

critique, l'état transitoire aa' doit nécessairement disparaître, car à cette température la densité de la vapeur saturée atteint un maximum qu'elle ne peut dépasser, puisqu'elle devient égale à la densité du liquide lui-même. A partir de cette température, les points a, a' ne perdent cependant pas leur signification, mais se confondent simplement en a_1, a'_1, \dots points que l'on peut relier par une courbe. L'espace situé à gauche de celle-ci se rapporte à l'état liquide; l'espace situé à droite se rapporte à l'état gazeux.

Il résulte donc de ces considérations que la *température critique* qui, seule, a été envisagée jusqu'ici par les physiciens, ne constitue qu'un cas très particulier de la *température de transformation*. Remarquons encore qu'il importe de distinguer nettement cette dernière température de la *température de dissociation physique*, qui a été fréquemment confondue avec la *température critique*. Elle représente la température beaucoup plus élevée à laquelle l'état *pseudo-gazeux* fait place à l'état gazeux proprement dit.

—

Températures observées et quantités d'eau recueillies à Uccle depuis le mois de février 1895. — Phénomènes naturels observés dans la même localité et dans d'autres stations du pays; par F. Folie, membre de l'Académie.

Le printemps de cette année a été d'une précocité et d'une sécheresse tellement extraordinaires que nos *Annales météorologiques*, qui remontent à soixante ans, n'offrent aucun exemple un peu approchant.

Aussi ai-je cru bon de consigner au *Bulletin* le tableau des températures observées ainsi que des quantités d'eau recueillies à Uccle pendant les mois de février, de mars et d'avril, et d'y ajouter celui de quelques phénomènes naturels qui ont été observés dans cette localité et dans d'autres stations du pays.

Ce sont les phénomènes de végétation surtout qui ont été les plus avancés.

A Cointe, dont l'altitude est à peine de 25 mètres au-dessus de celle d'Uccle, et dont la latitude est plus méridionale, je n'ai jamais observé la maturité de la fraise des vignes (la plus précoce des espèces) avant le 1^{er} juin.

Cette année, à Uccle, les grosses espèces étaient mûres dès le 30 mai en plein air, sur un terrain légèrement en pente vers l'est; et le 8 du même mois, il y en avait de mûres à l'abri d'un mur exposé au midi.

La fraise des vignes, que je n'ai pas observée, n'en ayant que quelques pieds ignorés parmi les autres, a dû mûrir, à cette exposition, sur la fin d'avril.

La végétation en général a, cette année, une avance d'une vingtaine de jours sur les années moyennes. Malheureusement, la sécheresse persistante, dont rien n'annonce la fin, est calamiteuse pour les foins et les fourrages, ainsi que pour les légumes, et menace de le devenir pour toutes les récoltes dans le Condroz et les Ardennes.

DATES.	EAU RECUEILLIE A UCCLE, 1893.				FÉVRIER.		
	FÉVRIER.	MARS.	AVRIL.	MAL.			
	Millimètres.	Millimètres.	Millimètres.	Millimètres.	Max.	Min.	Moy.
1	11,1	2,4	»	»	7,6	4,4	6,00
2	10,2	»	»	1,5	7,9	2,6	5,25
3	»	»	»	»	8,9	2,0	5,45
4	»	»	»	»	4,6	-2,5	1,15
5	»	2,7	»	»	2,7	-5,7	-1,50
6	»	»	»	»	5,5	-5,0	0,25
7	5,8	0,1	»	2,0	4,2	-0,2	2,00
8	1,7	»	»	»	4,4	2,7	5,55
9	15,0	»	»	»	5,0	0,0	2,50
10	10,6	»	»	»	6,5	4,5	5,40
11	7,6	»	»	»	8,5	4,5	6,40
12	5,1	»	0,5	»	8,2	0,9	4,55
15	2,0	0,5	»	»	6,7	0,2	5,45
14	2,8	0,5	»	»	6,7	2,6	4,65
15	»	»	»	1,9	11,1	6,6	8,85
16	0,5	1,0	0,1	1,1	12,7	5,5	9,00
17	2,5	»	0,1	5,8	14,4	5,2	8,80
18	0,5	5,5	»	4,2	9,8	1,8	5,80
19	0,5	»	»	0,6	10,8	7,0	8,90
20	1,4	»	»	0,6	12,0	5,5	8,75
21	10,8	0,4	»	5,0	9,6	4,0	6,80
22	»	»	»	0,1	7,0	1,9	4,45
25	15,8	»	»	»	4,0	-1,1	1,45
24	2,8	»	»	»	2,6	-1,5	0,55
25	1,9	»	»	»	4,2	1,5	2,75
26	5,4	»	»	»	5,9	-0,7	2,60
27	6,6	»	»	»	8,8	4,2	6,50
28	»	»	»	»	10,0	4,1	6,05
29	»	»	»	1,9			
30	»	»	»	1,0			
31	»	»	»	2,7			

TEMPÉRATURE.								
MARS.			AVRIL.			MAL.		
Max.	Min.	Moy.	Max.	Min.	Moy.	Max.	Min.	Moy.
7,7	-0,5	5,60	18,1	7,1	12,60	14,5	4,5	9,40
10,1	6,9	8,50	19,6	5,9	12,75	16,7	6,7	11,70
11,5	2,9	7,20	19,0	5,9	11,45	18,4	8,1	15,25
8,9	1,4	5,15	18,5	4,4	11,45	16,5	6,9	11,70
11,1	4,2	7,65	18,1	6,0	12,05	17,5	8,6	12,95
10,6	6,7	8,65	18,2	4,4	11,50	16,8	2,8	9,80
8,9	2,6	5,75	19,2	6,8	15,00	16,5	1,0	8,65
11,5	6,9	9,20	18,7	6,7	12,70	9,7	5,2	6,45
12,1	5,1	7,60	19,2	5,4	11,50	18,8	9,0	15,90
12,5	4,9	8,70	19,5	6,0	12,65	19,9	11,0	15,45
9,6	1,0	5,50	19,5	5,2	11,55	21,0	8,1	14,55
15,8	5,4	8,60	15,1	-1,0	6,05	20,8	8,5	14,65
16,5	8,1	12,20	8,7	5,1	5,90	20,9	11,5	16,10
15,2	8,4	11,80	7,8	-0,7	5,55	24,4	8,8	16,60
12,6	5,8	9,20	14,0	0,7	7,55	26,7	12,7	19,70
12,7	4,9	8,80	16,5	5,0	9,75	27,8	12,4	20,10
10,6	1,8	6,20	17,5	4,0	10,75	25,0	11,9	18,45
6,2	-0,9	2,65	16,0	0,9	8,45	26,2	12,0	19,10
5,0	-0,5	2,25	25,0	9,9	16,45	21,7	9,4	15,55
7,5	-1,6	2,85	24,6	10,8	17,70	20,9	10,8	15,85
11,4	1,6	6,50	25,5	8,0	16,65	20,5	11,1	15,80
12,1	-0,5	5,90	22,8	6,8	14,80	21,5	12,1	16,70
14,6	2,6	8,60	25,6	8,5	15,95	20,9	7,1	14,00
15,4	2,5	8,85	25,0	9,2	17,10	22,4	10,5	16,55
16,7	2,0	9,55	25,7	8,2	15,95	19,5	10,9	15,10
14,7	1,0	7,85	24,7	8,1	16,40	19,7	10,4	15,05
15,4	1,9	7,65	22,4	5,6	14,00	17,8	8,1	12,95
14,5	0,6	7,45	14,1	6,0	10,05	15,8	9,2	11,50
16,5	2,8	9,65	14,9	1,6	8,25	18,5	5,2	11,75
16,9	2,0	9,45	15,7	5,1	10,40	19,9	7,9	15,90
17,7	5,6	10,65				14,5	5,7	10,00

Phénomènes naturels observés à Uccle.

- Février 1895. Le 15, chant de l'alouette et du pinson.
Le 18, réveil des chauves-souris.
- Mars . . . Le 8, floraison du pas-d'âne.
Le 12, floraison du crocus.
Le 20, floraison de la violette et de la pervenche.
Le 25, floraison des groseillers et de la pulmonaire; retour de la rouge-queue.
Le 28, floraison de l'anémone Sylvie et de la potentille blanche.
Le 28, premières fleurs du pêcher en plein vent.
- Avril . . . Le 2, feuillaison des lilas, saules, sorbiers, peupliers noirs, tilleuls, platanes; floraison du cerisier.
Le 5, floraison du prunier et feuillaison du marronnier; floraison du prunelier.
Le 6, feuillaison du charme; floraison du mérisier.
Le 8, tous les arbres forestiers sont en feuilles au bois de la Cambre, à l'exception des hêtres et des chênes.
Le 10, floraison du pommier.
Le 14, on a vu un papillon podalyre.
Le 16, retour des hirondelles.
Le 19, apparition des premiers hannetons.
Le 21, floraison de la stellaire.
Le 14, premier chant du rossignol.
Le 18, arrivée de la fauvette grise.
Le 19, floraison de l'aubépine.
Du 15 au 20, floraison complète des pommiers en Brabant; premières feuilles des hêtres et des chênes au bois de la Cambre; floraison des fraisiers en plein air, marronniers, lilas cytisés.
Le 25, floraison des genêts et sorbiers; premières feuilles des noyers, acacias et frênes.
- Mai. . . . Le 8, premières fraises mûres à l'exposition du Midi.
Du 10 au 14, floraison du chèvrefeuille et de la douce-amère.
Le 30, premières fraises et premières griottes mûres en plein air.

Phénomènes naturels observés dans les stations.

- Février 1895. Le 4, à Linsmeau, premier chant de l'alouette.
Le 14, à Andenne, floraison du perce-neige; à Diest, premier chant de l'alouette.
Le 15, à Andenne, floraison du coudrier; à Ledeborg, premier chant du pinson et premier vol des chauves-souris; réveil des chauves-souris à Baconsoy (Luxembourg).
Le 16, à Turnhout, floraison du coudrier rouge; à Beverloo, floraison du noisetier.
Le 8, à Clavier, premier chant de l'alouette; le 15, passage des oies.
Le 15, à Selzaete, floraison du perce-neige et du coudrier.
Le 16, à Esneux, floraison (émission du pollen) du coudrier à bonne exposition; le mouron des oiseaux est en fleurs à de bons endroits; la chauve-souris vole le soir; floraison de la seille à Selzaete; premier chant du pinson à Clavier.
Le 16, premier chant du pinson à Saint-Trond.
Le 18, floraison de la seille à Bruxelles (Jardin botanique).
Le 16, à Sart lez-Spa, passage de deux bandes de passereaux se dirigeant vers le nord.
Le 18, à Selzaete, premier chant de l'alouette.
Le 19, à Selzaete, réveil des chauves-souris; à Laroche, floraison du noisetier et du perce-neige; à Ledeborg, premier chant du merle et de la mésange; à Sart, les étourneaux sifflent et babillent.
Le 20, à Selzaete, premier chant du pinson et du merle.
Le 25, à Spa, première fleur de nivéole, clanthis en boutons, floraison des violettes et du mouron des oiseaux à Selzaete.
Le 24, à Laroche, premier chant de l'alouette.
Le 26, à Laroche, premier chant du verdier.
Le 28, à Selzaete, apparition du premier papillon.
- Mars Le 1^{er}, à Laroche, passage des corneilles et arrivée de la bergeronnette; à Bastogne, premier chant des pinsons et des étourneaux.

- Le 2, à Bastogne, retour des bergeronnettes et floraison du crocus; à Stave, floraison des pâquerettes.
- Le 5, on a vu un papillon rouge à Saint-Trond; à Arlon, premier chant du pinson.
- Le 4, à Arlon, on a vu un papillon.
- Le 5, à Ampsin, les narcisses sont en boutons.
- Le 1^{er}, à Andenne, floraison du Dafehne mezereum.
- Le 2, à Andenne, floraison de l'helleborus viridis; à Selzaete, floraison des pâquerettes.
- Le 3, à Selzaete, chant des étourneaux.
- Le 2, à Beauplateau, premier chant de la fauvette d'hiver.
- Le 3, à Beauplateau, réveil des fourmis.
- Le 4, à Beauplateau, passage en bandes des pinsons, des gros-becs et des alouettes de bruyère, retour de la bergeronnette; premier chant du chardonneret.
- Le 5, à Saint-Trond, premier chant de l'alouette.
- Le 8, à Herve, premier chant du sansonnet.
- Le 9, à Turnhout, premier chant du pinson.
- Le 5, à Blankenberghe, premier chant de l'alouette et du pinson.
- Le 6, à Blankenberghe, floraison des pâquerettes et première pêche des crevettes; le 7, on coupe la première salade de pissenlits dans les dunes; le 10, les corbeaux de plage se rassemblent pour le départ.
- Le 7, à Selzaete, retour de la bergeronnette; à Laroche, premier chant du pinson.
- Le 8, à Laroche, apparition du papillon vanesse.
- Le 9, à Laroche, apparition des chauves-souris; à Herve, le merle siffle et le cornouiller est en fleurs.
- Le 10, à Spa, floraison initiale de l'aune et du crocus printanier, floraison de la pâquerette, du perce-neige et de l'hellebore vert.
- Le 8, à Laroche, floraison des violettes.
- Le 12, à Linsmeau, réveil des fourmis, ainsi qu'à Sart-lez-Spa; passage des grues à Sart lez-Spa; premiers papillons à Linsmeau; arrivée du rossignol de cheminée à Laroche.
- Le 13, à Bastogne, floraison de l'anémone hépatique.
- Le 16, à Bastogne, premières pensées ouvertes; nombreuses abeilles sur les fleurs de crocus.

- Le 17, à Bastogne, premières fleurs d'abricotier en espalier.
- Retour des hirondelles, le 27 à Louvain, le 22 à Saint-Trond, le 27 à Diest.
- Le 22, retour du rossignol de muraille à Saint-Trond et floraison de l'abricotier.
- Le 26, réveil des fourmis au camp de Beverloo.
- Avril . . . Le 5, à Laroche, floraison du saule, arrivée des hirondelles au camp de Beverloo.
- Le 4, premier chant du rossignol à Laroche.
- Le 5, retour des hirondelles à Trazegnies.
- Le 6, retour des hirondelles aux environs d'Anvers.
- Le 8, retour du rossignol à Beverloo.
- Le 5, chant du coucou à Clavier.
- Retour des hirondelles, le 5 à Clavier, le 9 à Selzaete.
- Le 6, retour du rossignol à Selzaete.
- Le 7, premier chant du coucou au camp de Beverloo et le 11 à Laroche, le 15 près d'Anvers, le 17 à Selzaete.
- Le 14, à Wyneghem lez-Anvers, premier chant du rossignol, le 15 à Uccle et Selzaete, le 16 à Aertselaer.
- Le 18, arrivée de la fauvette grise à Uccle.
- Le 20, à Selzaete, retour de la fauvette des jardins.
- Le 22, à Ledeborg, retour du martinet.
- Le 10, à Aertselaer, floraison du rhododendron rouge.
- Le 18, à Aertselaer, floraison des azalées et des lilas.
- Le 18, à Beauplateau, retour des hirondelles.
- Le 20, on trouve en fleurs, dans le parc du château de Cierguon, la cytise, les lilas, le rhododendron, le marronnier d'Inde, le poirier du Japon.
- Le 21, à Diest, retour des martinets; à Linsmeau, premier épi de seigle.
- Le 22, à Diest, premier chant de la caille.
- Le 23, à Laroche, floraison du genêt; le 25, apparition des hannetons; le 26, arrivée du martinet et feuillage du chêne.
- Le 28, à Selzaete, retour des tourterelles.
- Mai . . . Le 1^{er}, à Selzaete, retour de la fauvette des roseaux.
- Le 8, fraises mûres au pied d'une muraille au midi; le 50, fraises et griottes mûres en plein air.
- Le 11, floraison du seigle à Aertselaer.