . . .	310
Sur l'ancienne aune de Brabant . . . . .	310
Arrêté concernant les récompences à accorder aux meilleurs chronomètres . . . . .	311
Avis. . . . .	312