

31	Dodéc.	Aurores bor.	Torn	Typhoon	Prages	Prages	Australia	Meteor.	
		Améric.	Ind.	Prague	Vienne	Greenw.	Windsor		
Octobre	23	5.6	—	6.0	4.7	2.5	6.0	3.0	9.2
—	24	16.2	16.0	16.8	17.1	—	18.6	16.2	19.1
—	25	29.3	—	32.5	31.1	22.2	31.1	29.3	31.0
Novembre	26	10.6	—	—	13.5	8.5	10.1	10.4	17.0
—	27	23.5	—	—	—	22.5	23.2	24.6	23.0
Décembre	28	4.8	—	—	7.0	6.0	6.1	4.2	6.0
—	29	20.4	—	—	18.0	20.0	17.0	13.6	14.0

La table II donne les moyennes d'événements de d'ales moyennes des Prages en Europe, Amérique, et Asie et en Australie, des aurores boréales, et de tombées des aéroolithes d'après Quellet depuis 56 avant Christe jusqu'à 1856; à côté de celles-ci j'ajoute les dates de plus fortes tremblements de terre observés en Italie depuis 1349 à nos jours.

II Tremblement de terre en Italie:

Janvier	1	(1831) 2;
—	2	(1693) 9, (1826) 9;
—	3	(1831) 28, (1842) 22, (1780) 28, (1873) 19;
Février	4	(1739) 13, (1781) 13, (1783) 5, (1826) 1, (1827) 11, (1854) 12, (1831) 10;
—	5	(1626) 22, (1724) 18, (1819) 20, (1820) 28, (1832) 16, (1844) 15;
Mars	6	(1786) 9, (1808) 3, (1823) 5, (1832) 8;
—	7	(1780) 18, (1835) 24, 1842 (24);
—	8	(1638) 27, (1783) 26, (1823) 26, 1846 (28);
Avril	9	(1731) 17, (1780) 8, (1783) 8, (1817) 16, (1822) 6, (1825) 11, (1837) 12;
—	10	(1731) 25, (1836) 24;
Mai	11	(1739) 4, (1781) 4, (1812) 2, (1845) 3;
—	12	(1780) 17, (1783) 25, (1837) 14;
Juin	13	(1783) 3, (1826) 4;
—	14	(1843) 13, (1845) 18;
—	15	(1825) 27, (1827) 21, 29;
Juillet	16	(1767) 14, (1823) 13, (1827) 5, (1841) 13;
—	17	(1609) 20, (1626) 30, (1654) 23

Prague 27 Decembre 1879.

Mon cher ami,

Faute d'autres oeuvres concernant les mouvements seismique, j'ai pris pour base de mes recherches la memoire de Mr le professeur Suess de Vienne. M. de Udleben des académies de Vienne, Nov 20 1873 Sitzungsberrichte der Wiener Akademie, et j'ai comparé le jour de plus grands mouvements seismiques de 3 siècles passés jusqu'à nos jours avec les dates, dérivées des observations d'aurores boréales, de des observations d'aurores boréales, de cyclones et typhoons, et des orages de nos parages à Vienne, Prague, Greenw. sur le vent des crues d'eau en Australie et des orages observés pendant sans derniers par de Tebutt à Windsor. Je vous serai très obligé si vous auriez le bon vouloir de publier ces résultats comme suite de numéros précédents dans l'Annali dei Spektroskopisti. Nous avons le froid le plus extraordinaire jusqu'à -25°C pendant 3 semaines sans cesse avec de brouillards énormes obscurs, sans le soleil même à midi; après l'assurance de ma correspondance le plus de...

1.
 Sur la loi des ^{grand} mouvements
 atmosphériques et terrestres, ou
 séismiques par Ch. V. Renou.

J'ai montré, qu'il y a une période bien
 prononcée de toutes les grandes perturbations
 atmosphériques se présentant sous
 sous formes très variées, comme celle des
 orages, des pluies torrentielles et des
 crues d'eaux, des cyclones, de la lantée
 abondante et extraordinaire de mi-l'été,
 et ^{des} aurores boréales.

J'ai montré également que cette
 loi fait apparaître sous ce phéno-
 mes à peu près aux mêmes jours de l'
 année (distances de 10 à 13 jours), et
 affectant par leurs moyennes très près
 la durée d'une révolution solaire
 de 12.586 jours terrestres. (l'année de pléiades)
 D'ailleurs, j'ai trouvé, que ~~cette même~~
 période est un simple multiple de
 cette période de 12.6 jours, de manière
 qu'il y en a presque mathématiquement
 7, 18 et 29 contenus dans l'année

2.
 Du mercure, Venus et de la Terre.
 C'est encore remarquable, que ces nombres
 font série à la différence de 11.

3	7 + 0 x 11 = 7	"	3 x 7 + 3 x 11 = 54
2	7 + 1 x 11 = 18	"	7 x 7 + 5 x 11 = 104
1	7 + 2 x 11 = 29	"	7 x 7 + 5 x 11 = 132
			48 x 7 + 47 x 11 = 854 etc.

En comparant les moyennes de jours de perturba-
 tions atmosphériques et séismiques on trouve
 les résultats suivantes, contenus dans la table.

Dodécades	Orages boréales	Torrad. amer.	Typhoon ind.	Prague	Vienne	Greeno	Windsor	Mélan
Janvier 1	5.6			5.5	17.0	12.5	13.2	12.0
- 2	13.4			11.5	17.0	12.5	13.2	12.0
- 3	23.3	20.0		24.3	25.1	24.8	27.1	20.0
Février 4	9.5	4.0		5.8	7.5	6.5	7.9	11.0
- 5	19.5	14.0		19.6	20.0	20.6	20.0	22.5
Mars 6	7.5	4.0		3.0	9.3	2.4	3.9	5.2
- 7	18.2			14.1	17.3	16.4	19.4	20.2
- 8	29.3	27.0		30.4	28.5	29.8	29.4	29.3
Avril 9	11.4	9.5		11.3	12.5	11.3	11.8	9.4
- 10	21.5	26.5		27.2	22.5	23.2	23.2	27.8
Mai 11	5.1	5.7	1.5	5.4	6.8	7.7	7.0	5.0
- 12		23.0	21.0	19.4	19.0	18.8	16.7	17.3
Jun 13		1.5		1.5	5.0	2.0	0.3	0.3
- 14		17.5		13.2	13.2	12.1	12.5	16.6
- 15				26.4	24.5	27.3	26.2	24.8
Juill 16			6.0	9.4	9.0	10.0	9.8	5.7
- 17		28.0		22.2	22.5	23.3	20.5	19.2
Août 18				2.7	2.3	3.6	1.7	0.0
- 19	15.8	15.3		16.7	17.0	16.7	15.3	13.0
- 20	25.1			33.5	28.5	28.0	28.1	23.5
Sept 21	9.4	9.5			10.0	7.7	7.3	8.6
- 22	21.7		21.0	23.0	18.2	24.2	22.0	17.5

	Doéc.	Perturb. seism.	Atmosph. Diff.	Moyennes	Periode	
Juillet	16	114.0	8.5	+2.5	9.8	15.0
-	17	24.3	25.3	-1.0	24.8	9.1
Aout	18	-	2.9	-	2.9	12.3
-	19	14.0	16.3	-2.3	15.2	13.0
-	20	27.5	28.8	-1.3	28.2	13.3
Sept.	21	11.7	9.2	+2.5	10.5	11.1
-	22	-	21.6	-	21.6	13.4
Octobre	23	5.0	5.0	0.0	5.0	9.5
-	24	12.0	16.9	-4.9	14.5	14.7
-	25	-	29.2	-	29.2	12.5
Novembre	26	10.7	10.7	0.0	10.7	10.9
-	27	20.0	23.1	-3.1	21.6	15.1
Décembre	28	7.5	6.0	+1.5	6.7	12.4
-	29	20.3	17.9	+2.4	19.1	

Moyennes: $-\frac{4.10}{26} = -0.16$ 12.97

On voit que les moyennes de dates de plus fortes perturbations seismiques et atmosphériques sont d'accord à 0.16 jours terrestres, et que la période moyenne déduite de là est de 12.17 jours terrestres, dont provient à peu près la même période de 12.586 ou d'une révolution solaire de la révolution sidérale. De la révolution sidérale de Mercure, Venus et de la Terre on déduit la période de 12.575 jours terrestres, dont il reste de la différence que de 0,015 jours.

J'en voit pouvoir conclure que:
 1° Les grands mouvements et perturbations de l'atmosphère et du noyau terrestre dépendent de l'action perturbatrice du Soleil.
 2° Ils sont liés à la période de la rotation solaire moyenne.
 3° Les orages terrestres, l'apparition de météorites et de comètes, des aurores boréales et de grandes crues d'eau proviennent de la même cause, ça veut dire de l'action encore enconnue du Soleil sur l'atmosphère et sur le noyau (fluide) ^{et} de la Terre.
 4° Il y a même un lien apparent entre les ^{durées de} révolution sidérale des planètes et la ^{durée de} révolution solaire, la première étant un simple multiple de 12.586, de la durée d'une révolution solaire moyenne.
 5° Il est probable que l'atmosphère solaire dont les ^{conches} plus éloignées sont se trahissent à nos regards par la lumière zodiacale débordante l'orbite.

de la planète Mars, propagation des
 orages et les perturbations électriques
 de la surface solaire à travers les
 espaces interplanétaires, et que les
 perturbations atmosphériques et
 sismiques ne soient en effet, que le
 retentissement des événements, encore
 beaucoup plus grand et à la surface
 solaire.

6: Il suffit de supposer, que les
 comètes et les météorites dans leurs
 orbites sont liées au même bi-de
 multiples de la semiorbite solaire,
 pour expliquer le fait extraordinaire
 que les dates de périhélie cométaire
 et de la chute de météorites sont
 encore très près de la date de 29
 période d'oscillation d'un an terrestre.
 Peut être, que par les traînées de
 météorites et par les queues de comètes,
 très rapprochées de la Terre, il y a une
 échange de matière supposante
 la vie pour ainsi dire organique
 du monde planétaire, et empêchant la
 stagnation dans le système solaire.
 Prague le 17^e Décembre 1879. Ch. T. F. H. G.

Nov.	18	(1827) 14, (1851) 14;
-	19	(1559) 27, (1621) 25, (1819) 27, (1826) 31;
Sent.	21	(1349) 9, (1720) 12, (1780) 14;
-	22	-
Octobre	23	(1821) 6, (1846) 5 ^a , (1870) 4;
-	24	(1835) 12;
-	25	(1824) 15, (1824) 11;
novembre	26	(1662) 6, (1822) 22;
-	27	(1867) 18, (1812) 3;
Décembre	28	(1790) 12, (1812) 3;
-	29	(1835) 25, (1842) 25; (1857) 16;

III Valeurs moyennes de perturbations
 atmosphériques et sismiques comparées.

	Déc.	Pert. sism.	Pert. atmosph.	Moyennes	Période
Janvier	1	21.0	8.5	+12.5	10.0
-	2	9.0	13.6	-4.6	12.2
-	3	23.5	23.5	0.0	15.6
Février	4	9.4	6.7	+2.7	11.3
-	5	20.0	18.8	+1.2	14.4
Mars	6	6.3	5.3	+1.0	12.3
-	7	19.8	16.3	+3.5	10.0
-	8	27.3	29.0	-1.7	14.3
Avril	9	11.6	11.2	+0.4	12.7
-	10	24.0	24.2	-0.2	10.3
Mai	11	3.3	5.4	-2.1	15.2
-	12	19.0	20.2	-1.2	14.1
Juin	13	3.5	1.8	+1.7	10.4
-	14	12.2	14.0	-1.8	13.0
-	15	26.6	26.1	-0.1	13.0