Procès-verbal de la sixième séance de la commission géodésique suisse tenue à l'Observatoire de Neuchâtel le 8 avril 1867

Objekttyp: **AssociationNews**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de Neuchâtel**

Band (Jahr): **7 (1864-1867)**

PDF erstellt am: **27.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

PROCÈS-VERBAL

DE LA SIXIÈME SÉANCE

DE LA COMMISSION GÉODÉSIQUE SUISSE

tenue à l'Observatoire de Neuchâtel,

le 8 avril 1867.

Présidence de M. le général Dufour.

Après avoir donné connaissance de l'ordre du jour, M. le *Président* prie M. Wolf de faire rapport sur l'année écoulée de 1866.

M. Wolf donne lecture du rapport suivant :

« Messieurs !

« J'ai l'honneur de vous donner un résumé succint des travaux accomplis pendant l'année dernière et de vous indiquer les affaires principales dont nous aurons à nous occuper dans notre séance d'aujourd'hui.

« Malgré tous les efforts de M. Denzler, les travaux de triangulation n'ont pas pu être terminés, et cela surtout à cause du temps défavorable qui a régné pendant l'été dernier.

« J'ai prié M. Denzler de soumettre à la Commission un rapport sur cette campagne, dans laquelle les accidents et les contre-temps ont été si nombreux, et j'espère qu'en même temps il nous donnera son avis sur les moyens à employer pour terminer enfin ces travaux; car je crois que c'est pour nous une affaire d'honneur vis-à-vis des autorités fédérales, d'y revenir pour la

dernière fois et de pouvoir enfin entreprendre le calcul et la publication des résultats.

« Le nivellement de précision exécuté par MM. Benz et Schönholzer, sous la direction de MM. Hirsch et Plantamour, a été avancé considérablement pendant l'année dernière; et, comme la vérification des mires a pu être faite ces derniers jours, on ne tardera plus à publier la première série des résultats obtenus. J'ai invité M. Hirsch à rédiger un rapport pour notre procès-verbal, et j'espère qu'il l'accompagnera des explications nécessaires. Je prie MM. Plantamour et Hirsch de nous soumettre des propositions sur la continuation du nivellement pendant cette année, en tenant compte des moyens restreints de notre budget.

« Vous savez que M. Plantamour nous a promis de faire cette année-ci une expédition au Righi pour y déterminer les coordonnées astronomiques et la pesanteur. Il a déjà fait poser les piliers pour les instruments et construire un observatoire mobile; il est occupé à étudier et à corriger l'instrument universel d'Ertel, qui doit y faire ses premières preuves. Je prierai M. Plantamour de nous informer de l'état des choses et de nous dire si les fonds qu'il a reçus suffiront pour les constructions et pour l'impression de la première partie du nivellement.

« Le chronomètre enregistreur, construit par MM. Dubois et Hipp, fonctionnera également pour la première fois au Righi. M Hirsch, qui a examiné en détail cet instrument, voudra bien nous faire connaître le résultat qu'il donne, et nous proposer une gratification convenable pour M. Dubois.

« Quant à moi, j'ai réussi, moyennant une subvention de 300 à 400 fr., promise au nom de notre Commission à M. Burgi, au Righi-Kulm, à assurer l'établissement d'un bureau télégraphique sur ce sommet. M. Curchod, directeur des télégraphes, et M. l'inspecteur Hohl, ont bien voulu me promettre de nous faciliter autant que possible l'usage des lignes télégraphiques Righi-Zurich, Zurich-Neuchâtel et Neuchâtel-Righi, pour la détermination des différences de longitude entre ces trois stations.

« Voici le compte-rendu de nos dépenses de l'année dernière, mises en regard avec les sommes prévues du budget.

	Prévision du budget.	*Sommes dépensées.*
Déficit de l'année 1865	Fr. 2,300»—	Fr. 2,196»93
Triangulation	» 4,000»—	» 4,981»02
Nivellement	» 5,000»—	» 6,611»23
Travaux de calcul	» 3,000»—	» —»—
Préparations pour l'expédition du Righi et frais d'impression du nivellement	» —»—	» 1,600»05
Frais divers	» 700»—	» 511»—
Total	Fr. 15,000»—	Fr. 15,900»23
Reçu de la caisse fédérale		» 15,000»—
Déficit de l'année 1866		Fr. 900»23

« Comme nous entrons ainsi dans l'année 1867 avec un déficit de fr. 900 sans que la gratification à allouer à M. Dubois y soit comprise, — et que les travaux de triangulation ne sont, contre notre attente, point terminés, il nous faudra modifier le budget que nous avions admis pour 1867. Enfin, il nous faudra délibérer sur le budget à proposer aux autorités fédérales pour l'année 1868. »

M. le Président ouvre la discussion sur les différents points touchés dans le rapport de M. Wolf, et donne la parole à M. Denzler pour rapporter sur les travaux de triangulation.

M. Denzler regrette que les espérances et les prévisions exprimées dans la dernière séance, ne se soient pas réalisées, à cause surtout du temps défavorable qui a régné pendant l'été de 1866, à un plus haut point encore que les années précédentes. Ces circonstances et divers accidents expliquent pourquoi, malgré toute l'activité que l'on a déployée et malgré des dépenses assez considérables qu'on a faites, on n'a pas réussi à terminer les travaux trigonométriques de notre réseau. — M. Denzler tient cependant à prouver qu'on a travaillé à la tâche de son mieux.

Pendant les trois mois d'hiver M. Denzler a calculé les angles mesurés en 1865 et la réduction au centre de plusieurs stations. Ensuite il a fait un calcul provisoire de la chaîne des triangles depuis la base jusqu'au *Pfändler* vers l'Est, et depuis le *Feld-*

berg jusqu'au *Pizzo-Menone di Gino*, au sud; calcul provisoire, en ce sens qu'il n'a tenu aucun compte des poids à donner aux angles, eu égard aux instruments employés, au nombre de répétitions, aux circonstances atmosphériques, etc.; sauf dans le cas des stations du Hundstock et du Titlis; ces dernières avaient si mal réussi, qu'il a cru devoir leur attribuer toute l'erreur dans la clôture des triangles respectifs. L'accord avec l'ancienne triangulation suisse, aussi bien qu'avec les côtés communs des réseaux du Wurtemberg et du grand-duché de Baden, est tellement parfait que l'on pouvait s'attendre à ne pas le voir confirmé au même degré par le calcul définitif. En effet, l'angle que M. L'Hardy a mesuré depuis lors au *Basodine*, entre le *Titlis* et le *Sixmadun*, donne, par suite de sa petitesse et de l'erreur notable (5″) dans la clôture du triangle, une différence assez notable avec l'ancienne triangulation suisse; cet angle devrait être mesuré une seconde fois. — Les observations qui avaient été exécutées dans le but de rattacher l'observatoire de Zurich au réseau, ont été également calculées et ont donné pour la latitude, la longitude et l'azimut du nouvel observatoire, un résultat satisfaisant.

Comme M. Denzler avait employé pour cette détermination le même théodolite de 8 pouces de M. Ertel, qui a servi à la triangulation du canton de Berne, il a emprunté à ce dernier travail les angles mesurés par lui-même qui peuvent être utilisés dans notre entreprise. — Cet instrument étant réservé désormais à la triangulation cantonale de Berne, M. Denzler a obtenu de M. le professeur Wild, inspecteur des ponts et chaussées du canton de Zurich, la permission d'employer aux travaux dans les hautes montagnes le théodolite de 8 pouces de Reichenbach, dont il s'est servi autrefois pour la triangulation de Zurich. Cet instrument a été remis à M. L'Hardy, à Genève, après qu'il eut été nettoyé complètement par les soins de M. l'ingénieur Jacky. Dans une conférence que M. Denzler a eue au mois de mars, à Neuchâtel, avec MM. Kündig et L'Hardy, le plan de campagne pour 1866, a été arrêté avec ce dernier et la cause d'un désaccord qui existait entre les données de ces Messieurs pour la distance des points de repère de la station du Titlis a pu être éclaricie. La mort regrettable de M. le major Kündig, à Soleure, nous ayant

privé de son concours qu'il nous avait accordé jusqu'ici pour la construction et la reconnaissance des signaux, M. Denzler chargea M. Jacky de l'exécution des signaux dans la Suisse occidentale et fit ériger par M. Remund un pilier à la Röthifluh, au-dessus de l'ancien centre de la station.

Comme M. Denzler avait accepté, vers la fin de juin, sa nomination à la place de directeur du cadastre du canton de Soleure, le changement du domicile, l'achèvement de ses anciens travaux de Berne et l'organisation des nouveaux, ne lui ont permis de vouer que peu de temps aux travaux de la commission. Il s'est vu en particulier dans l'impossibilité, soit d'exécuter la reconnaissance du Simplon, dont la commission géodésique l'avait chargé dans le but d'y établir une station astronomique, soit de répéter les angles douteux de la station du Hörnli. Pour parer autant que possible aux délais résultant de cet empêchement, M. Denzler a cherché, mais sans réussir, à s'adjoindre de nouveaux collaborateurs.

M. L'Hardy avait d'abord travaillé pendant le mois de mai aux triangles de l'ouest; malheureusement la défectuosité de la vis micrométrique de son instrument a nui à l'exactitude de ces mesures, qui doivent être refaites Après la correction de ce défaut de son instrument, M. L'Hardy commença, le 9 juillet, la campagne dans les hautes Alpes, où il termina d'abord la station de *Basodine*, dans des conditions assez favorables. Depuis le 26 juillet au 19 août M. L'Hardy attendit vainement à Engelberg un jour favorable pour faire les observations sur le Titlis. Deux ou trois ascensions ayant été faites sans succès, il abandonna ce sommet, et se tourna du côté du *Hundstock* qu'il a pu atteindre le 21 août et les jours suivants, et où il a pu mesurer quelques angles. Un accident fâcheux lui arriva sur cette montagne; pendant le repos de midi, un coup de vent lança le parasol sur l'instrument, qui fut renversé et cassé.

Comme M. L'Hardy s'était plaint des trop grandes distances dans le réseau occidental, M. Denzler s'est rendu en août dans le canton de Vaud, pour chercher près de Lausanne un point intermédiaire qu'il croit avoir trouvé dans le voisinage de *Mont*, près *Chalet de la ville*, où il fit placer un signal par M. Gysin; il s'agit seulement de savoir si ce point est visible depuis l'obser-

vatoire de Genève. Il est à regretter que les signaux de Mont *Coloné, Trélod* et *Colombier,* qui sont maintenant sur territoire français, n'aient pas été réparés par les autorités françaises, comme nous l'avions espéré; pour faire le nécessaire à cet égard, nos ingénieurs doivent même obtenir préalablement la permission du préfet de Chambéry, ce qui cause toujours des retards regrettables.

Le 10 septembre, M. Jacky, ancien aide de M. Denzler, à Berne, et M. Gelpke, ingénieur des mines, se sont rendus au *Titlis*, où ils ont pu exécuter quelques répétitions d'un angle, au nombre de 10, mais le mauvais temps les a chassés au bout de quelques instants; ils ont dû même abandonner le théodolite dans une caverne au pied du glacier. C'est en vain que M. Gelpke est resté à Engelberg jusqu'au 24 septembre, qu'il a essayé encore plusieurs ascensions des plus fatigantes, sans pouvoir atteindre le sommet. A la suite de ces efforts, le vieux guide, Pierre Josi, originaire d'Adelboden dans l'Oberland bernois, et accoutumé à ces ascensions depuis 25 ans, est tombé malade. Vers la fin du mois, M. Gelpke s'est rendu à la *Berra,* où il a pu faire quelques petites séries d'observations dans de mauvaises conditions de hâle. Au mois d'octobre le hâle a empêché M. Gysin de faire des observations aux stations de *Suchet* et de la *Dôle*, où il s'était rendu avec un théodolite de Starke de 9 pouces. — De même un séjour de quelques jours que M. Denzler fit à la *Röthifluh* et à *Montoz,* avec un théodolite de 12 pouces de Reichenbach, est resté sans résultat.

Ainsi, malgré les efforts de MM. Denzler, L'Hardy, Jacky, Gelpke et Gysin, il reste encore dans les hautes Alpes les stations du *Titlis*, *Basodine* et *Hangendhorn* à faire, ainsi que les 7 stations occidentales.

M. Hirsch, qui a entendu avec peine les détails de cette campagne manquée, croit, sans vouloir faire le moindre reproche à qui que ce soit, que la commission doit prendre des mesures pour éviter de pareils insuccès à l'avenir et pour assurer l'achèvement du réseau dans l'année courante. Il faut à tout prix en finir, la commission y est tenue vis-à-vis des autorités fédérales, elle l'est vis-à-vis de l'association internationale. Dans ce but, M. Hirsch fait la proposition que les travaux trigonométriques

aient le pas sur tous les autres, qu'on y emploie au besoin toutes les ressources du budget de cette année et enfin qu'on distribue le travail à faire entre un assez grand nombre d'ingénieurs pour qu'il soit terminé dans tous les cas, même dans celui où l'été tout entier ne fournirait que quelques semaines de beau temps. Comme M. Denzler, vu ses autres occupations, ne peut pas vouer lui-même beaucoup de temps à nos travaux, M. Hirsch espère qu'il voudra se charger au moins des observations aux deux stations du Hörnli et de la Röthifluh. Pour les trois stations des hautes Alpes, il désire que M. Denzler s'engage à trouver un ou deux ingénieurs capables et robustes qui puissent les terminer pendant quelques beaux jours. Enfin, pour la partie occidentale du réseau il faudrait trouver le concours d'un autre ingénieur.

M. Plantamour croit également que, pour profiter autant que possible du beau temps, il faudrait employer plusieurs ingénieurs à la fois. Pour la partie occidentale il propose de s'adresser à M. le colonel Burnier, à Morges, dont le concours nous serait très-précieux. Si M. Burnier veut bien se charger de cette tâche, comme M. Plantamour croit pouvoir l'espérer, la commission peut être assurée qu'il s'en acquittera à sa complète satisfaction. M. Plantamour a des doutes pour la seule station du Mont Coloné avec ses 2700^{m} de hauteur, dont M. Burnier craindra peut-être d'entreprendre l'ascension.

M. Dufour partage entièrement la manière de voir de MM. Wolf et Hirsch; c'est une affaire d'honneur pour la commission géodésique de terminer cette année les travaux trigonométriques, qui sont cependant la base de tous les autres. Qu'on emploie au besoin trois ou quatre ingénieurs aux différentes stations. Lorsqu'il s'est agi des travaux de la carte, il a fallu également un vigoureux coup de collier pour franchir les Alpes; qu'on fasse de même cette fois et on réussira.

M. Denzler prend l'engagement de terminer lui-même les stations du Chasseral, de la Röthifluh et du Hörnli et mesurera encore quelques angles au Napf et au Righi; pour les stations des hautes Alpes il ne peut pas encore désigner avec certitude l'ingénieur; il espère que M. *Gelpke* pourra monter au Titlis, et peut-être M. *Gosset*, à Berne, sera-t-il disposé à prendre part aux travaux. Si le temps est favorable, il pense qu'on terminera

tout; en tout cas il fera son possible pour y arriver. Ce n'est pas tout de trouver des ingénieurs, il faut aussi avoir des instruments convenables; comme il fait construire maintenant par M. Kern deux théodolites de 8 pouces, qui seront terminés au mois de juin, il espère pouvoir en mettre un à la disposition de la campagne des hautes Alpes.

Après avoir discuté encore quelques points de détail, la commission décide :

1) *De faire tous les efforts pour terminer le réseau trigonométrique dans le courant de cette année; et d'y consacrer en premier lieu les ressources du budget.*

2) *D'accepter l'engagement de M. Denzler, de terminer lui-même les stations du Chasseral, de la Röthifluh, du Hörnli, Napf et Righi.*

3) *De charger M. Denzler de trouver, sous sa responsabilité, un, ou si possible, deux ingénieurs qui s'engagent à terminer les trois stations du Titlis, Hangendhorn et Basodine, de mettre à leur disposition des instruments appropriés et tous les autres moyens nécessaires.*

4) *De prier M. Plantamour de faire le plus tôt possible les démarches auprès de M. le colonel Burnier pour lui demander de se charger de l'exécution des triangles occidentaux, et si M. Burnier accepte, de prier M. Denzler qu'il lui donne les renseignements et les directions nécessaires.*

Sur la demande de M. le *Président*, M. Denzler évalue les frais des travaux trigonométriques ainsi :

Construction de trois signaux en Savoie	Fr. 700»—
Frais des 7 stations à l'ouest	» 1000»—
» » 5 stations du centre . . .	» 500»—
» » 3 stations des hautes Alpes .	» 1800»—
	Total Fr. 4000»—

M. le *Président* passe au second objet à l'ordre du jour, et prie M. Hirsch de rendre compte à la commission sur le nivellement de précision.

M. *Hirsch* lit le rapport suivant sur les opérations du nivellement de précision exécutées en 1866 :

Monsieur le Président et Messieurs,

Comme les résultats des opérations de nivellement qui ont été exécutées dans les deux campagnes de 1865 et 1866, seront publiés dans quelques semaines d'ici, je me bornerai à consigner dans ce rapport l'historique des observations de cette année, en renvoyant pour les détails à la préface du recueil que nous allons publier.

Au printemps, j'ai fait nettoyer et réparer les appareils par M. Kern; la lunette du premier instrument a reçu, comme le second, un système de trois fils, pour pouvoir se passer à l'ordinaire du fil mobile; au second on a changé la monture du niveau, et dès-lors il a montré la même stabilité des corrections que l'autre. Au mois de mai j'ai déterminé de nouveau les constantes des deux instruments. Malheureusement les fils de la lunette du premier instrument se sont rompus peu de temps après que M. Benz eut commencé ses opérations, et quelques jours après, le niveau du même instrument a été cassé par suite d'un accident; ce qui a causé la perte de plusieurs jours et nécessité une nouvelle détermination des constantes. Depuis lors les deux instruments ont parfaitement fonctionné et fourni des résultats d'une exactitude plus grande encore que l'année dernière, à tel point que le grand polygone Neuchâtel-Morat-Fribourg-Lausanne-Morges-Yverdon-Neuchâtel, avec un périmètre de 197 kil., se ferme avec une erreur de clôture de 10^{mm}. Ces beaux résultats sont dus en partie à l'habileté et au travail consciencieux de nos deux ingénieurs, MM. Schönholzer et Benz, qui ont continué les opérations avec le même zèle et le même succès que l'année précédente.

Comme le temps n'était pas très-favorable au mois de mai et au commencement de juin, nous avons commencé cette année un peu plus tard; M. Schönholzer est entré en fonction le 19 juin, et M. Benz a pu commencer seulement le 4 juillet. — M. Schönholzer, après un petit nivellement de contrôle dans les

environs de Neuchâtel, a été employé, du 22 juin au 27 août, à compléter le grand polygone de Neuchâtel-Morat-Fribourg-Romont-Rue-Lausanne-Morges, la ligne de Morges-Yverdon-Neuchâtel ayant été déjà nivelée l'année précédente. Pendant ce temps M. Benz nivela une seconde fois la ligne de Morges à Genève, qui — ne faisant pas partie d'un polygone — devait être nivelée à double. Ensuite M. Benz nivela les lignes Neuchâtel-Bienne-Sonceboz-St-Imier, lesquelles forment avec les lignes St-Imier-Chaux-de-Fonds-Neuchâtel, nivelées en 1865, un autre grand polygone. Depuis Bienne M. Benz alla alors par Aarberg à Berne, où il se rencontra avec M. Schönholzer qui avait fait la ligne de Fribourg à Berne, ce qui constitue un nouveau polygone Bienne-Berne-Fribourg-Morat-Neuchâtel-Bienne. En passant par Morat et Aarberg, nos ingénieurs ont été chargés de comprendre dans leur nivellement les extrémités de l'ancienne base trigonométrique près de Sugy et de Walperswyl, ainsi que les limnimètres des lacs de Morat et de Bienne.

Comme la comparaison des deux opérations exécutées entre Morges et Genève montra quelques discordances dépassant la limite d'exactitude que nous avions admise, nous avons envoyé M. Schönholzer refaire une troisième fois les quelques sections douteuses, jusqu'à ce que l'accord voulu eût été obtenu.

Le calcul montra également que les deux polygones de Neuchâtel-Bienne-Berne-Fribourg-Morat et Neuchâtel-Bienne-St-Imier-Chaux-de-Fonds ne se fermaient pas d'une manière satisfaisante. Afin de pouvoir publier dès à présent tout le nivellement de la Suisse occidentale, nous résolûmes, malgré la saison avancée, de charger M. Schönholzer de refaire la section Neuchâtel-Bienne. N'ayant pas découvert sur cette section l'erreur commise, et le temps ne permettant plus de continuer le travail, nous avons dû renvoyer à l'année prochaine l'achèvement définitif de ces polygones.

Voici les lignes nivelées par les deux ingénieurs, avec indication de leurs longueurs :

Nivellement de M. Benz.

Juillet	5—10	Morges-Rolle	kilom.	15,2
»	10—18	Rolle-Nyon	»	11,7
»	31—août 1	Nyon-Coppet	»	8,7
Août	2—6	Coppet-Genève . . .	»	14,5
		Morges-Genève . . .	»	50,1
Août	9—22	Neuchâtel-Bienne . .	»	30,9
»	22—26	Bienne-Sonceboz . . .	»	13,4
»	26—sept. 4	Sonceboz-St-Imier . .	»	15,5
Septembre	8—12	Bienne-Aarberg . . .	»	14,4
»	12—21	Aarberg-Berne . . .	»	26,0
			Total kilom.	150,3

Nivellement de M. Schönholzer.

Juin	22—11 juill.	Neuchâtel-Morat . . .	kilom.	26,5
Juillet	11—18	Morat-Fribourg . . .	»	16,7
»	18—28	Fribourg-Romont . . .	»	27,1
»	30—août 4	Romont-Rue	»	11,9
Août	4—22	Rue-Lausanne	»	25,1
»	23—27	Lausanne-Morges . . .	»	11,9
Septembre	3—15	Fribourg-Berne . . .	»	31,8
			»	151,0

Nivellements de contrôle.

Juin	20—21	Neuchâtel-Pierrabot . .	»	4,0
»	27	Pierrabot-Neuchâtel . .	»	2,2
Octobre	22—23	Neuchâtel-Môle-Gare . .	»	2,5
		Morges-Genève		
Août	28—sept. 1	Coppet-Genève . . .	»	10,5
Octobre	16—17	Morges-Rolle	»	6,3
»	18—19	Rolle-Nyon	»	8,8
»	20	Nyon-Coppet	»	3,5
Novembre	9—20	St-Blaise-Bienne . . .	»	27,8
			kilom.	65,6
			Total kilom.	216,6

On voit ainsi que dans la campagne de 1866 on a nivelé la longueur de 367 kilomètres, dont 301 kil. forment des lignes nouvelles, et 66 kil. des nivellements de contrôle. Sur les 185 jours que les deux instruments ensemble ont été en campagne, il y a eu en somme 142 jours de travail effectif, les 43 autres jours ayant été perdus par le mauvais temps, par les dimanches, les déplacements, etc. Il s'ensuit que dans cette campagne on a nivelé

1,kil.983 par jour
2,kil.584 par jour de travail effectif.

Ces chiffres ayant été 1,kil.73 et 2,kil.0 l'année dernière, on voit que notre prévision s'est vérifiée en ce que les ingénieurs ont pu, cette année, effectuer un travail par jour plus considérable que dans la première année.

Les dépenses de cette campagne ayant été de fr. 5450, on voit que le jour de travail a coûté fr. 29»46, et le kilomètre nivelé fr. 14»85. La circonstance que le kilomètre coûte cette année 30 cent. de plus, provient de ce que nous avons dû augmenter d'un franc le salaire d'un des aides.

Comme dans la dernière séance de la commission nous avions prévu pour la campagne de cette année un travail de 325 kil., à accomplir en 200 jours pour la somme de fr. 5000, nous avons rempli, et au-delà, notre programme, en nivelant 367 kil. en 185 jours pour fr. 5450.

Sur les différentes lignes nous avons placé cette année 10 repères fondamentaux en bronze, savoir :

NF_{17} à Morat (Collége).
NF_{18} à Fribourg (Cathédrale).
NF_{19} à Romont (Maison de ville).
NF_{20} à Rue (Maison de ville).
NF_{21} à Bienne (Maison de ville).
NF_{22} à Sonceboz (Maison Rosselet).
NF_{23} à Lausanne (Maison du juge).
NF_{24} à Aarberg (Hôtel de la Couronne).
NF_{25} à Berne (Palais fédéral).
NF_{26} à Berne (Gare).

De très nombreux repères intermédiaires ont été marqués à l'huile sur les différentes lignes; une description exacte, consignée dans les régistres et qui sera publiée, permettra de les retrouver. Du reste, nous nous sommes adressés par l'intermédiaire du Département fédéral de l'Intérieur aux cantons intéressés pour qu'ils fassent conserver mieux ces signaux, en les marquant au ciseau. Nous avons le plaisir de vous annoncer que tous les cantons, reconnaissant la grande utilité de notre travail, se sont déclarés prêts à exécuter cette mesure à leurs frais et sur l'indication de nos ingénieurs.

Je n'ai qu'à ajouter que la réduction des observations a été continuée de la même manière que l'année précédente, c'est-à-dire, les calculs ont été faits à double, et ensuite, dans des conférences fréquentes, que j'ai eues avec M. Plantamour, à Neuchâtel et à Genève, nous les avons comparés, corrigés et mis au net.

Avant de pouvoir faire imprimer les résultats, il nous reste encore un travail essentiel à faire, la détermination exacte de la longueur des deux mires employées, détermination que nous avions dû renvoyer jusqu'à l'achèvement du comparateur que la Confédération a fait construire pour le bureau des poids et mesures récemment organisé à Berne. Dans le mois de février j'avais déterminé l'équation des deux mires, en faisant sceller dans le rocher devant l'observatoire de Neuchâtel deux repères en bronze, et en mesurant par nos instruments leur différence de niveau, qui était d'environ 290^{cm}, au moyen des deux mires, placées alternativement sur les deux repères. J'avais trouvé de cette manière l'équation des deux mires

$$II - I = + 0{,}1255^{cm.} \pm 0{,}0128^{cm.}$$

Cette forte différence a été confirmée par les mesures que nous avons pu faire vers la fin du mois de mars avec le concours obligeant de M. le prof. Wild, au comparateur de Berne, où nous avons comparé les deux mires directement, au moyen de microscopes grossissant 20 fois, à une échelle métrique, comparée elle-même au mètre normal de la Confédération. Nous avons trouvé ainsi la correction de la . . . Mire I $= - 2{,}424^{mm}$

» » » . . » II $= - 1{,}212$

Mire II — I $= + 1{,}212$

Ces fortes corrections sont dues probablement à l'erreur de l'échelle de M. Kern qui a servi à leur division et peut-être à ce que M. Kern a négligé l'effet de la température.

En tenant compte de ces corrections, M. Plantamour a recalculé tous les résulats du nivellement, qui sont maintenant exprimés en vraies unités métriques. J'avais, pendant ce temps, terminé la rédaction de l'introduction, contenant l'historique de nos opérations, ainsi que la description des instruments, l'explication des méthodes d'opération et de calcul, etc.

Nous avons donc l'honneur de mettre sous vos yeux, prêts à être imprimée, la première livraison du « Nivellement de précision de la Suisse, » qui contient les résultats des deux premières campagnes. Nous avons lieu d'espérer qu'elle paraîtra dans quelques semaines d'ici.

M. Plantamour ajoute au rapport de M. Hirsch, qu'on a adressé dans le courant de cet hiver, par la voie diplomatique, une demande au gouvernement français pour le prier de comprendre les stations de Morteau et de St-Louis dans le réseau de premier ordre du nivellement français, et de faire exécuter le nivellement des lignes Besançon-Morteau et Mulhouse-St-Louis, afin que le réseau suisse puisse être raccordé au réseau français dans ces deux stations de Morteau et St-Louis. On priait en même temps le ministre de nous envoyer une des mires dont on s'est servi dans le nivellement français, afin de pouvoir la comparer aux nôtres et de rendre ainsi comparables les cotes suisses et françaises. Ces demandes sont restées jusqu'à présent sans réponse[1]). — M. Plantamour annonce ensuite qu'il est en tractation avec un imprimeur de Genève pour l'impression du nivellement et que, d'après les pourparlers que M. Wolf a eus avec le Conseil fédéral, pour savoir le nombre des exemplaires officiels, on est convenu de tirer cette première livraison au nombre de 500 exemplaires.

[1]) M. le ministre des travaux publics en France a eu l'obligeance d'envoyer par l'intermédiaire de notre ministre à Paris une mire qui est arrivée à Neuchâtel au commencement de mai.

La commission, *en approuvant le rapport et ses différentes conclusions, remercie ses deux membres qui dirigent spécialement ces travaux, de toute la peine qu'ils se donnent et de la manière consciencieuse dont l'entreprise est conduite.* M. le Président rappelle que la décision qu'on vient de prendre au sujet des travaux de triangulation restreint nécessairement la somme qu'on peut affecter en 1867 au nivellement, et prie MM. Plantamour et Hirsch de faire des propositions en conséquence.

Sur la proposition de ces deux membres, *la commission décide qu'on se bornera pour cette année à faire niveler le grand Polygone de Bâle*, en y allant d'un côté depuis Bienne par le Val-Moutier, Sonceboz et Delémont, et de l'autre depuis Berne par Herzogenbuchsee, Olten, Aarau et Brugg. Ce polygone, qui a un développement de 220 km., coûterait, d'après l'expérience faite, environ fr. 3,300. *La commission approuve en outre qu'on fasse cette année les nivellements de contrôle entre Bienne et St-Imier et entre Fribourg et Berne.*

Enfin la *commission autorise M. Hirsch de commander à M. Kern une troisième mire de réserve*, afin de ne pas être obligé d'interrompre les travaux dans le cas où un accident viendrait à arriver à l'une des mires.

On passe à *l'expédition astronomique du Righi.*

M. *Plantamour* présente un rapport sur les préparatifs qu'il faits en vue de cette entreprise. En ce qui concerne d'abord le grand théodolite d'Ertel, une étude approfondie et pratique de cet instrument a révélé à M. Plantamour plusieurs défauts d'exécution et de construction, auxquels il a fallu remédier. Ainsi M. Plantamour a fait diminuer l'épaisseur des coussins dont l'intervalle qui les sépare n'était pas suffisant pour que l'axe pût entrer librement ; il a fait remplacer les réflecteurs des cercles, qui n'éclairaient pas suffisamment, par des miroirs paraboliques; enfin il a fait augmenter les fils du réticule de 7 à 13, afin de pouvoir observer les passages plus exactement. Tous ces changements ont pu se faire à Genève ; mais comme les écrous des vis micrométriques des microscopes n'étaient pas ajustés convenablement pour permettre un mouvement régulier des vis,

il a fallu renvoyer les micromètres à M. Ertel, pour y remédier sans retard.

L'observatoire mobile que M. Plantamour fait exécuter par un habile mécanicien de Genève, consiste en une coupole tournante, construite toute en fer et en tôle, de sorte qu'elle peut être facilement montée et démontée. Dans quelque temps d'ici, M. Plantamour pense la monter à son observatoire, pour l'essayer. Enfin les appareils électriques sont commandés à M. Hipp ; et comme l'administration des télégraphes a promis de construire la ligne télégraphique depuis le Kaltbad au Kulm, aussitôt que la neige aura disparu, il est à espérer que MM. Ertel et Dubois livreront en temps voulu les deux instruments principaux en état d'observation, de façon à ce que l'expédition ne soit pas retardée.

Quant au *chronomètre à enregistrement électrique*, M. *Hirsch* rapporte que cet instrument répond parfaitement à son but, car non seulement une observation quotidienne et continuée pendant cinq mois a démontré une marche remarquablement régulière du chronomètre, *sa variation moyenne d'un jour à l'autre n'étant que de* + 0ˢ,18 ; mais ce qui est l'essentiel, sa marche ne change pas sensiblement, qu'il chemine avec ou sans le mouvement auxiliaire destiné à enregistrer les secondes. Ainsi, tandis que la marche diurne moyenne du chronomètre avait été — 5ˢ,28, le mouvement auxiliaire n'étant pas en jeu, elle a été de — 5ˢ,25, lorsqu'on faisait marcher le mouvement pendant 4 heures sans courant, et lorsqu'on a employé le mouvement auxiliaire et le courant pendant 8 heures, la marche diurne est devenue — 5ˢ,35. Certes, on ne peut pas demander mieux. — Les secondes du chronomètre enregistrées au chronographe sont d'une régularité et d'une netteté parfaites ; le relevé les donne égales à 15 millièmes près.

Il y avait un seul défaut à ce bel instrument ; sa compensation n'était pas suffisamment réglée, car des essais faits à l'étuve le 1ᵉʳ et le 12 mai, avaient donné + 0ˢ,63, et + 0ˢ,83 pour la variation de la marche correspondante à 1°. M. Dubois l'a repris au mois de juin et juillet pour y retoucher et semblait avoir réussi suffisamment, puisque la marche était presque la même à une

température de 20 et de 6°, et que l'essai à l'étuve ne montrait qu'une variation d'une demi-seconde pour 20° d'élévation de température. — Le 23 décembre le ressort moteur du mouvement auxiliaire s'est cassé sans cause apparente et a été remplacé par un autre. Lorsqu'alors le chronomètre a été transporté à Genève le 11 février, il y a continué à bien marcher, seulement la compensation a été trouvée cette fois trop forte, car il avançait d'un tiers de seconde pour 1° d'élévation de température, de sorte qu'on a renvoyé de nouveau l'instrument à M. Dubois pour qu'il finisse le réglage de la compensation. M. Dubois annonce pouvoir le rapporter réglé un des premiers jours.

Sur ces explications, *la commission décide d'allouer à M. William Dubois, au Locle, une gratification de fr.* 350 *en sus du prix convenu, à condition qu'il achève le réglage de la compensation d'une manière satisfaisante et en temps utile.*

Quant au *pendule à reversion*, M. Plantamour rapporte qu'à l'occasion de la vérification des mires, M. Hirsch a apporté également le pendule et son échelle à Berne, où on les a comparés avec soin à l'échelle métrique, dont la longueur absolue ainsi que les erreurs de division sont connues; M. le prof. Wild a promis de calculer sous peu les comparaisons faites et de nous en communiquer le résultat.

Ainsi se trouve réalisé un des desiderata, que M. Plantamour avait annoncés l'année dernière: on connaîtra la correction de l'échelle de Repsold.

L'autre desideratum, la détermination du coëfficient de dilatation, doit être renvoyée à l'hiver prochain, pour pouvoir opérer à une température plus basse.

On décide que lorsque le pendule aura servi à la mesure de la pesanteur au Righi, il sera rapporté à Neuchâtel pour y terminer les observations, et qu'ensuite il sera transporté à Zurich.

Sur la proposition de *M. Wolf* et après une discussion détaillée, on rectifie le *budget de* 1867 de la manière suivante:

Déficit de l'année 1866			Fr. 900»—
Gratification à M. Dubois. . .	Fr.	350»—	
» à M. L'Hardy . .	»	1000»—	
Pour les calculs de nivellement aux aides de N. et G.	»	500»—	
			» 1850»—
Triangulation			» 4000»—
Nivellement			» 3500»—
Expédition du Righi			» 3000»—
Voyage, séances et frais divers			» 1750»—
			Total Fr. 15000»—

Enfin on établit le projet suivant pour le *budget de* 1868, à soumettre aux autorités fédérales :

Calcul et impression de la triangulation . . .	Fr. 3500»—
Nivellement.	» 6500»—
Travaux astronomiques	» 3000»—
Séances, voyages et frais divers.	» 2000»—
Total	Fr. 15000»—

M. le Président ayant demandé aux membres de la commission s'ils ont des propositions ou des communications individuelles à faire, *M. Plantamour* propose de joindre aux travaux du Righi, soit pour cette année, soit dans la suivante, l'étude de l'attraction des montagnes, en déterminant la latitude et la pesanteur dans deux points, comme Wäggis et Arth, situés au pied du Righi, au nord et au sud, et reliés au sommet par une triangulation locale.

M. Denzler croit pour l'étude de l'attraction des montagnes, les stations de Vevey, Soleure et Lucerne préférables; et s'il faut choisir une montagne isolée, il préférerait le Mont Pilate, avec Lucerne au nord et Alpnach au sud. — Sur l'observation de M. Plantamour, que le Righi offrirait le grand avantage d'avoir les déterminations non seulement des deux côtés, mais aussi au sommet de la montagne, M. Denzler propose alors comme stations au pied nord *Immensee* et au sud *Fitznau.*

M. le Président ayant encore observé que pour le but en question la triangulation de la carte suffirait largement, la com-

mission prie M. Plantamour de faire, lors de son séjour au Righi, une reconnaissance sur le choix des meilleurs points dans le méridien du sommet.

M. Hirsch donne encore quelques explications sur la triple détermination de longitude qu'on va faire cet été entre Zurich, Neuchâtel et le Righi, et pour laquelle il est d'accord avec ses collègues d'employer la méthode de signaux télégraphiques échangés dans les deux sens et enregistrés sur les chronographes des trois stations, la différence d'heure entre le Righi et Zurich étant trop petite pour permettre l'enregistrement simultané des mêmes étoiles. Cette dernière méthode en outre sera employée entre le Righi et Neuchâtel, si le temps le permet, et plus tard entre les deux observatoires de Zurich et de Neuchâtel. — En vue de ces opérations, M. Wolf et M. Plantamour prolongent de quelques jours leur séjour à Neuchâtel, pour y déterminer leurs équations personnelles à l'aide du chronoscope et de l'appareil aux étoiles artificielles de M. Hirsch.

Sur l'observation de *M. Hirsch* qu'il doit se rendre prochainement à la séance de la commission permanente qui siège cette année à Vienne, il est chargé par la commission de faire rapport à la commission permanente sur l'état actuel de nos travaux en Suisse, et de nous procurer de la part de l'Autriche la longueur du côté limitrophe *Gäbris-Pfändler*.

La séance est levée à 2 $^1/_2$ heures.

Neuchâtel, le 8 avril 1867.

La Commission géodésique suisse:

Le Président : Prof. R. Wolf.

Le Secrétaire : Dr Ad. Hirsch.

Neuchâtel: Observatoire. 1866. Février. Chaumont: E. Sire.

Posit.	Longitude: 0h 18m Latitude: 47° 0′ Altitude: 488m											Longitude: 0h 18m Latitude: 4° 1′ Altitude: 1152m										
Jour	Température.			Baromètre à 0°			Humidité		Clarté moyenne	Vent dominant.	Caractère du temps. Hydrométéores.	Température.			Baromètre à 0°			Humidité		Clarté moyenne	Vent. dominant.	Caractère du temps. Hydrométéores.
	Moyenne	Min.	Max.	Moyenne	Min.	Max.	Moy.	Oscill.				Moyenne	7h	1h	Moyenne	1h	9h	Moy.	Oscill.			
1	6.7	1.6	8.0	717.13	-1.05	1.69	91	11	10.0	SO 2	3.1 nt.m.pl	2.9	2.6	2.9	661.3	-0.9	0.3	95	14	10.0	SO 3	br, pl
2	9.6	6.6	11.8	717.64	-1.97	2.04	84	18	10.0	O 3	34.5 br, pl	5.3	4.9	5.3	662.4	1.4	-1.8	95	15	10.0	SO 3	30.3 br, pl
3	5.5	4.2	7.4	721.75	-2.28	1.68	75	10	8.3	SO 2	8.2 m.br.pl	0.2	-0.6	1.1	665.1	0.8	-1.0	90	11	8.7	O 2	6.8
4	3.7	1.5	7.9	725.93	-4.86	1.32	75	33	8.3	SO 2	4.0 m.br.pl	-1.6	-1.6	-0.6	668.3	1.1	0.7	90	23	8.3	NO 2	2.2 m.sr.ng
5	4.2	1.0	7.5	722.53	-2.44	3.34	86	25	10.0	SO 2	8.3 m.br pl	-0.5	-1.2	0.7	665.3	-1.4	1.8	96	9	9.3	NO 2	8.8 br,gv,ng
6	4.3	2.7	6.9	723.93	-0.54	1.03	89	12	10.0	O 2	7.0 m. pl	1.2	-0.6	0.5	667.1	-0.5	1.1	96	11	10.0	SO 2	6.3 ap. pl
7	8.9	3.8	10.9	721.64	-1.38	2.77	82	29	9.0	O 2	2.4 m.br.pl	4.6	4.1	6.5	666.1	-0.3	-0.3	93	12	9.3	SO 2	3.2 m.br.pl
8	6.5	5.1	9.0	723.11	-1.59	2.18	69	11	10.0	O 1	2.2 m. pl	-0.1	0.0	0.2	666.4	-0.3	0.9	97	4	9.0	NO 2	2.0 gs,sr.ng
9	3.4	1.2	8.6	722.43	-2.19	2.86	79	22	5.3	var.	0.8	1.2	-0.7	3.1	665.8	0.3	-1.3	73	9	4.3	SO	0.8
10	5.6	-1.7	13.2	717.10	-1.43	3.14	80	34	3.7	var. 1	sr. pl	5.5	5.8	6.7	661.4	0.3	-0.7	63	48	4.0	SO 2	sr. cv
11	5.4	1.5	8.6	713.09	-5.00	5.68	85	12	10.0	O 1	16.7 br, pl	0.7	-1.2	1.4	657.1	-0.2	-2.8	99	4	9.3	SO 2	2.0 ap.br.pl
12	5.4	3.3	8.5	710.67	-3.54	1.09	75	11	10.0	SO 3	13.6 pl	0.2	-0.6	0.6	655.1	0.8	0.3	93	11	9.7	O 2	4.4
13	3.8	2.3	7.8	714.42	-3.73	3.14	78	21	6.7	SO 1	2.1 br, pl	-1.3	-1.7	1.0	658.0	-0.3	2.1	92	13	8.0	SO 1	2.1(4) m.ng
14	1.8	-0.2	6.4	717.40	-3.21	1.59	75	21	6.0	O 2	0.8 sr. cl	-3.1	-3.6	-1.2	660.5	1.0	-1.7	83	24	6.3	O 1	1.0
15	0.9	-1.6	2.9	713.22	-2.02	3.48	89	21	10.0	O 1	3.5 ng, pl	-2.8	-3.6	-2.5	656.4	0.1	1.7	98	7	10.0	SO 2	1.5 br,gv,ng
16	3.6	0.1	5.5	717.84	-1.14	1.06	89	3	10.0	SO 2	8.2 m.br.pl	0.0	-2.0	0.0	661.3	-0.3	1.2	95	12	10.0	SO 3	6.3 br, ng
17	3.6	-0.3	9.6	719.13	-0.81	0.34	91	18	5.3	var.	0.4 m. br	1.7	-0.7	4.8	662.7	-0.1	0.3	88	27	5.7	SO 1	0.2 m. br
18	5.8	0.9	10.3	716.11	-1.25	2.49	82	29	10.0	S	sr. pl	2.7	0.6	4.5	660.3	0.0	-0.8	86	24	9.7	SO 1	
19	5.1	2.7	7.2	715.71	-1.06	0.69	92	7	10.0	O 1	2.1 br, pl	2.5	2.3	3.3	659.8	0.4	0.1	97	4	10.0	O 1	3.2 sr.br.pl
20	1.6	0.7	4.3	715.43	-0.92	0.95	93	8	10.0	NE 2	0.2 br,ap.pl	2.8	2.8	1.6	658.8	-0.1	0.0	96	9	10.0	N	0.1 br,ap.pl
21	3.0	1.3	5.1	717.01	-1.92	2.51	94	5	10.0	NE 1	10.2 br,pl	3.7	2.7	5.8	660.6	-0.1	1.9	96	11	9.7	E	11.6 pl,sr.br
22	4.7	2.7	7.0	721.60	-2.08	0.99	84	23	10.0	E	5.3 br	0.2	1.0	1.1	664.8	0.1	0.8	100	0	8.3	N 1	5.9 br
23	5.0	1.9	9.1	720.08	-1.75	2.65	74	19	8.0	E		0.5	-1.3	3.0	663.5	0.3	-1.4	82	22	7.7	N	
24	4.4	2.7	6.8	716.91	-1.23	2.15	73	31	9.3	O 1	0.4 m.br.pl	-1.1	0.1	-0.1	660.3	-0.9	1.3	97	2	8.7	N 2	0.5 ng°
25	0.8	-2.5	6.5	716.16	-4.18	3.26	74	33	0.0	E		-3.6	-6.2	-1.1	659.2	0.4	-2.5	78	28	1.7	NE	0.2
26	0.7	-4.2	7.5	709.80	-1.04	2.68	78	37	0.7	E		-1.5	-5.2	1.6	653.2	-0.1	-0.4	78	27	1.7	SO	
27	2.6	-1.3	6.6	706.34	-4.21	2.54	80	27	9.0	SE		1.6	-0.5	3.5	651.0	1.0	-2.0	53	13	8.7	var. 1	
28	6.2	1.3	10.1	700.62	-2.26	3.19	70	21	8.7	SO 3	2.0 m,br.pl	1.9	2.0	2.9	645.9	-0.1	2.3	68	13	8.3	O 4	2.3 m. ng
Moy.	4.38	1.36	7.90	716.94	-2.18	2.23	81.7	19.3	8.1		136.0	0.84	-0.09	2.02	660.64	0.08	0.00	88.1	13.8	8.1		101.7

Calme: 21. N: 0. NE: 7. E: 1. SE: 1. S: 0. SO: 46. O: 29. NO: 3. **2. 3.** 7h Brouill. à 800m (moitié Chaumont). — **4. 5.** id. à 600m (bas Chaumont). — **5.** Pluie 7-2½h. — **10.** 7h E1; 9h SE; 9¼h SO1; min. de l'hum. rel. 1h 64 (O2); 7¼h pluie; entre 10 et 11h averse très-forte. — **11.** Brouill. à 800m. — **12.** id. à 600m. — **13.** id. à 800m; 2¾-4h pluie. — **15.** Neige dès 6h mat.; brouill. à 600m. — **16.** id. à 1000m (haut Chaumont); au soir les Alpes Bern. très-claires pour quelq. minutes. — **17.** Brouill. à 600m. — **20.** id. à 800m; pluie dès 2½h. **21.** Brouill. à 600m. — **24.** id. à 800m. — **27.** Halo lunaire le soir. — **28.** Brouill. à 600m. — Alpes visibles les 3. 4. 7.-10. 14. 16.-18. 25.-27.

Calme: 15. N: 4. NE: 4. E: 1. SE: 0. S: 0. SO: 80. O: 22. NO: 26. — **1.** Brouill. mouvant et pluie 11h-9h sr.; il ne reste de neige, qu'en fond des menées. — **7.** Il reste encore les vieilles menées de neige. — **8.** Grésil 11¾h avant-midi. — **10.** Min. de l'hum. rel. 7h 38. — **11.** Blanc de neige le matin. — **12.** id.; 7h SO 4. **16.** Tout couvert de neige, 5-7cm le soir. — **19.** Brouill. 4-9h sr. **22.** Halo et cour. lun. très-peu marquée à 9¼h sr. — **24.** Dir. des nuag. SO/NO à 5h sr. — **26.** Cour. lun. faible 9h sr. — **28.** Neige 7-10h; le terrain est à moitié découvert le soir; halo lun. faible. — Alpes claires les **9. 10. 14.** sr., 17. sr., 18. sr., 23. 25.-27., 28. sr.

Neuchâtel: Observatoire. 1866. Mars. Chaumont: E. Sire.

Posit.	Longitude: 0h 18m Latitude: 47° 0′ Altitude: 488m											Longitude: 0h 18m Latitude: 47° 1′ Altitude: 1152m										
Jour	Température.			Baromètre à 0°			Humidité		Clarté moyenne	Vent dominant.	Caractère du temps. Hydrométéores	Température.			Baromètre à 0°			Humidité		Clarté moyenne	Vent dominant.	Caractère du temps. Hydrométéores
	Moyenne	Min.	Max.	Moyenne	Min.	Max.	Moy.	Oscill.				Moyenne	7h	1h	Moyenne	1h	9h	Moy.	Oscill.			
1	3.9	0.2	9.7	706.70	-2.83	2.11	78	28	7.0	E	m.cl,sr.pl.ng	0.3	-1.4	2.9	651.0	0.0	0.4	88	20	6.7	SE 1	m.cl,sr.ng
2	3.6	0.4	7.0	708.50		1.59	95	9	10.0	S	20.1 m.pl.br	1.7	-0.4	5.1	652.8	-0.1	0.0	93	22	9.3	SO	10.2sr.pl.ng
3	4.4	3.1	5.6	706.14			89	15	10.0	NE 2	5.9 m.br.pl	-0.2	0.1	0.3	650.6	-1.2	1.2	100	0	10.0	E 1	7.1 br
4	5.7	2.4	10.9	710.10			86	20	9.0	E 1	m. br	2.5	-0.5	4.9	654.6	-0.1	0.4	94	10	9.0	SO	m. br. gv
5	4.6	2.8	5.0	709.96	-1.34	0.76	91	11	10.0	SO 1	19.9 m. pl	0.9	1.6	1.7	654.2	0.3	-0.5	98	3	10.0	O	21.2 ng
6	3.3	1.9	8.0	708.58	-1.39	0.92	79	31	7.7	O 1	18.7nt.pl,m.br	-1.7	-0.6	-1.1	652.6	0.2	0.6	96	10	9.3	NO	17.5(21)m.ng
7	4.4	0.5	9.0	707.09	-1.71	1.55	78	36	8.0	SO 2		-0.4	-2.0	2.2	651.3	0.3	-0.9	92	20	9.0	SO 3	0.4 sr. ng
8	2.8	1.4	7.1	706.26	-0.88	0.67	79	25	10.0	SO 2	10.1	-2.1	-3.5	-0.5	650.0	0.3	0.7	94	6	6.7	SO 2	5.2 gv
9	1.9	0.5	5.7	709.11	-2.24	1.58	81	31	10.0	var.	m. ng°	-3.4	-4.4	-2.7	652.6	0.0	1.2	97	8	10.0	N 2	3.1 gv, ng
10	2.5	0.2	5.9	715.16	-4.47	4.25	86	38	10.0	E	4.1 ng, br	-3.4	-4.6	-1.9	658.3	-0.6	3.1	96	11	10.0	N 1	7.6 m.ng
11	2.3	0.4	4.8	722.71	-3.30	1.05	75	14	10.0	E		-3.2	-4.5	-1.0	665.2	0.2	1.1	94	12	10.0	E	
12	3.2	-1.5	7.8	719.92	-5.75	3.61	68	19	3.0	var.		-1.9	-5.7	1.4	662.8	0.7	-3.4	90	13	4.7	NO	
13	2.5	1.9	4.5	707.84	-3.98	6.33	91	1	10.0	O 1	2.8 br, pl	-1.5	-2.4	0.5	651.7	0.5	-2.8	95	15	10.0	SO 1	1.5 m.ng,sr.br
14	0.6	-0.6	4.4	704.57	-1.92	2.73	83	34	10.0	O 2	8.8 nt. pl	-5.5	-4.5	-4.7	648.2	-0.7	2.1	97	4	8.7	N 1	5.4 gv
15	0.3	-3.6	4.9	707.19	-0.52	1.22	85	26	2.0	E 1		-5.2	-7.2	-2.7	650.6	-0.2	1.0	93	20	3.3	E 1	
16	3.2	-3.3	9.2	707.23	-3.18	1.65	75	26	8.3	var.		1.1	-2.6	3.5	651.5	0.0	-0.7	67	36	6.7	SE 1	
17	3.7	1.3	8.3	705.90	-3.11	1.61	84	23	6.3	O 1	sr. cl	1.1	2.8	2.1	650.2	0.0	1.3	77	38	5.7	SO 1	ap. ng, br
18	4.5	-0.6	9.9	706.13	-2.86	1.31	85	23	6.0	O 1	3.9 m.br,pl	1.0	-1.0	2.9	650.8	1.2	0.6	95	10	7.3	SO 1	4.2 m. br
19	4.4	1.7	10.0	698.80	-4.85	7.75	90	16	10.0	E 2	3.1	0.6	0.1	2.0	643.9	-2.4	-1.7	92	18	9.3	NE 2	ng
20	9.3	3.1	14.0	702.12	-3.49	1.09	66	28	4.0	SO 1	6.3 m. cv	3.1	-1.0	6.3	647.7	0.8	-0.9	76	37	5.7	SO 1	4.9 m. gv
21	6.0	0.8	11.5	702.94	-2.19	2.37	79	31	7.3	E		2.4	0.2	5.8	648.0	0.1	1.4	90	13	5.3	NE	
22	4.5	1.7	10.1	710.23	-4.92	6.57	74	33	10.0	SO 2	6.3m.sr.pl,br	-1.3	0.7	-1.1	654.2	-0.6	4.0	97	4	10.0	N 2	m.br,sr.ng
23	2.9	-1.9	7.3	718.63	-4.09	2.06	70	51	0.7	NE 1	0.5	-3.1	-6.9	-0.2	661.6	0.8	-1.7	81	29	1.0	E 1	0.3
24	6.8	-0.7	11.9	709.73	-4.03	4.81	69	16	10.0	SO 2	pl,sr.gr.tn	1.3	-0.5	3.3	654.2	-0.6	-0.9	88	12	10.0	SO 4	0.2sr.ng.tn
25	4.7	2.5	6.9	715.23	-6.00	5.59	85	13	10.0	SO 3	24.9 br,pl	0.3	-0.6	1.2	658.3	-0.9	3.4	95	10	10.0	O 3	7.4 m.br,ng
26	5.9	3.4	11.9	725.51	-4.69	0.81	75	27	6.3	S	3.3 m.br,sr.cl	0.6	-1.1	2.7	668.6	0.3	1.0	85	30	6.3	N	3.7m.ng,sr.cl
27	6.2	-1.1	10.8	725.00	-1.13	1.23	70	39	7.0	E	m. cl	3.0	0.0	6.8	668.3	-0.2	-0.4	81	19	4.3	N	m. cl
28	8.2	4.5	13.4	724.65	-0.63	0.41	71	24	8.0	O 1	2.1m.pl,br	2.5	0.3	5.5	668.2	0.1	0.4	85	35	7.3	N 1	2.0 m. ng
29	7.9	3.8	14.0	723.74	-1.04	1.10	77	33	9.7	E		4.0	1.6	7.4	667.3	-0.6	0.5	83	19	8.7	N	s
30	9.2	3.6	16.2	724.21	-1.56	0.99	77	39	6.3	E		4.5	2.6	7.9	668.0	0.0	-0.5	82	35	7.7	N	sr. pl
31	9.2	6.3	14.9	717.74	-5.02	4.91	84	29	10.0	S 1	2.3pl,m.br	4.8	3.8	6.9	662.1	0.5	-2.6	88	29	9.7	NO	3.2 m.pl
Moy.	4.61	1.13	9.05	711.86			79.9	25.5	8.0		137.5	0.09	-1.34	2.17	655.81	-0.06	0.23	89.7	17.7	8.0		105.1

Calme: 28. N: 0. NE: 13. E: 8. SE: 1. S: 0. SO: 40. O: 7. NO: 5. **1.** Humid. rel. 1h 62; 5h 50m pluie. — **2. 3.** Brouill. à 800m (moitié Chaumont). — **4. 6. 10. 13.** id. à 600m (bas de Chaumont). — **7.** 1h humid. rel. 60. — **9.** 1h id. 61 (NO_2). — **14.** 1h NO_3. — **16.** Humid. rel. 1h 65 (dir. des nuages SO). — **17.** 1h SO_2. — **18. 22. 25. 26.** Brouill. à 800m. — **19.** SO_3 le soir. — **20.** Hum. rel. 1h 58. — **21.** Halo sol. à midi. — **23.** Hum. rel. 1h 49; hâle qui augmente le soir; à minuit le ciel se couvre. — **24.** Tempête de SO avec pluie depuis 8h matin; grêle à 5 3/4h; coup de tonn. à 7h. — **27.** Hum. rel. 1h 52. — **28. 31.** Brouill. à 600m. — Alpes bernoises visibles: 1, 7, 12, 15, 16, 18-21, 30.

Calme: 33. N: 15. NE: 13. E: 3. SE: 7. S: 0. SO: 42. O: 4. NO: 11. — **1.** Neige 5-9h. — **2.** 7-10cm de neige le matin; neige dès 6h soir. — **3.** Brouill. très-intense 11-4h soir. — **5.** NO_2 dans la matinée; une bonne partie de la neige s'est fondue en tombant. **14.** Neige jusqu'aux bords des lacs. — **17.** Neige depuis 2h; brouill. dès 3h. — **18.** 2h ap.-m. NE4. — **19.** SO_4 le soir. — **21.** Halo lun. très-sombre le soir; 9h nebuleux. — **23.** Cour. lun. très-faible 9-10h soir. — **24.** SO_4 dès 7 1/2h mat.; violente tempête du mat. au sr.; vent NO ap.-m.; coups de tonn. à 5h 35m et dans la nuit. — **30.** Pl. 4-9h. Alpes claires: **1.** m., 7. 1h, 8. m., 12. sr., 15, 16, 17. m., 18. sr., 20, 23. sr.

Neuchâtel: Observatoire. 1866. Avril. Chaumont: E. Sire.

Posit.	Longitude: 0h 18m Latitude: 47° 0′ Altitude: 488m											Longitude: 0h 18m Latitude: 4° 1′ Altitude: 1152m										
Jour	Température.			Baromètre à 0°			Humidité		Clarté moyenne	Vent dominant.	Caractère du temps. Hydrométéores.	Température.			Baromètre à 0°			Humidité		Clarté moyenne	Vent dominant.	Caractère du temps. Hydrométéores.
	Moyenne	Min.	Max.	Moyenne	Min.	Max.	Moy.	Oscill.				Moyenne	7h	1h	Moyenne	1h	9h	Moy.	Oscill.			
1	6.7	5.4	10.9	710.44	-1.37	2.28	78	18	10.0	SO 1	0.9 nt. pl, pv	2.0	0.6	4.1	654.9	0.4	-1.2	87	11	9.3	SO 1	0.8
2	3.7	2.8	7.4	708.23	-1.42	3.15	85	6	7.7	SO 1	8.3m.pl, sr.cl	-1.5	-2.1	-0.1	652.5	-0.6	2.1	97	8	8.3	NE	11.1ng(10)
3	6.5	-1.0	11.2	711.04	-2.73	1.30	81	15	9.0	var.	m. br	1.2	-1.6	5.1	655.0	0.5	-1.1	89	33	9.0	E	
4	6.0	2.4	10.6	713.62	-3.53	2.73	59	16	5.0	SO 3	sr. cl	1.5	0.5	2.9	657.8	0.1	2.3	73	11	5.3	SO 4	m.tp, sr.ca
5	8.1	-1.2	14.5	715.81	-0.95	0.98	57	46	1.0	E 1		3.4	1.1	5.8	660.1	0.0	0.0	65	28	1.3	E 1	
6	8.1	0.6	11.6	713.95	-0.68	1.32	73	16	10.0	E 2	ap. pl°	3.5	1.7	6.1	658.5	-0.4	0.9	89	16	9.0	E 1	sr. pl
7	10.4	-0.7	19.1	717.49	-2.22	1.36	69	37	6.7	SO 1	m. sr. cv	6.3	3.8	10.8	662.4	-0.1	1.3	81	37	6.7	E 1	0.4
8	10.1	5.0	17.0	717.60	-1.95	1.63	74	36	9.3	NE 1	sr. pl	5.7	4.3	9.8	662.3	-0.6	-0.5	79	32	7.7	N 1	ap. to
9	8.3	2.5	14.7	718.61	-1.10	0.38	69	37	8.7	SO 1	0.6	4.4	1.3	8.7	662.6	0.1	0.1	81	26	6.7	SO	1.4 m. gb
10	9.9	0.5	14.5	719.05	-0.56	0.37	57	29	6.3	SO 1	sr. cl	3.4	1.7	4.4	663.3	-0.3	0.6	69	24	4.7	O 2	
11	10.5	0.5	14.8	717.33	-1.61	1.94	62	40	6.0		m.cl, sr.pl	7.0	3.4	11.2	662.0	-0.3	-0.3	64	34	5.0	SO 2	m. gb
12	10.9	7.8	16.0	719.91	-2.95	1.51	64	21	7.3	SO 2	4.3m.pl, sr.cl	5.0	2.7	6.6	664.6	-0.1	1.5	82	16	7.7	NO 2	5.1 nt. o
13	12.8	4.3	20.7	721.54	-1.53	1.38	66	34	3.0			9.4	6.8	13.0	666.5	0.2	-0.4	76	21	3.7	S	
14	9.9	7.0	12.8	720.73	-1.79	3.77	84	18	10.0	SO 1	3.1 pl	6.5	9.9	7.4	665.1	-0.3	1.5	89	27	9.7	SO	4.1m.sr.pl
15	8.5	5.4	13.7	728.18	-3.68	0.53	71	35	6.0	SE	6.3m.pl, sr.cl	3.1	1.2	6.0	671.5	0.2	0.7	84	33	6.0	N 1	5.2m.br.gs
16	9.5	2.0	16.8	725.25	-2.10	3.06	65	31	0.7			6.4	2.4	9.9	669.2	0.1	-1.0	65	35	1.0	SE 1	m. gb
17	13.3	2.4	20.8	721.50	-1.73	1.61	60	46	2.3		m. nu	11.3	8.9	14.5	666.6	0.3	-0.9	47	4	2.3	SO 2	
18	12.0	8.3	18.1	719.24	-0.55	0.70	69	42	10.0	SO	sr. pl	9.3	9.3	11.3	664.5	-0.1	0.3	64	40	10.0	SO 2	sr. pl. gs
19	14.4	4.6	21.9	718.37	-1.34	1.57	67	38	2.0	SO		11.7	8.8	15.4	663.9	0.3	-0.6	69	33	2.7	SO 1	1.2
20	10.7	6.4	14.0	719.15	-2.60	1.72	93	2	10.0	SO 1	6.9 pl	5.8	6.8	6.6	663.8	-0.3	1.3	95	10	9.7	NO	14.8 br, pl
21	7.7	6.2	12.0	722.53	-1.83	1.23	86	10	9.7	E	16.4 pl, av	3.5	3.5	5.1	666.3	-0.3	1.1	95	6	9.3	NE	13.0 gs
22	8.3	2.1	12.7	723.02	-1.14	0.71	72	35	8.0	NE 2	ap. pl	3.0	2.0	6.2	666.8	0.2	-0.6	85	27	7.3	NE 2	3.2 m. gb
23	5.3	2.5	10.3	720.69	-0.61	1.19	65	20	6.0	NE 3	0.9 sr. cl	-0.2	-2.3	3.1	664.0	0.2	0.4	89	25	5.7	ENE 4	1.4 sr. cl
24	9.0	0.7	14.9	722.28	-1.08	0.71	61	23	0.3	var. 2		4.6	1.4	7.6	666.0	0.1	0.1	67	20	1.0	ENE 1	m. gb
25	10.9	1.8	18.7	721.41	-1.23	1.01	64	36	4.3	SE	sr. cl	8.3	5.5	11.2	666.1	-0.1	-0.2	62	18	2.7	E	
26	13.3	3.6	21.2	719.92	-1.28	1.11	65	33	4.3	SSO 1		10.4	8.7	13.0	665.2	-0.1	-0.1	63	10	2.0	SE	
27	16.5	5.9	23.5	717.22	-2.01	1.85	62	38	6.3	var. 1	m. cl	12.9	10.5	16.2	663.1	0.2	-1.2	61	18	3.3	SO	
28	16.2	11.2	22.8	713.54	-1.88	1.67	59	23	8.7	SO 3	sr. pl	13.7	11.6	16.7	659.8	0.3	-0.2	59	13	6.0	SO 3	
29	13.1	7.8	15.0	711.50	-1.50	1.67	94	8	10.0	SO 1	13.0 pl	9.8	9.2	11.1	657.4	-0.1	-0.7	94	10	10.0	SO 1	17.0 sr. br
30	14.7	11.5	19.8	707.01	-2.00	3.44	77	29	9.7	NE 2	4.7 pl, sr.o	10.8	9.0	13.7	653.6	-0.5	-0.7	87	23	8.7	E	6.4m.br, sr.o
Moy.	10.18	3.98	15.73	717.87	-1.70	1.60	70.3	27.3	6.6		65.4	6.08	4.35	8.78	662.51	-0.03	0.15	76.9	21.6	6.1		85.1

Calme: 28. N: 0. NE: 19. E: 7. SE: 2. S: 0. SO: 39. O: 4. NO: 1.
2. Pluie int. jusqu'à 1h; neige sur les montagnes. — **3.** 9h SO3. — **8.** 8h soir orage au S avec peu de pluie. — **11.** Montblanc clair. — **16.** Humidité rel. 7h 85 (E2). — **18.** 1h SO3. — **19.** Montblanc visible. **21.** 1-8h soir des averses orageuses de courte durée. — **24.** Humidité rel. 9h 50. — **27.** id. 7h 85. — **30.** id. 7h 96; premier coup de tonnerre à 6h vers le SO; vent NE; dir. des nuages SO; un peu de grêle; 10h nouvel orage.

Alpes bernoises claires: 3. 5. 8.-11. 13. 14. 16. 17. 19. 24. 26. 27.

Calme: 25. N: 4. NE: 11. ENE: 14. E: 3. SE: 5. S: 0. SO: 45. O: 6. NO: 10. NNO: 3. — **5.** Chant du coucou. — **8.** 5-6h soir orage au SO avec tonnerre. — **11.** 7h SE1. — **14.** Premier verdoyement des prés et pâturages; 9h NNO3. — **16.** Pleine floraison de Crocus vernus. — **17.** Les dernières traces de neige disparaissent; 9h NO2. — **18.** Humid. rel. 7h 49 (NO1). — **20.** id. 100 (SO3). **22.** Pleine floraison de l'Anemone nemorosa. — **25.** Humid. rel. 9h 54. — **27.** Halo lun. à 9h soir. — **30.** Orage 6-8h soir; 9h NO2.

Alpes claires: 3. sr., 4. 5. 7. mat., 10. sr., **11.** 13. 14. mat. (bernoises), **16. 17.** 18. mat., 19. sr., 24. mat.. 25. m., 26. m., **27.** m.

Neuchâtel: Observatoire. 1866. Mai. Chaumont: E. Sire.

Posit.	Longitude: 0h 18m			Latitude: 47° 0′			Altitude: 488m					Longitude: 0h 18m			Latitude: 47° 1′			Altitude: 1152m				
Jour	Température.			Baromètre à 0°			Humidité		Clarté moyenne	Vent dominant.	Caractère du temps. Hydrométéores.	Température.			Baromètre à 0°			Humidité		Clarté moyenne	Vent dominant.	Caractère du temps. Hydrométéores.
	Moyenne	Min.	Max.	Moyenne	Min.	Max.	Moy.	Oscill.				Moyenne	7h	1h	Moyenne	1h	9h	Moy.	Oscill.			
1	13.3	10.3	18.2	705.61	-1.50	0.90	79	31	10.0	NE 1	4.3m,br,sr.cl	9.1	7.5	13.0	651.7	0.0	-0.7	87	21	9.0	E 1	6.1m.br,pl
2	9.3	8.3	11.4	708.93	-5.01	4.44	76	18	10.0	SO 1	15.8 m. pl	3.7	3.3	4.8	654.1	0.0	3.5	94	11	9.7	NO 1	26.7
3	9.4	5.5	17.0	715.75	-2.38	1.24	85	10	9.3	var.	0.2 pl,sr.o	4.8	3.4	5.3	660.3	0.3	1.0	83	15	9.7	SO	0.sap.pl,sr.o
4	12.9	5.9	18.3	717.07	-1.94	1.23	70	30	10.0	E 1	4.7 sr. pl	8.3	6.4	11.4	662.2	-0.3	0.5	80	18	9.3	SO	2.1
5	8.3	6.1	10.9	723.22	-4.92	1.29	74	28	7.0	E 2	5.6 m.pl	2.1	2.0	2.6	667.0	0.4	1.1	95	6	7.7	N 1	5.4m.ng.pl
6	11.1	1.5	17.0	723.05	-1.28	1.34	72	13	5.7	E 1	ap. cl	6.5	3.2	9.4	667.1	0.1	-0.1	84	2	4.3	NE 1	m. br
7	14.3	6.0	19.0	721.33	-1.23	1.35	64	31	4.0	NE 1	m. cv	9.1	7.2	11.2	666.4	-0.1	-0.1	72	13	4.3	NE 1	sr. cl
8	15.4	6.4	22.1	720.00	-1.06	0.87	56	20	0.3	E		10.9	8.6	13.7	665.3	0.0	0.0	58	9	1.7	E 1	m. cl
9	16.0	5.8	23.5	718.33	-1.52	1.20	61	40	2.0	var. 1		12.1	10.1	15.7	664.0	-0.5	0.0	59	6	3.7	SO 1	
10	14.6	11.9	19.1	720.09	-1.53	1.49	53	5	6.0	O 1	sr. vt	8.0	7.1	11.7	665.3	0.0	0.7	68	13	6.0	N 2	
11	14.6	4.7	19.2	719.51	-1.84	2.07	59	24	8.3	S 1	sr. pl	9.5	5.7	13.8	664.5	-0.2	-1.1	65	13	6.3	O 2	m.br,sr.pl
12	9.0	7.3	16.7	715.90	-0.69	1.77	64	17	9.7	O 2	1.8sm.sr.pl	2.9	2.5	3.6	660.3	0.7	-0.5	84	13	9.3	NO 2	2.8 sr. gs
13	6.9	5.4	9.9	717.06	-2.50	2.96	75	21	10.0	O 1	0.5 pl	1.2	1.7	1.5	660.9	-0.6	-2.4	97	4	9.0	NO 2	3.0 br, ng
14	7.2	2.7	10.9	721.45	-1.48	0.83	59	14	9.7	NO 2	3.9nt.pl,ap.gs	0.6	-0.4	2.3	665.0	0.0	0.5	84	12	8.7	NO 2	1.3
15	6.8	2.1	9.9	721.99	-1.11	2.13	77	8	8.7	E	br	1.2	0.4	2.9	665.4	-0.5	1.7	85	12	6.0	N 2	
16	8.9	1.2	14.6	724.39	-0.90	0.48	63	28	4.0	E 1	sr. cl	2.6	0.9	5.6	667.7	0.1	0.2	76	13	5.0	NE 1	m. br
17	8.8	3.4	13.8	722.95	-0.81	0.98	45	10	1.0	NE 2		3.0	0.5	6.4	666.7	0.0	-0.3	65	21	2.0	NE 2	m. br
18	10.5	5.1	14.7	721.28	-0.76	1.03	42	28	2.0	E 3	m. nu	5.0	2.3	8.4	665.4	0.1	0.2	51	29	1.0	NE 3	m.br,sr.ec
19	11.9	4.4	17.3	721.37	-0.71	0.29	39	18	0.7	NE 2		6.3	3.1	9.5	665.8	0.3	0.6	53	24	0.7	NE 2	m. br
20	11.2	1.9	17.5	722.74	-1.20	0.47	51	41	0.7	E 2		6.8	6.5	10.6	666.9	-0.2	0.5	56	19	1.3	NE 2	
21	10.4	5.4	15.0	721.94	-0.70	0.84	40	29	0.0	NE 3		4.0	3.1	8.3	665.9	0.3	-0.5	54	36	0.3	NE 3	
22	9.5	2.0	15.3	720.09	-1.38	1.34	46	34	0.3	NE 3		3.9	-0.4	8.1	664.2	0.0	-0.3	52	31	1.0	NE 3	m. br
23	9.5	3.2	15.6	716.80	-2.29	2.41	40	21	0.0	NE 2		4.0	1.3	6.9	661.3	0.3	-1.2	52	60	0.7	E 2	m. br
24	11.8	-0.7	19.5	712.67	-1.04	2.44	63	31	5.7	SO 1	sr. pl	7.3	6.0	11.0	657.4	-0.2	-0.1	66	41	5.0	SO 1	m. br
25	9.3	7.3	10.3	710.59	-1.19	1.84	90	14	10.0	NE 2	15.9 pl	5.3	4.2	5.6	655.8	0.0	-0.5	97	6	10.0	E 1	20.2 br, pl
26	11.6	8.2	16.9	713.42	-3.08	2.01	85	20	10.0	SO 2	48.6 pl	7.7	6.3	9.0	658.8	-0.2	1.9	94	11	9.3	SO 2	47.4 br, pl
27	12.0	6.3	14.9	716.22	-0.86	1.39	88	8	10.0	var.	3.4 pl	8.4	9.1	8.6	661.7	0.0	0.9	92	16	9.7	SO 1	4.1 br, pl
28	13.8	8.0	18.1	717.68	-1.22	0.83	85	27	10.0	SO	10.4 br, pl	9.3	9.8	10.7	663.0	-0.3	0.4	90	12	8.7	SO 1	10.4
29	13.5	9.4	19.1	715.54	-1.63	1.88	88	27	10.0	var.	18.1br,sr.pl.tn	10.2	9.2	14.0	661.1	-0.2	0.0	92	10	9.7	SO	17.4m.br,sr.pl
30	12.9	9.3	19.6	715.24	-0.63	0.51	86	24	8.0	E	15.3m.br.pl	9.5	8.2	12.4	660.7	-0.1	0.1	88	12	8.0	S	17.8 m. pl
31	15.1	9.5	21.8	714.11	-1.70	0.85	80	34	8.0	var.	0.3br,sr.o.pl	9.9	8.3	13.5	659.8	0.0	-0.2	87	28	8.0	SO	0.2 m.br,sr.o
Moy.	11.28	5.61	16.36	717.93	-1.62	1.44	66.3	22.7	6.2		148.8	6.23	4.75	8.76	662.64	-0.03	0.34	76.1	17.4	6.0		165.7

Calme: 16. N: 0. NE: 47. E: 10. SE: 2. S: 1. SO: 19. O: 5. NO: 8. — **1.** Brouillard à 1000m (haut Chaumont). — **3.** Dir. des nuages 1h SO; 7h 20m orage venant de l'OSO avec forte averse. — **4.** Vent très fort dès 7-12h soir. — **9.** Humidité 1h: 45%. — **10.** Vent très fort à 9h, la pression atmosphérique variable 722.69—.96. — **11.** 1h: 46%. — **14.** Grésil 12½-12¾h; N3 4½-8h soir. — **15.** Brouillard à 1000m. — **18.** 1h: 31%. — **20.** Alpes bern. visibles le soir. — **21.** 1h: 25%. — **23.** 1h: 28%. — **24.** Pluie dès 11½h. — **26.** Brou. à moitié Chaumont. — **28.-31.** id. en bas Chaumont. — **28.** 11h 48m coup de tonn. dans un nuage au NO. — **29.** 4¾ et 6h id. au SO. — **31.** 1h SO2.

Calme: 14. N: 10. NE: 10. ENE: 43. E: 7. SE: 1. S: 0. SO: 23. O: 4. NO: 27. — **1.** Dir. des nuages SO. — **2.** 7h NO3. **3.** Orage 7½h. — **4.** NO3 le soir. — **5.** Toute la chaîne des Loges et de Tête-de-rang est couverte de neige. — **8.** Humidité 1h: 55%. **9.** NO2 le soir. — **11.** 1h: 58%; pluie dès 3½h. — **12.** Grésil 5½h; floraison de cerasus aviums et ribes rubrum. — **14.** La neige est fondue, les Loges restent blanches. — **15.** Pleine floraison du frêne; de pinus spinose et primula offizinalis. — **18.** 1h: 38%; éclairs sans nuages visibles au SSE à 10h. — **21.** Pleine floraison du cerisier sauvage. — Alpes claires: 18.-21. 23.; 8. 11. 17. 22. 24. m.

Neuchâtel: Observatoire. 1866. Juin. Chaumont: E. Sire.

Posit.	Longitude: 0h 18m Latitude: 47° 0′ Altitude: 488m											Longitude: 0h 18m Latitude: 47° 1′ Altitude: 1152m										
Jour	Température.			Baromètre à 0°			Humidité		Clarté moyenne	Vent dominant.	Caractère du temps. Hydrométéores.	Température.			Baromètre à 0°			Humidité		Clarté moyenne	Vent dominant.	Caractère du temps. Hydrométéores.
	Moyenne	Min.	Max.	Moyenne	Min.	Max.	Moy.	Oscill.				Moyenne	7h	1h	Moyenne	1h	9h	Moy.	Oscill.			
1	17.8	9.7	23.3	714.53	-0.83	2.18	74	42	8.7		1.7 nt. pl	13.4	10.0	17.4	660.8	-0.1	1.1	68	25	5.7		2.8
2	19.0	13.9	23.7	717.28	-0.92	1.01	61	23	7.7	NE	0.6 nt. pl	13.5	11.4	15.4	663.5	-0.1	-0.1	71	15	7.3	NE 1	0.8
3	19.5	9.6	27.8	715.98	-1.32	0.93	70	29	2.0			17.7	14.9	20.8	662.8	0.1	-0.4	62	19	1.7	E	
4	14.0	10.4	18.3	719.14	-4.24	2.84	82	30	9.3	SO 1	pl	10.3	10.6	11.9	664.7	-0.1	1.5	82	9	8.7	SO	a. pl
5	15.8	7.1	23.0	722.07	-1.16	0.89	74	35	7.0	E	2.7m.rb,ap.pl	11.3	8.6	15.8	667.1	-0.5	0.7	83	20	6.3	E	3.8
6	15.9	8.4	21.2	722.65	-0.98	0.55	71	33	4.0	N 1	m. br	10.4	9.8	12.5	667.9	-0.3	0.5	84	11	3.7	N 1	
7	18.0	8.5	23.4	722.76	-1.11	0.34	62	25	1.3	NE 2		13.0	11.0	15.8	668.3	0.0	0.3	75	24	2.0	NE 1	
8	19.3	12.7	24.3	723.38	-0.85	0.53	58	28	0.0	NE 3		14.0	12.0	17.3	669.1	0.3	0.5	70	21	1.0	NE 2	
9	20.5	13.3	25.2	723.09	-0.85	0.60	63	17	0.0	NE 3		14.8	12.4	17.3	669.0	0.0	0.3	79	14	1.7	NE 2	ap. nu
10	22.1	11.1	29.2	723.19	-0.95	0.96	61	27	1.0		sr. ec	17.7	16.2	20.9	669.6	0.1	0.1	73	16	2.3		sr. tn. ec
11	23.0	13.1	29.4	721.96	-1.72	1.51	61	31	1.7	S 1		18.5	17.5	22.6	668.5	0.1	-1.0	68	25	4.3	SO	ap.pl, sr.ec
12	21.9	12.0	29.0	716.74	-2.82	3.50	61	38	4.7	var. 1	sr.cv, ec.tn	19.0	16.7	22.3	663.7	0.0	-1.3	65	23	4.0	SO 1	0.7tn,sr.ec
13	17.8	15.4	22.5	717.38	-2.79	1.81	75	18	10.0	SO 1	3.7 pl	12.6	12.5	15.2	663.5	-0.3	1.0	87	7	9.3	NO 1	4.4 pl
14	14.5	12.2	19.7	719.60	-0.80	1.02	85	23	10.0	E 1	4.9 nt. ap.pl	8.8	7.6	10.9	665.0	-0.5	0.4	94	8	9.3	N	9.5m.sr.pl
15	15.1	11.3	21.2	721.60	-1.22	3.21	66	13	8.7		1.6 m. pl	10.2	7.3	13.8	666.8	0.3	0.0	83	16	8.5	var. 1	0.7 m. pl
16	16.1	8.6	20.0	717.13	-2.65	4.17	71	20	9.7	O 1		10.9	9.8	12.4	662.8	0.3	-1.7	83	14	8.7	SO 1	
17	12.8	10.2	19.0	713.96	-3.34	4.24	59	26	8.3	O 3	1.3 pl, tp	7.0	7.8	8.8	659.7	0.2	2.9	74	43	8.7	NO 4	1.0 sr. gs
18	13.8	6.1	21.0	717.72	-1.08	0.64	58	32	1.3	SO		8.5	5.9	10.8	662.9	-0.2	0.2	67	14	2.3	SO	
19	17.9	6.4	24.2	719.33	-1.46	2.58	62	30	5.7	O 1	sr. cv	13.5	10.6	16.5	665.1	0.0	0.9	59	11	6.3	NO 1	
20	19.3	11.4	25.3	722.91	-1.00	0.66	66	33	6.0	S 1	sr. cl	13.7	11.9	16.2	668.6	0.2	-0.2	78	8	6.7	E	sr. cl
21	21.5	9.5	28.2	719.85	-2.19	1.91	60	37	2.0	S		17.6	15.2	20.9	666.3	0.3	-0.9	63	30	1.3	S	
22	21.4	11.7	28.3	719.66	-1.40	0.83	65	26	7.0	S		18.1	18.4	20.0	666.4	0.0	0.6	65	8	3.7	O	0.2ap.o.pl
23	21.4	14.2	27.0	721.22	-0.89	0.23	74	9	6.7	E	sr. cl	18.2	18.6	19.6	667.9	0.0	0.2	73	10	5.3	O	
24	23.0	14.1	30.0	720.33	-1.32	1.32	59	24	3.7	NE	sr. cv. pl	17.9	15.6	21.5	666.9	-0.1	-0.5	70	13	2.3	NE	ap. o. pl
25	21.9	13.3	28.2	717.85	-1.86	1.71	60	17	8.3	NE 1		16.5	14.8	19.9	664.5	-0.2	-0.9	71	11	7.0	NE 1	4.5
26	20.3	13.4	27.0	717.61	-1.24	1.28	70	21	9.3	E 1	m. br	14.9	12.5	17.6	663.9	0.1	0.2	85	19	7.3	NE	
27	19.8	10.2	26.4	718.67	-1.23	1.06	75	14	6.3	S 1	1.2 pl, tn	17.0	17.5	19.5	665.5	-0.5	0.5	78	24	6.0	O	sr. pl
28	21.5	12.6	30.4	720.16	-2.67	1.01	71	36	8.0	E	sr. pl, o	18.2	16.7	22.4	666.7	-0.1	0.1	73	37	6.7	SO	1.5ro,sr.o
29	20.0	14.5	28.3	719.29	-0.70	1.07	68	41	5.3	N 2	1.4	16.4	17.8	18.1	665.7	0.1	0.1	65	20	6.3	N 1	2.ont.tn,sr.o
30	17.5	13.3	25.5	719.26	-1.28	0.70	86	6	10.0	O 1	11.4 pl	14.5	14.6	16.9	665.3	0.0	-0.6	89	15	9.0	SO 1	12.0 pl
Moy.	18.74	11.27	25.00	719.54	-1.53	1.51	67.6	26.1	5.8		30.5	14.27	12.87	17.03	665.62	-0.03	0.15	74.6	17.7	5.5		43.9

Calme: 25. N: 2. NE: 36. E: 5. SE: 3. S: 2. SO: 22. O: 4. NO: 7. — **1.** Dir. des nuages S. — **4.** 7h SO3; dir. des nuages NO; pluie dès 11h avant-midi. — **5. 6.** Brou. à 800m. — **10.** 8h 25m éclairs au S. — **10. 11.** Joran le soir. — **12.** Dès 8½h éclairs, dès 10h tonnerres au S. — **14.** Brou. à 600m le matin. — **15.** 1h dir. des nuages NO. **17.** Tempête très forte jusqu'à 3h après-midi; 1h NO4, la pression atmosphèrique variable entre 715.14 et 715.80. — **18.** Montblanc clair le soir. — **28.** Orage depuis 8½h. — **29.** Dir. des nuages SO; 1h après-midi orage au NO; 4h id. au S.

Alpes bernois visibles: 1. 3. 18. 19.

Calme: 30. N: 7. NE: 29. E: 3. SE: 0. S: 2. SO: 15. O: 8. NO: 13. — **1.** On n'apervoit plus neige sur Chasseral. — **6.** Pleine floraison du pommier sauvage. — **7.** Premiers lilas communs en fleur. — **12.** Tonnerre lointain N et NE 10-11h av.-m. — **15.** Floraison de l'esparcette. — **17.** Grésil 6½h soir; les feuilles des arbres sont en partie déchirées et roussies. — **18.** Glace en quelques endroits le matin. — **22.** 1h orage qui passe au N. — **24.** Orage 2½-3½h. — **25.** id. au N à 1h ap.-m. — **27.** Halo lunaire 8-9h soir. — **28.** Violent orage au S 6-10h. — Alpes claires: 1. matin, 3., 8. matin, 18., 19. matin, 21. matin et 22. matin.

Neuchâtel: Observatoire. 1866. Juillet. Chaumont: E. Sire.

Posit.	Longitude: 0h 18m Latitude: 47° 0′ Altitude: 488m											Longitude: 0h 18m Latitude: 47° 1′ Altitude: 1152m										
Jour	Température.			Baromètre à 0°			Humidité		Clarté moyenne	Vent dominant.	Caractère du temps. Hydrométéores.	Température.			Baromètre à 0°			Humidité		Clarté moyenne	Vent dominant.	Caractère du temps. Hydrométéores.
	Moyenne	Min.	Max.	Moyenne	Min.	Max.	Moy.	Oscill.				Moyenne	7h	1h	Moyenne	1h	9h	Moy.	Oscill.			
1	18.1	14.8	25.4	716.73	-1.46	1.68	70	29	9.3	SO 1	12.2 pl	13.1	12.6	16.5	662.8	0.2	-0.9	84	22	9.0	O 2	25.5 pl
2	18.7	14.1	22.9	712.21	-2.34	3.34	67	27	8.3	SO 3	1.8	12.8	11.4	15.5	659.0	0.3	-1.1	80	23	8.7	SO 4	2.9 sr. pl
3	13.1	10.0	20.6	714.48	-1.89	0.85	75	13	9.7	SO 3	11.5 pl	8.4	7.5	10.7	660.0	0.0	0.7	82	34	9.7	SO 2	13.4 pl
4	16.6	11.4	20.3	714.82	-1.24	1.23	73	35	8.3	SO 3	2.8 pl	12.0	9.3	15.7	661.1	0.0	1.1	90	7	8.3	SO 4	4.4 pl
5	16.0	13.6	20.9	715.37	-0.55	1.08	75	8	10.0	SO 1	0.5 sr. pl	10.9	11.9	11.6	661.4	-0.1	0.5	78	18	8.7	O 3	1.9 sr. pl
6	17.7	11.2	20.6	716.11	-0.71	1.31	54	12	7.0	SO 2	3.5	11.6	9.4	14.5	662.5	-0.4	0.4	64	18	4.7	O 2	2.5
7	15.1	12.3	20.0	720.82	-3.37	3.48	60	21	7.0	SO 2	0.9 m. pl	8.9	7.8	11.8	666.2	-0.2	2.1	81	30	7.7	O 1	3.8
8	16.0	8.6	23.2	726.29	-1.99	1.77	61	28	1.7	var. 1	ap. nu	10.2	9.7	13.2	671.2	-0.2	1.2	72	25	1.0	O 1	1.5
9	18.0	7.2	22.0	727.64	-0.94	0.80	63	17	8.3	var. 1		12.6	10.1	15.7	672.7	0.1	-0.1	75	12	5.0	NO 1	
10	20.7	11.0	26.4	726.95	-0.72	0.85	65	21	0.3	SE		15.4	12.8	17.8	672.7	0.0	0.0	68	23	1.3	E 1	
11	22.0	15.2	26.4	725.59	—	0.54	57	22	0.0	NE 2		16.4	14.4	18.5	671.6	0.1	-0.1	70	21	0.7	E 2	
12	22.8	12.9	29.1	724.66	-0.95	—	58	30	0.0	E		18.4	15.9	21.0	671.1	0.0	0.0	55	16	1.3	E 1	
13	22.5	10.6	30.9	723.95	-0.98	0.81	65	48	0.0	SSO 1	sr. tn. ec	20.7	19.3	23.4	670.6	0.0	-0.1	55	6	1.0	SO	sr. tn
14	23.7	12.9	31.0	723.89	-1.26	0.84	61	40	0.7	var.	sr. pl°. ec	21.7	19.3	24.9	670.8	0.0	0.0	54	9	1.7	S	sr. tn
15	25.0	17.4	32.4	722.73	-1.89	1.42	55	24	1.0	E 1	sr. ec	21.6	19.2	25.1	669.7	0.0	-0.6	57	16	1.3	E	
16	24.3	16.4	32.6	719.94	-1.69	1.71	65	34	4.3		sr. cl	21.6	20.2	25.7	667.1	0.1	-0.6	62	10	5.0	S	
17	23.5	14.0	29.9	718.24	-1.50	1.31	65	34	5.0		sr. o. pl	20.3	19.1	23.2	665.5	0.1	-0.5	64	15	5.3	N	
18	24.0	14.5	29.9	716.79	-1.38	1.62	55	38	0.0	var. 1		19.7	18.0	23.6	664.0	0.3	-0.6	63	22	2.0	SO 1	
19	17.9	15.7	23.2	715.71	-2.59	1.24	69	32	9.0	O 2	13.8m.o².pl	12.7	12.3	17.0	662.0	-0.4	-0.3	86	32	9.3	SO 2	14.7m.o.pl
20	14.2	11.6	18.0	720.01	-3.08	1.73	81	22	10.0	O 1	1.2 pl	9.4	9.0	9.8	665.5	-0.3	1.3	92	10	8.7	SO	1.6 ap.pl
21	17.9	11.4	23.0	721.43	-1.10	0.64	61	20	2.0	SO 1	0.6	11.4	10.3	15.4	667.2	0.0	-0.1	76	36	5.3	N 2	0.3
22	18.8	7.7	24.5	720.30	-2.20	2.77	62	32	0.3	E		13.2	11.0	16.8	666.2	0.2	-0.9	74	25	3.0	E 1	
23	19.4	9.3	25.8	716.48	-1.06	1.62	71	29	9.0	NE		16.1	13.3	19.0	662.9	0.1	-0.2	71	16	7.0		
24	15.5	13.7	19.5	716.89	-1.34	0.82	89	3	10.0	NE	5.0 pl	11.8	11.9	12.9	663.0	-0.5	0.7	97	1	9.0	N	9.6m.br,pl
25	15.7	11.9	23.3	720.13	-2.42	2.16	80	16	10.0	N	4.0 pl,ap.av	12.1	10.4	14.9	665.9	-0.1	1.4	84	26	8.0	NE 1	1.0 sr. pl
26	17.7	9.7	23.0	721.35	-1.45	1.32	68	34	1.0	N	2.8 ap.nu°	12.4	12.4	14.7	667.1	0.2	-0.9	80	13	3.0	N 1	4.1
27	18.0	9.7	24.6	717.07	-1.57	2.85	66	42	9.3			12.8	10.1	16.2	663.1	0.1	-0.6	72	23	6.7	O	
28	17.5	14.0	21.1	714.37	-1.28	1.13	73	10	10.0	SO 2	0.7 m. pl	12.1	11.0	13.6	660,7	0.4	-0.9	92	11	10.0	SO 2	ap. pl
29	16.4	14.4	19.9	713.57	-1.50	2.07	67	24	9.3	O 3		10.4	10.4	11.2	659.7	-0.1	1.2	86	10	9.0	O 3	2.8
30	17.0	11.6	21.1	717.02	-1.47	0.50	44	23	6.0	O 3	sr. cl	10.8	9.2	12.4	662.9	0.2	0.2	68	21	6.7	NO 2	ap. o. pl
31	14.9	7.8	21.1	715.32	-1.56	2.23	69	27	8.3	var. 1	ap. pl	10.4	10.7	14.0	660,8	-1.0	1.3	77	9	7.0	O	2.0ap.o.pl
Moy.	18.66	12.13	24.28	719.25	?	?	65.9	25.6	5.6		61.3	13.92	12.59	16.65	665.38	-0.03	0.12	74.5	18.1	5.6		91.5

Calme: 19. N: 1. NE: 12. E: 3. SE: 2. S: 2. SO: 60. O: 17. NO: 4. — **7.** NO 3 le soir. — **9.** Joran (NO3) le soir. — **10.** Dans l'après-midi les sommets des Alpes bern. visibles pendant quelques minutes. — **13.** 5½h tonnerres; éclairs au NO. — **14.** Eclairs 9½h au NO. — **15.** id. 9h à l'O; humidité 1h: 39 %. — **16.** Orage au NO; NE2 le soir. — **17.** Orage au NO à midi; id. avec pluie dès 8½h soir. **19.** id. 5h matin. — **21.** Joran dès 5h soir; très-fort 7-10h. — **25.** Brouillard à 1000m le matin; averse à 12h 40m. — **30.** Cirri le soir. **31.** Pluie dès 2h.

Alpes visibles: **10. 12. 17. 30.**

Calme: 22. N: 11. NE: 5. E: 11. SE: 1. S: 1. SO: 49. O: 24. NO: 22. — **1.** Le froment d'hiver monte en épis. — **7.** NO2 le soir; floraisou du froment. — **13.** Tonnerres au SO à 6h; commencement des fenaisons. — **14.** Tonnerres au SO 5-7h. — **15.** Humid. 1h: 47 %. — **16.** Orage au N vers 1h ap.-m. — **17.** Orageux le soir; pas de pluie. — **19.** Orage 5h matin. — **20.** Direct. des nuages NO; pleine maturité des fraises. — **23.** Floraison sporadique des pommes de terre. — **26.** id. du tilleul commun. — **27.** Dir. des nuages SO. — **39.** 2½h orage, pluie. — **31.** 3-4h id.; NO3 le soir. — Alpes claires: **10.**; **5. 9. 11.** matin; **2.** soir.

Neuchâtel: Observatoire. 1866. Août. Chaumont: E. Sire.

Posit.	Longitude: 0h 18m Latitude: 47° 0′ Altitude: 488m											Longitude: 0h 18m Latitude: 47° 1′ Altitude: 1152m										
Jour	Température.			Baromètre à 0°			Humidité		Clarté moyenne	Vent dominant		Caractère du temps. Hydrométéores.	Température.			Baromètre à 0°			Humidité		Clarté moyenne	Vent dominant		Caractère du temps. Hydrométéores
	Moyenne	Min.	Max.	Moyenne	Min.	Max.	Moy.	Oscill.					Moyenne	7h	1h	Moyenne	1h	9h	Moy.	Oscill.				
1	13.2	9.7	16.3	719.27	-2.12	1.19	72	17	7.7	SO	3	4.5 nt. pl	7.9	6.3	9.7	664.3	0.3	1.3	86	15	7.0	NO	1	4.0 m. br
2	14.2	5.9	18.6	716.98	-1.62	3.01	78	22	9.7	var.	1	ap. pl	10.7	9.3	14.1	662.4	-0.3	-0.9	82	27	8.0	SO	1	sr. pl
3	16.4	12.1	21.1	719.39	-4.03	2.41	72	17	10.0	SO	1	20.0 m. pl	10.9	9.6	12.6	664.9	0.3	2.1	85	11	9.5	O	2	18.7 nt. pl
4	17.3	14.1	20.9	718.63	-1.90	3.02	72	34	9.7	O	2	0.3m.sr.pl	12.4	11.7	14.3	664.7	-0.1	-1.1	88	21	9.3	SO	2	sr. pl
5	14.5	12.3	19.0	716.19	-1.31	2.38	69	32	9.7	O	2	13.4 m. pl	8.4	10.2	8.6	661.5	-0.8	1.2	89	18	9.3	NO	2	9.4 m. br
6	14.9	9.2	20.6	719.20	-0.85	0.87	61	24	4.3	O	1	0.3m.pl,sr.cl	9.7	6.7	13.1	664.3	0.1	0.0	77	21	5.0	O	1	2.6m.pl.sr.cl
7	17.9	6.1	25.0	716.79	-1.41	2.04	63	37	0.7	SO	1		14.2	10.9	16.5	662.8	-0.3	0.2	62	18	3.3	SO	1	
8	17.7	15.6	22.9	717.70	-1.22	0.82	75	8	9.7	O	1	0.5pl,ap.o	13.6	11.8	17.1	663.9	0.0	-0.4	76	19	9.0	O	1	ap. pl
9	16.0	11.5	19.2	715.86	-0.90	1.34	75	27	9.3	SO	2	8.4nt.sr.pl	10.8	8.3	13.6	661.8	-0.3	-0.4	90	21	9.3	SO	3	15.2 pl
10	15.3	12.6	20.4	714.81	-1.87	3.49	78	12	10.0	O	2	3.1pl, sr.o	10.2	11.0	12.3	660.7	-0.5	0.4	88	14	9.7	SO	1	7.2pl, sr.o
11	10.3	8.6	15.6	722.48	-4.18	2.16	78	25	9.7	O	1	9.2m.sr.pl	5.0	4.9	5.9	666.7	-0.2	1.8	91	8	6.7	NO	1	15.0 pl
12	12.2	5.8	14.9	719.21	-4.30	5.19	81	22	10.0	O		5.4 ap. pl	8.1	7.7	9.8	664.0	0.1	-3.3	84	35	9.7	SO	2	pl
13	13.0	9.8	16.8	714.56	-2.49	3.14	86	16	10.0	O	1	33.8 pl	8.7	9.6	8.8	660.1	-0.7	2.6	95	8	10.0	O	1	36.5 pl
14	15.1	10.3	18.8	717.56	-1.36	1.09	67	20	9.7	O		2.5	10.2	8.4	13.3	662.9	0.3	-1.0	83	15	8.3	SO	1	3.0
15	15.0	11.8	19.2	719.29	-3.95	1.25	70	17	8.7	O	1	2.2 m. pl	9.3	7.9	11.1	664.6	0.7	1.4	87	17	8.0	NO	1	3.6
16	16.7	8.2	21.8	718.40	-1.77	1.97	68	28	6.3	E		ap. cl	12.4	10.7	14.9	664.1	-0.2	-1.0	77	19	6.0	O	1	
17	17.4	13.9	21.3	717.08	-0.81	1.78	59	20	5.0	SO	3	ap. cl	11.4	10.5	13.4	663.0	0.0	0.8	75	21	6.7	NO	2	
18	17.0	8.9	22.1	719.24	-0.78	0.60	62	25	0.7	E			12.0	9.1	15.2	664.9	0.3	0.0	75	6	2.7	E		
19	15.3	10.5	22.3	717.66	-1.75	1.11	85	19	7.7	var.	1	0.4m.pl,sr.ec	14.1	12.1	16.2	664.0	0.5	-0.7	81	21	7.3	SO		0.9m.pl,sr.ec
20	17.5	12.7	22.9	716.59	-1.73	0.91	80	24	8.0	S		7.1 m.o.pl.br	14.2	13.8	16.9	662.6	0.2	-0.4	87	7	8.7	SO		8.5 m.o.pl
21	17.2	13.4	21.7	717.17	-1.33	1.73	78	31	7.7	O		3.7m.br,ap.pl	12.4	11.6	15.7	663.0	-0.4	1.2	87	23	8.0	O	1	7.5pl,ap.gr
22	17.7	11.7	21.8	720.02	-1.40	0.74	75	20	6.7	SO		4.9	12.7	11.2	15.2	665.8	0.8	0.5	83	12	6.0	NE	1	15.8
23	18.7	9.5	24.1	720.49	-1.16	0.94	75	20	3.3	var.	1	m. br	14.0	11.8	16.3	666.5	0.1	0.1	84	18	0.7	NE	1	
24	18.4	10.6	23.1	720.61	-0.80	1.13	81	24	9.7	E			15.7	14.8	19.0	666.6	-0.2	0.8	84	14	7.3	O	1	
25	19.5	14.7	24.9	722.09	-1.04	0.72	77	24	5.0	S		m.cv,sr.cl	14.8	13.2	16.8	668.0	-0.2	0.7	84	13	6.0	NE	1	sr. cl
26	19.4	12.7	26.0	722.90	-1.13	0.39	79	27	2.0	E		m. nu	16.3	14.0	20.0	669.4	-0.1	0.5	84	15	1.7	SE		
27	20.4	12.9	24.7	720.69	-1.74	1.76	72	44	10.0	S	1	m.br,sr.pl.ec	17.3	16.3	20.3	667.2	0.1	-1.0	82	18	8.0	SO	1	sr. ec
28	17.9	14.0	22.3	714.31	-2.29	5.33	82	29	10.0	E		2.8m.br,ap.tm	13.4	13.0	17.2	660.7	-0.3	-1.5	89	15	8.7	SO	1	sr. pl
29	13.7	10.1	17.6	713.50	-1.48	0.46	70	22	6.7	O	1	14.2m.pl,sr.cl	8.7	6.8	10.8	659.1	0.0	0.1	84	19	8.0	SO	2	18.5 pl
30	14.2	10.1	18.0	717.62	-4.35	3.30	72	29	6.0	SO	1	6.6m.pl,sr.cl	9.2	7.4	11.8	663.0	0.2	2.7	78	31	5.3	O	1	7.1 sr. cl
31	13.9	7.3	17.2	721.74	-1.07	1.25	82	23	8.3	var.			10.3	8.7	11.5	666.7	0.2	0.4	87	4	7.0	SO	1	
Moy.	16.06	10.86	20.68	718.32	-1.88	1.86	74.0	23.8	7.5			144.2	11.59	10.30	13.94	664.01	-0.04	0.24	83.4	16.9	7.1			173.5

Calme: 21. N: 0. NE: 3. E 2: . SE: 4. S: 1. SO: 47. O: 18. NO: 2. — **2.** Pluie dès $2^1/_2{}^h$. — **4.** Dir. des nuages SO. — **6.** Alpes Bernoises très-claires depuis 5^h. — **7.** Alpes Bern. et Montblanc clairs; le temps se couvre à $10^1/_2{}^h$ soir. — **8.** Orage 2^h. — **10.** id. à $6\text{-}7^1/_4{}^h$ **11.** Orage au NO à $5^1/_2{}^h$ soir. — **13.** Dir. des nuages 7^h SO; 1^h NO. **15.** id. 7^h soir N. — **18.** Alpes Bern. visibles. — **19.** Eclairs à l'O et à l'E. — **20.** Orage avec pluie et brouillard à 7^h (SO3). — **23.** Alpes Bern. et Montblanc très-clair le soir. — **27.** Brouillard à 800m; se lève à $9^1/_2{}^h$. — **28.-30.** Direction des nuages SO. — **29.** 1^h SO3. — **31.** Halo et couronne lunaires à minuit.

Calme: 24. N: 0. NE: 9. SO: 59. O: 19. NO: 24. — **1.** Direction des nuages 1^h SO/NO. — **2.** Pluie dès 3^h; SO4 le soir. **8.** Pluie dès 1^h. — **10.** 7^h SO4; orage $6\text{-}7^h$ soir (NO4). — **14.** Direction des nuages 1^h N/SO. — **16.** id. 1^h SO. — **19.** Pluie $8\text{-}10^h$; éclairs au NO et SE $7\text{-}9^h$ soir. — **20.** Orage et pluie à 7^h; éclairs de divers côtés à 9^h soir. — **21.** Grêle à $1^1/_2{}^h$. — **22.** Direction des nuages O. — **26.** Premiers colchiques d'automne. — **27.** Brouillard sur le lac le matin; éclairs au SSE à 9^h soir. — **30.** 1^h O 3. — Alpes claires: **6.** soir; **7.**; **18.** soir; 19. soir; **23.**; 24. matin; **31.** matin.

Neuchâtel: Observatoire. 1866. Septembre. Chaumont: E. Sire.

Posit.	Longitude: 0h 18m Latitude: 47° 0′ Altitude: 488m											Longitude: 0h 18m Latitude: 47° 1′ Altitude: 1152m										
Jour	Température.			Baromètre à 0°			Humidité		Clarté moyenne	Vent dominant.	Caractère du temps. Hydrométéores.	Température.			Baromètre à 0°			Humidité		Clarté moyenne	Vent dominant.	Caractère du temps. Hydrométéores.
	Moyenne	Min.	Max.	Moyenne	Min.	Max.	Moy.	Oscill.				Moyenne	7h	1h	Moyenne	1h	9h	Moy.	Oscill.			
1	15.2	12.0	20.2	721.13	-1.44	0.75	84	19	5.3	O 1	3.9m.pl,sr.cl	11.3	10.0	14.1	666.5	0.6	-0.4	92	16	6.0	SO 2	4.2m.pl,sr.cl
2	16.0	9.2	22.1	715.07	-4.18	4.62	84	28	9.7		m.br,ap.pl	12.4	11.0	14.3	660.0	1.9	-2.0	87	15	7.7	SO 1	19.4 sr.pl
3	12.8	9.5	16.8	720.33	-8.23	2.11	60	22	3.3	O 1	13.2ap.nu	7.5	6.5	9.6	665.1	0.0	1.6	75	17	5.7	O 2	sr. cl°
4	13.7	6.4	20.0	721.19	-1.33	1.25	72	36	6.7		ap. cl°	9.9	6.2	12.8	666.2	-0.1	-0.1	72	8	4.0	O	
5	17.8	9.4	23.6	718.07	-1.64	2.20	70	32	5.0		m.cl,sr.cv.ec	14.8	12.1	17.5	664.3	-0.4	0.4	66	13	4.7	SO 1	m.cl,sr.ec
6	17.9	14.7	23.1	718.91	-1.13	1.02	80	18	5.3	S	1.1nt.pl,ap.cl	14.5	13.2	16.4	665.1	0.2	-0.3	77	25	6.3	S	2.0 sr. ec
7	19.1	14.5	25.6	718.15	-1.50	1.09	68	28	5.0	SO 1		16.3	14.2	20.4	664.7	0.2	-0.7	76	20	4.3	SO 2	sr. cl
8	15.4	13.1	17.2	717.58	-1.42	1.20	90	6	7.0	var. 2	4.9m.cl,pl	12.1	13.9	11.2	663.7	-0.2	0.6	94	6	7.0	O 2	m.cl, ap.pl
9	14.5	10.1	19.9	717.72	-2.01	1.11	62	25	2.3	O 1	19.7ap.nu	8.2	6.2	11.0	663.0	0.5	-1.1	78	26	6.7	var. 1	26.9m.cl,sr.cv
10	12.5	6.8	15.6	715.07	-1.00	1.83	86	24	0.0		ap. pl	9.8	8.3	13.2	660.6	-0.7	1.3	86	20	9.3	O	sr. pl
11	12.9	10.6	18.5	718.95	-2.05	0.39	69	25	9.7		3.8	7.6	6.7	9.6	664.0	0.1	0.0	85	18	9.3	N 1	4.1
12	13.3	9.6	18.9	720.68	-2.11	0.90	63	18	6.7	O 1	sr. cl°	7.3	5.6	9.6	665.4	0.5	0.7	82	25	7.7	NO 2	
13	15.9	11.0	20.1	720.22	-1.04	1.36	72	10	9.0	O 1	0.1 m. pl	11.7	7.1	16.2	665.6	0.1	-0.3	86	20	7.7	O 2	1.5
14	19.5	13.7	23 3	717.15	-0.90	2.19	71	23	2.7	SO 1	0.1m.br,ap.cl	14.5	12.0	17.0	663.7	-0.3	0.1	84	15	3.7	SO 2	
15	15.6	11.6	19.1	716.90	-1.10	2.18	82	33	7.0	N 1	m.cl°,sr.pl	10.5	14.8†	10.0	662.9	-0.5	0.3	94	14	9.0	N 1	m.br,sr.pl
16	13.0	8.5	17.6	717.62	-2.55	2.16	74	27	3.3		17.9nt.pl,m.cv	8.3	5.6	11.0	662.8	0.3	-1.4	75	10	4.0	SO 2	29.2 m. cv
17	12.1	8.8	15.5	717.13	-2.44	2.56	78	2	8.0	SO 1	2.5pl,sr.nu°	6.9	8.9	6.7	662.4	-0.1	1.4	93	7	7.0	SO 2	3.6pl,sr.cl
18	10.8	7.1	16.0	722.89	-3.20	1.79	77	38	4.7	var. 1	4.0ap.cv,sr.cl	5.5	4.8	7.2	667.2	0.0	1.7	82	23	6.0	N 1	5.6 cv,sr.cl
19	11.7	5.4	16.0	723.76	-0.61	0.68	74	21	1.0	E 1		7.2	4.8	9.6	668.2	-0.1	0.4	88	8	1.7	NE 1	ap. nu°
20	13.3	5.9	17.6	723.21	-2.16	1.40	77	33	8.0	NE	m.br,ap.nu°	10.2	7.4	13.4	668.1	0.0	-0.6	78	22	6.0	O	ap. nu°
21	15.4	10.8	22.5	719.31	-1.66	1.74	68	9	10.0	SO 2		10.8	8.2	12.8	664.9	-0.1	-0.8	77	17	8.3	SO 2	0.1
22	18.7	13.5	22.6	713.22	-1.80	4.43	68	19	5.0	SO 1	m.cv,sr.cl	14.0	11.5	17.9	659.9	-0.2	-0.8	73	17	4.0	SO 4	m.cv,sr.cl
23	16.9	9.8	22.3	709.86	-1.83	1.56	76	32	7.3	SE	ap. cv	15.5	13.1	18.8	657.2	-0.6	0.8	62	12	7.0	SO 2	ap. cv
24	18.7	12.7	24.6	714.30	-2.95	2.42	71	20	6.7	S	m. cv	16.6	15.4	18.6	661.4	0.0	1.7	60	12	5.7	NE 1	m.cv,ap.cl°
25	16.3	14.1	19.6	718.87	-2.82	2.24	69	26	10.0	S		12.1	13.4	12.6	664.7	0.2	1.3	74	9	8.7	N 2	
26	15.2	11.9	18.4	720.01	-0.63	1.05	79	26	10.0	NE		10.1	8.8	12.1	665.4	-0.2	-0.2	86	11	8.7	N	
27	15.3	9.9	20.6	718.32	-0.80	1.06	82	28	4.0		m. cv	11.8	10.0	14.2	664.2	-0.1	0.0	89	12	4.7	NE 1	sr. cl°
28	13.9	10.1	20.2	717.75	-0.80	0.63	89	16	4.7		m.br,sr.cl	14.5	10.9	18.1	663.9	0.0	0.4	73	37	1.0	N	0.1 ro
29	15.8	10.0	21.9	718.90	-0.98	1.33	86	30	1.0	E	m. br	13.5	11.2	15.9	665.0	-0.3	-0.3	80	13	2.0	NE 1	
30	16.0	10.1	22.5	718.20	-1.10	1.09	79	40	3.3		m. br	14.6	12.7	16.9	664.5	-0.3	0.0	66	27	0.0	NE	ro
Moy.	15.19	10.36	20.04	718.34	-1.91	1.68	75.3	23.8	5.7		70.4	11.34	9.82	13.62	664.02	-0.01	0.12	79.7	16.6	5.8		97.0

Calme: 35. N: 0. NE: 5. E: 2. SE: 0. S: 1. SO: 26. O: 11. NO: 1. — **1.** 6½h sr. NE1-2. — **2.** Brouill. à 600m; pluie dès 2¼h; direct. des nuages O. — **5.** 9¼h éclairs au NO. — **8.** 7h NE1 (dir. des nuages SO); 12½h vent très-fort; 1h O3. — **9.** Montblanc clair le soir. **10.** Pluie dès 12½h. — **14.** Brouill. à 1000m; 7½h Montblanc clair; 1h alpes bernois très-clairs. — **15.** Pluie dès 4h; dir. des nuages SO. **20.** id. le soir; brouillard à 600m — **25.** 1h SO2. — **30. 28.** Brouillard au Sol. — Alpes bernois et Montblanc visible: **3.-7. 9. 10. 13 14. 22. 29.**

Calme: 21. N: 8. NE: 14. E: 3. SE: 0. S: 1. SO: 62. O: 7. NO: 21. — **1.** E1 le soir. — **2.** SO3 le soir. — **5.** 2h ap.-m. O3; éclairs d'O au NO 8-9h. — **6.** Commencement de la moisson des orges de printemps. — **8.** 7h SO3; clair jusque vers 10h; 1h NO2; pluie intermitt. dès 1h. — **14.** Brouillards au dessus de lacs le soir; moisson du froment d'hiver. — **15.** † 9h; pluie dès 4h. — **17. 20.** NO2 le soir. — **28. 30.** Brouillard sur le lac le matin.

Alpes clairs: **4. 5.** 6. 7. **9.** soir; **10.** matin; **14.**; 16. (très-claires le soir); 19. soir; 20. matin; 22. (trè-claires le soir); 23. matin; 28. (bernois); 29. soir (les hauts sommets); 30.

Neuchâtel: Observatoire. 1866. Octobre. Chaumont: E. Sire.

Posit.	Longitude: 0h 18m Latitude: 47° 0′ Altitude: 488m											Longitude: 0h 18m Latitude: 47° 1′ Altitude: 1152m										
Jour	Température.			Baromètre à 0°			Humidité		Clarté moyenne	Vent dominant.	Caractère du temps. Hydrométéores.	Température.			Baromètre à 0°			Humidité		Clarté moyenne	Vent dominant.	Caractère du temps. Hydrométéores
	Moyenne	Min.	Max.	Moyenne	Min.	Max.	Moy.	Oscill.				Moyenne	7h	1h	Moyenne	1h	9h	Moy.	Oscill.			
1	15.9	10.3	22.6	718.64	-0.65	0.62	79	42	3.7	E	m. br	14.6	11.9	18.0	664.8	0.0	0.0	75	20	1.0	S	ro
2	15.7	10.1	22.6	718.76	-0.77	0.94	86	30	6.0	SE	m.br, ap.cl	14.7	12.5	18.3	664.9	-0.2	0.8	85	14	2.0	E	ro
3	16.9	14.1	20.3	720.87	-1.17	0.71	88	17	7.7	E	1.opl,sr.cc.tn	13.3	11.7	15.0	666.7	-0.2	0.5	93	10	9.0	NE	1.3 m. pl
4	15.7	12.8	21.4	721.71	-1.03	0.99	85	25	8.3	S	1.5m.br,sr.pl	12.2	11.3	15.4	667.3	-0.3	0.4	89	15	8.7		1.4ap.o.gr.pl
5	15.2	11.6	18.7	723.58	-1.17	1.31	83	22	6.0	E	24.1m.br,sr.cl	11.2	9.7	13.6	668.9	-0.1	1.0	90	8	6.7	N	45.oap.pl,sr.cl
6	15.4	9.4	18.7	726.88	-1.99	0.29	76	41	3.7	E 1	1.1 m.br,cl	10.9	9.5	12.8	671.8	0.0	0.4	84	24	3.7	E 2	sr. cl
7	13.4	8.2	17.2	728.40	-1.24	0.36	84	7	3.0	E 1	m. cv	9.8	7.2	13.2	672.9	-0.2	0.2	86	8	1.3	NE 1	
8	12.2	7.2	16.4	727.19	-2.24	1.59	88	22	2.0	E	m. nu	10.6	7.6	14.2	671.7	0.2	-1.1	86	20	2.0	N	0.1ro,br,sr.cl
9	11.8	8.7	13.8	722.44	-1.36	2.51	86	11	9.7	E	br	7.9	7.0	10.1	667.0	-0.2	-0.7	97	10	8.7	NE	m. sr. br
10	12.6	8.8	18.1	719.26	-1.33	1.82	84	27	3.3	E	m. br	9.2	6.9	12.6	664.5	0.0	-0.6	90	17	4.3	S 1	0.1ro,sr.cl
11	11.8	6.8	16.7	717.21	-0.77	1.07	82	28	3.7	E	m. br	8.8	7.4	11.4	662.6	-0.1	0.0	85	22	3.0	E 1	m. br°
12	8.9	5.4	11.2	718.37	-0.94	0.62	93	10	10.0	E	br	8.0	6.5	11.3	663.1	0.0	0.5	86	14	1.0	E	
13	8.9	7.5	12.2	717.05	-2.19	1.87	94	11	10.0		br	10.0	7.5	12.9	662.1	0.2	-1.4	57	40	0.3	NE 1	0.1 m. br
14	9.5	5.0	11.8	716.70	-2.08	2.11	84	29	9.0		m. br	7.3	7.3	10.6	661.6	-0.3	1.7	73	33	3.0	N 1	sr. nu
15	10.0	7.3	13.5	719.96	-1.29	1.30	83	16	9.7	E	br	4.9	3.9	6.6	664.3	-0.3	1.2	96	8	10.0	N 1	br, sr. pl
16	8.8	4.2	12.2	722.41	-1.22	0.76	75	26	3.7	N	m. cv, cl	3.8	2.5	5.7	666.4	0.1	0.5	93	12	6.0	NE 2	1.2 br
17	5.7	3.3	9.5	723.43	-0.69	0.39	89	19	6.7	NE	br, sr. cl	3.9	2.3	5.7	666.8	-0.2	0.2	88	25	4.0	N 1	gb°, m. br
18	6.8	1.7	8.3	722.90	-0.66	0.49	89	7	10.0	E	br	7.0	5.6	9.5	666.6	-0.5	0.7	69	32	8.3	O	gb
19	9.2	6.2	14.3	725.17	-1.62	1.10	82	19	5.0	E 1	m. cv	8.5	6.7	11.6	669.3	-0.2	1.1	71	33	5.0	E	
20	6.8	3.6	10.7	726.78	-0.69	0.66	94	16	10.0	E	ap. br	10.1	8.0	14.0	670.7	0.1	0.0	48	13	1.3	E 1	gb
21	5.6	3.7	8.1	725.23	-0.99	1.31	95	15	10.0	E	br	9.9	7.7	14.1	669.2	-0.3	-0.4	68	31	0.3	O	gb
22	8.3	5.1	11.7	723.26	-0.95	1.32	96	7	9.7	E	br	9.5	6.5	13.6	667.4	-0.2	0.1	70	38	4.7	O	gb
23	9.9	8.3	12.4	721.48	-0.96	1.55	91	17	10.0		8.5 br, pl	5.7	7.0	5.7	665.9	0.0	-0.1	100	0	10.0	NO 1	7.2 br, pl
24	9.4	6.9	12.7	717.41	-2.08	3.11	84	23	10.0	E	2.6 m. br	4.5	3.4	6.5	661.9	-0.3	-1.2	98	5	9.0	E	4.6 br
25	7.9	6.2	10.5	712.05	-1.29	3.28	91	16	10.0	E		4.0	3.6	5.9	656.8	-0.3	-1.1	94	13	9.0	NO	br
26	8.0	4.9	11.7	712.42	-1.61	1.77	82	29	7.7	NE	2.6m.pl.br	3.1	1.5	5.0	657.1	-0.4	1.2	91	15	8.0	E 1	3.6 m. br
27	6.0	3.1	8.0	717.37	-3.18	2.19	87	12	10.0	NE 1	br	1.3	1.1	2.5	661.4	-0.3	1.6	96	10	8.3	N 1	gb, sr. br
28	5.7	4.2	9.2	720.72	-1.42	0.96	79	11	7.7	E		0.6	-0.4	2.2	664.4	-0.3	0.7	93	12	8.3	N	
29	5.8	3.4	7.7	725.61	-3.88	1.94	80	19	10.0	NE 1	br	0.0	-0.4	0.4	668.6	0.3	1.7	100	0	10.0	N 1	1.4m.ng,br
30	5.2	0.5	8.2	724.47	-1.57	2.70	80	26	5.7	E	br, sr. cl	1.3	-1.6	3.4	667.6	-0.3	-0.9	84	39	2.3	NO 1	gb, ap. br
31	9.2	4.6	12.5	724.49	-0.95	0.53	73	16	5.3	var. 1	ap.cl, sr.cv	5.0	2.5	8.0	668.5	-0.3	0.7	94	19	7.0	O 1	
Moy.	10.07	6.55	13.64	721.36	-1.42	1.36	85.1	19.9	7.3		50.9	7.47	5.93	9.99	665.90	-0.15	0.26	84.8	18.1	5.4		66.0

Calme: 15. NE: 15. E: 8. SE: 1. SO: 2. O: 1. — **1.** Hâle épais dans l'ap.-m. — **3.** Tonnerres et éclairs lointains à l'O et à l'E. — **4.** Orage arrivant de l'E à 9h soir. — **5.** Depuis 8h éclairs lointains au N. — **8.** Le brouill. arrive du NE vers minuit. — **4. 9. 10. 15. 29.** Brouill. à 1000m. — **11.** id. au sol, qui se lève vers 9h matin. — **17.** Brouill. 7h à 1000, 1h à 1200m. — **18.** id. à 800m. — **19.** Halo lun. 6½-7h soir; 10h 36m couronne lunaire distinctement colorée. — **20.** Brouillard arrive à 12h 40m. — **23.** id. 1h à 1200m. — **25. 31.** Dir. des nuages 7h SO. — **26.** Pluie 4-7h matin. — **28.** Halo lun. à 11h.

Alpes bernoises visibles: **1. 8. 19. 30. 31.**

Calme: 46. N: 6. NE: 23. E: 6. SE: 0. S: 1. SO: 3. O: 2. NO: 8. — **1. 2. 3** Matin brouillard sur le lac. — **3.** Orage au NO 3-4h soir; éclairs au SE; SO 7-9h. — **4.** Orage, grêle 3½-4½h; pluie dès 7½h. — **4. 5. 12.** Brouillard sur le plateau. — **10.** Direction des nuages 7h NE/SO. — **13. 14. 18. 20.-22.** Brouillard jusqu'au pied des Alpes. — **14.** Foyards en grande partie défeuillés. **29.** Legère couche de neige 8½h matin; disparue à midi.

Alpes claires: 1. 8. soir; 12. **13. 14. 17.** soir; **18.-22.** 30. matin; 31.

Neuchâtel: Observatoire. 1866. Novembre. Chaumont: E. Sire.

Posit.	Longitude: 0h 18m Latitude: 47° 0′ Altitude: 488m											Longitude: 0h 18m Latitude: 47° 1′ Altitude: 1152m										
Jour	Température.			Baromètre à 0°			Humidité		Clarté moyenne	Vent dominant.	Caractère du temps. Hydrométéores.	Température.			Baromètre à 0°			Humidité		Clarté moyenne	Vent dominant.	Caractère du temps. Hydrométéores.
	Moyenne	Min.	Max.	Moyenne	Min.	Max.	Moy.	Oscill.				Moyenne	7h	1h	Moyenne	1h	9h	Moy.	Oscill.			
1	8.0	5.4	12.5	722.17	-1.84	2.33	85	22	3.3	E	m. br	4.9	3.7	8.0	666.3	-0.2	-1.0	95	13	4.0	N	m. br
2	6.8	3.1	8.9	717.79	-0.99	2.32	93	13	10.0	S	br	6.7	4.1	9.5	662.2	-0.2	-0.7†	69	25	4.3	NE	br
3	7.2	5.9	9.0	718.75	-1.62	2.25	93	8	10.0		br	5.8	3.1	8.9	663.0	-0.3	1.1	85	24	6.0	NO	m. br
4	9.7	5.5	13.1	729.79	-1.81	1.34	83	25	7.0	O	m. br	6.6	4.3	9.3	666.4	-0.3	1.2	83	12	7.0	NO 1	
5	8.3	6.0	13.3	723.65	-0.93	0.53	88	24	4.0	S	m.cv,sr.cl	5.7	3.9	8.5	667.9	-0.3	0.4	85	14	1.7	NO	m. br
6	6.6	3.0	9.9	725.72	-1.43	1.08	93	13	4.3	S	m.br,sr.ro.cl	6.0	4.7	8.8	669.5	-0.3	1.1	75	11	1.7	O 1	m. br
7	5.9	2.7	9.0	726.38	-1.11	1.18	92	13	5.7	E	m.br,sr.cl	5.4	2.1	8.3	669.9	-0.3	-0.3	80	36	2.3	NE	m. br
8	6.1	3.3	7.9	723.33	-2.64	3.75	89	9	9.7	var. 1	m.br, sr.pl	8.0	4.3	11.0	667.3	0.0	-1.4	58	20	4.7	SO 2	sr. pl
9	9.6	4.4	14.9	718.10	-1.67	2.45	90	12	10.0	O 2	2.5 br, pl	4.5	6.4	7.2	662.8	-0.8	0.0	99	2	10.0	SO 4	11.4pl,sr.ng
10	5.2	3.4	11.5	723.45	-3.18	0.63	67	26	3.7	NE 1	17.1 m. br	-0.6	-1.5	0.8	666.6	0.3	0.3	94	14	4.7	NE 1	m.br,sr.cl
11	5.1	-2.6	8.1	721.45	-1.59	1.87	91	13	10.0	O	gb, pl	2.1	-0.2	1.8	664.7	-0.5	0.3	93	12	8.0	SO 3	pl, ng
12	9.7	6.3	12.0	721.89	-0.39	0.76	83	17	9.7	SO	3.0 sr. pl	5.6	4.1	6.4	666.4	0.3	0.1	89	14	8.3	SO 1	6.2 pl,ap.ng
13	12.0	9.7	15.2	719.79	-1.17	1.57	77	29	10.0	O 3	2.obr,sr.pl	7.1	7.8	8.1	664.8	-0.3	-0.9	94	17	9.0	O 3	4.2 pl
14	7.5	5.2	9.6	719.86	-3.55	3.65	66	12	8.3	SO 2	5.2 pl	1.0	1.3	2.6	663.5	-1.3	2.3	88	13	8.7	O 4	5.3
15	4.9	2.2	8.5	724.03	-2.81	1.74	70	16	5.7	S	2.1m.cv,ap.cl	-1.2	-1.9	0.6	667.1	0.6	-1.8	89	29	6.0	O 1	1.8 m. ng
16	8.0	0.5	10.9	714.78	-5.08	6.03	73	25	8.3	O 2	sr. pl	4.3	3.1	5.5	659.6	1.1	-2.7	80	46	7.0	SO 3	sr. tp. pl
17	3.7	0.0	9.8	718.21	-10.56	8.16	75	21	7.3	NE 1	10.7pl,sr.ng	-2.3	1.4	-1.8	661.5	-0.4	6.1	96	11	8.0	NO 2	8.1 ng
18	-0.9	-5.8	1.7	723.51	-4.44	3.39	78	15	6.7		0.2m.cl,sr.ng	-5.0	-7.1	-4.3	665.5	0.5	-2.5	73	58	6.7	SO 1	m.cl,sr.ng
19	3.3	0.6	5.3	714.34	-0.94	3.87	81	14	10.0	SO	8.2 pl	-2.2	-1.0	-1.2	657.8	-0.4	0.3	98	4	9.3	NO 1	9.5 gv,ng,br
20	-0.9	-2.2	0.5	719.92	-4.59	2.75	77	19	10.0	O	1.3	-7.1	-8.0	-6.5	661.9	0.1	2.5	98	7	7.0	NO 1	1.5 gv
21	-0.3	-2.4	2.7	721.66	-0.62	1.30	68	18	9.0	O 1		-6.3	-7.4	-5.0	663.9	-0.3	1.0	92	12	8.3	SO	gv
22	1.9	-2.1	4.9	724.06	-1.26	0.24	76	10	3.3		m. cv	-2.1	-3.3	-1.7	666.7	-0.1	0.5	82	30	5.0	NE 1	gv, m. br
23	2.3	-3.6	6.2	719.72	-3.18	4.40	78	32	7.0	E	gb,m.cl,sr.pl	1.2	0.2	3.4	663.1	0.2	-2.1	70	48	5.3	O 1	sr. pl
24	4.4	3.2	5.3	717.48	-3.25	3.04	78	29	9.3	SO 2	4.5 pl	-0.6	0.8	-0.9	661.1	-0.1	2.8	89	25	8.3	NO 1	2.6 ng
25	4.8	1.5	6.0	714.03	-4.32	6.42	73	27	10.0	O 1	0.4 m. pl	1.2	-0.4	2.5	658.0	0.2	-3.6	73	38	9.0	O 1	0.4sr.ng,pl
26	3.4	1.6	5.0	714.69	-2.89	3.33	86	21	10.0	O 2	15.spl,m.br	-1.8	-1.8	-1.8	658.2	-0.4	2.7	96	12	10.0	NO 2	12.8 ng
27	3.0	1.9	3.8	715.54	-3.56	2.73	86	20	9.7	SO 2	12.obr,pl,ng	-1.7	-1.6	-1.2	659.0	-2.0	0.1	98	6	10.0	NO 1	7.7ng,ap.br
28	3.0	0.9	5.2	721.09	-3.67	2.10	72	8	9.0	O	6.0	-3.0	-3.6	-1.2	664.1	-0.2	1.4	99	4	8.3	N 1	3.0
29	0.1	-1.7	1.9	721.69	-2.05	1.62	70	5	3.7	NE 2	sr. cv	-5.8	-6.6	-3.9	664.1	0.3	-1.3	97	9	6.3	NE 2	m. cl
30	-2.8	-5.0	-1.0	717.11	-0.52	2.20	76	17	6.3	NE 2	sr. cl	-8.3	-8.4	-7.4	659.2	-0.2	-0.2	99	4	6.7	NE 1	gv, sr. cl
Moy.	4.85	1.70	7.72	720.20	-2.59	2.63	80.3	17.8	7.7		87.5	0.94	0.08	2.48	663.74	-0.18	0.19	87.2	19.0	6.7		74.5

Calme: 31. NE: 12. E: 1. S: 1. SO: 35. O: 14. NO: 1. — **1.** Brouillard à 1000m. — **2.** Le temps se couvre à minuit; brou. au sol le matin, à 1200m le soir. — **7.** Dir. des nuages 1h SO. — **8.** 7h NO1; pluie depuis 10½h. — **11.** 1h SO2; vent fort dans l'après-midi; pluie depuis 11h matin. — **14.** Coup de vent très-fort dans l'après-midi. — **15.** Halo lunaire à 7h soir. — **16.** 1h SO3. — **17.** 7h SO1 (dir. des nuages NO). **18.** Neige depuis 8h soir. — **19.** 7h SO4. — **20.** 7h O3, peu de neige au sol. — **21.** Dir. des nuages NO le sr. — **22.** Alpes bernois à peine visibles à 3h après-midi. — **28.** Direction des nuages NE.

Alpes bernois visibles: 1. 4. 5. 6. 12. 15. 16. 21. 23.

Calme: 19. N: 3. NE: 18. SO: 47. O: 19. NO: 40. — **2.** † 10h. **5. 6.** Brouillard sur le plateau. — **7. 8.** id. sur le lac. — **8.** Glace au sol le matin; pluie dès 8½h. — **9.** Neige depuis 9h. — **10.** id. sur les Loges. — **11.** NO1 le soir. — **12.** 7h NO2. — **14.** NO4 le soir. — **15.** Halo lunaire 9h soir. — **16.** Presque toute la neige disparu. — **17.** La tempête se calme vers 3½h matin; NO3 à 3h matin; halo lunaire le soir. — **18.** id. 8h soir. — **19.** Dir. des nuages 1h SO/NO. **23.** Humidité 7h: 49%. — **24.** Halo lunaire le soir. — **25.** NO2 le soir. — **30.** 7h NE3. — Alpes clairs: 2. 6. 7. 8. 16. 18. 23.; 3. 11. 29. matin; 1. 5. 15. 21. 22. soir.

	Neuchâtel: Observatoire.						**Chaumont:** E. Sire.						**Ponts de Martel:** Ch. Chapuis.					
Posit.	Long.: 0h 18m			Lat.: 47° 0′		Alt.: 488m	Long.: 0h 18m			Lat.: 47° 1′		Alt.: 1152m	Long.: 0h 18m			Lat.: 47° 0′		Alt.: 1023m
1866. XII.	Température. Moyenne	Min.	Max.	Clarté moyenne.	Vent dominant	Caractère du temps. Hydrométéores	Température. Moyenne	7h	1h	Clarté moyenne.	Vent dominant	Caractère du temps. Hydrométéores	Température. Moyenne	7h	1h	Clarté moyenne.	Vent dominant	Caractère du temps. Hydrométéores
1	-2.5	-6.5	0.2	7.0		gb, m. br	-4.3	-7.2	1.1	2.7	O	ap. cl	-10.7	-15.0	-9.5	2.0	NE 1	m. nu
2	0.8	-5.7	3.3	6.3	S	gb, sr. pl	0.0	-3.0	2.6	7.3	SO 1	ap. ng. pl	-1.0	-2.0	-1.0	8.3	SO 1	ap. pl
3	4.0	2.1	5.1	10.0	S	13.3 br	1.8	0.4	3.4	10.0	O 1	12.1 br, ng	1.9	1.0	3.4	10.0	SO 1	17.5 pl
4	5.5	3.7	7.7	10.0	O 1	br	5.4	3.2	6.8	7.0	SO 1		2.4	1.6	4.6	8.0	SO 1	
5	1.9	0.3	5.0	3.3	SSO	m. br, cl	7.6	6.5	8.4	2.0	SO 2	m. nu, cl	1.7	0.6	4.5	1.0	SO 1	m. nu°
6	2.9	-0.6	6.5	3.7	S	gb, m. br, sr. cl	7.3	7.0	8.6	4.0	SO 1		-2.2	-3.6	2.8	2.0	ca	ap. cl
7	5.2	0.9	10.1	10.0	SO	m. br, sr. pl	3.8	5.0	5.6	7.0	SO 1	sr. pl	4.7	6.5	6.8	8.7	SO 1	ap. pl
8	5.1	4.1	6.6	7.0	O 2	3.2 ap. pl	-0.6	-0.8	0.8	8.0	SO 2	4.3 ng, sr. bl	0.7	0.2	1.4	9.3	SO 1	14.1 pl, ng, br
9	1.4	-1.5	2.8	3.3	E 2	0.5 sr. br²	-2.7	-5.1	-1.8	3.7	NE 2	1.3 (3) sr. cv	-3.1	-7.4	0.0	3.0	NE 1	2.7 m. br°
10	7.2	5.3	8.6	10.0	O 2	sr. pl	1.9	3.2	1.8	9.0	SO 3	0.1 sr. pl	3.2	3.4	3.4	9.3	SO 1	pl, ng
11	5.8	0.7	8.0	8.3	var. 1	1.6	-0.1	2.5	-1.2	7.3	N	4.5	0.9	2.4	1.0	6.0	SO 1	7.3 m. br. pl, sr. cl°
12	3.7	-1.5	7.1	7.0	SO	gb, ap. pl	2.9	1.6	3.9	9.3	SO 2	sr. br. pl	0.1	-6.4	3.8	8.0		ap. pl
13	9.0	5.1	9.6	10.0	SO 1	7.7 sr. pl	3.7	3.0	4.3	9.3	O 3	8.2 m. br	3.0	4.1	3.4	9.0	SO 2	14.4 pl
14	6.2	5.1	7.5	8.3	SO 3	14.9 pl	0.7	0.8	2.0	9.3	O 4	9.4 nt. tp. ng	1.9	2.1	3.0	10.0	SO 2	24.9 m. br, pl, n
15	4.8	2.4	6.2	10.0	O 1	7.1 pl	0.5	-1.2	0.7	9.3	O 1	4.3 gv, br, sr. pl	0.8	-0.3	0.5	10.0	SO 1	18.8 pl, ng
16	5.3	3.9	6.4	10.0	SO 2	13.9 pl	0.5	1.6	0.2	10.0	N 3	13. ont. tp², pl, ng	1.7	2.6	2.2	9.0	SO	13.6 pl, ng
17	3.5	0.9	7.0	6.0	O	10.0 sr. cl°	-1.6	-2.0	-0.2	5.7	N	7.7 nt. ng	-1.2	-0.1	1.4	4.3	NE	19.1 m. cv, sr. cl
18	0.5	-1.9	3.5	2.7	E	gb, ap. bm	1.7	-0.5	2.7	2.7	NE 1		-6.3	-9.7	-2.0	1.7	ca	m. br, sr. cl
19	-0.8	-3.7	1.3	10.0	NE	gb, br	4.5	2.2	7.6	0.7	N		-4.7	-6.4	-0.8	0.7	ca	m. nu°
20	-0.6	-4.5	1.1	10.0	E	gb, br	1.5	-1.2	2.5	0.7	NE 2		-3.4	-8.6	4.2	0.7	SO 1	ap. nu°
21	-0.8	-1.8	1.1	10.0		br	5.3	1.8	7.9	0.3			-6.6	-11.6	-1.7	1.0	ca	m. nu
22	-0.4	-1.7	0.7	10.0	var. 1	br	5.6	3.8	8.1	0.0	SE		-6.2	-7.8	-2.6	0.0	ca	m. br
23	-0.9	-2.2	0.0	10.0	O	br	4.7	4.0	6.6	1.7	SO 1	ap. nu°	-5.6	-4.8	-3.6	0.0	ca	m. br
24	-0.9	-2.2	0.0	10.0	SO	br	4.6	2.6	6.7	1.3	SO 1	ap. nu°	-6.6	-8.7	-2.7	0.0	ca	m. br
25	-0.9	-2.5	-0.1	10.0	SO	br	4.6	4.4	5.2	2.3	O 2		-4.4	-5.4	1.2	1.0	ca	m. br, ap. nu°
26	-0.9	-2.3	-0.2	10.0		br	2.1	0.3	5.6	1.3	SO 1		-6.6	-9.3	-1.2	2.7	SO 1	br, sr. cl
27	3.8	-1.2	4.8	9.3	SO 2	1.7 pl	0.4	1.0	0.5	8.3	SO 2	ng, sr. br	0.6	-0.3	1.4	10.0	SO 2	0.9 pl, ng
28	4.6	3.4	6.7	10.0	O 3	5.3 pl	-0.3	-1.2	0.2	10.0	SO 2	5.2 ng. (8)	0.7	0.3	1.6	10.0	SO 2	18.1 ng, pl
29	5.3	3.9	7.2	10.0	O 2	2.6 pv	0.1	0.0	1.5	7.7	SO 2	gv	1.0	0.6	1.5	10.0	SO 1	9.6 m. sr. pl
30	6.7	3.9	9.1	9.7	SO 3	pl	1.4	0.4	1.2	10.0	SO 4	2.2 br	2.1	2.0	2.9	9.7	SO 1	3.1 m. pl
31	4.7	3.3	5.8	7.7	SO	7.5 ap. pl°	-1.1	-1.4	-1.0	9.0	O 2	1.0 sr. br	0.3	-1.2	1.6	7.0	SO 1	6.9 ng
Moyenne	2.88	0.25	4.81	8.4		89.3	2.00	1.02	3.23	5.7		73.3	-1.32	-2.65	1.02	5.5		171.0

Calme: 36. N: 2. NE: 3. E: 4. S: 2. SO: 40. O: 16. NO: 1. — **2.** Pluie depuis 4h. **5.** Direction de la fumée 1h NE. — **7.** Pluie depuis 3h. — **27.** id. depuis 10h avant-midi. — Alpes Bernoises visibles les: **1. 2. 5. 6. 9. 17. 18.** (claires); **27.** (matin); **29.** (très-claires); **30.**

Calme: 20. N: 3. NE: 14. SO: 87. O: 22. NO: 20. — Neige depuis 3½h. — **2. 4. 19.-26.** Brouillard jusqu'au pied des Alpes. — **7.** Pluie 4-9h; NO4 le soir. — **9.** SO2 le soir. — **14.** Eclairs au SSE vers 8h matin. — **15.** SO3 le soir. — **16.** Le vent enlève des tuiles sur les toits. — **18.** Halo petit très-intense le soir. — **19. 22.** Glace au sol. — **23.** Halo lunaire le matin. — **27.** Neige depuis 11h matin. — Alpes claires: **1. 2.4. 5.-7. 9. 10. 12. 26.** m, **18-25.**

Calme: 38. NE: 6. SO: 63. — **2.** Pluie 2-4h. — **7.** id. depuis 2h; SO3 le soir. — **12.** Direction des nuages 7h N; SO2 le soir. — **14.** Eclairs à 4h matin. — **15.** SO3 le soir. — **20.** Brouillard 6-8h soir.

	Neuchâtel: Observatoire.						**Chaumont:** E. Sire.						**Ponts de Martel:** Ch. Chapuis.					
Posit.	Long.: $0^h\,18^m$		Lat.: 47° 0′		Alt.: 488^m		Long.: $0^h\,18^m$		Lat.: 47° 1′		Alt.: 1152^m		Long.: $0^h\,18^m$		Lat.: 47° 0′		Alt.: 1023^m	
1867. I.	Température. Moyenne	Min.	Max.	Clarté moyenne.	Vent dominant	Caractère du temps. Hydrométéores.	Température. Moyenne	7^h	1^h	Clarté moyenne.	Vent dominant	Caractère du temps. Hydrométéores.	Température. Moyenne	7^h	1^h	Clarté moyenne.	Vent dominant	Caractère du temps. Hydrométéores.
1	2.5	1.1	4.0	10.0	SO 1	10.3 m. sr. pl	-2.6	-3.6	-1.7	9.7	SO 2	7.2 gv, ng	-0.6	-0.6	-0.5	9.0	SO 1	10.9 ap. ng
2	0.9	-0.4	2.2	10.0	SO 2	3.5 m. sr. ng	-4.6	-5.6	-4.0	8.7	SO 4	1.2 sr. ng	-2.3	-3.5	-1.2	6.3	SO 2	16.3 ap ng
3	-2.0	-4.6	-0.1	3.7	O 3	4.1 (4) m. cv	-7.5	-7.2	-6.5	4.0	O 1	1.4 m. cv, sr. cl	-9.0	-7.3	-5.8	2.7	SO 1	ap. nu
4	-6.3	-9.4	-2.9	6.7	E	br	-8.8	-10.0	-6.8	0.3	E	gv	-19.3	-20.7	-14.2	2.0	ca	m. br
5	-9.4	-10.1	-9.3	10.0	NE 1	br	-8.0	-9.8	-6.7	1.3	E 2	ap. nu°	-17.1	-25.4	-15.4	1.7	SO 1	m. br, sr. ec
6	-4.1	-10.1	2.8	10.0	NE	7.0 ng(8), sr.pl	-3.4	-6.2	-3.3	10.0	SO 2	ng, br	-1.4	-4.9	0.1	10.0	SO 1	9.1 ng, sr. pl
7	4.8	-3.7	6.0	10.0	O 2	6.4 ap. pl	2.8	1.0	2.9	9.3	SO 3	8.7 sr. pl	4.3	1.2	6.7	8.3	SO 1	11.4 pl
8	6.9	4.2	6.1	9.3	O	4.7 pl	3.4	3.6	4.8	8.7	SO 3	3.2 sr. pl	4.9	5.6	6.0	8.3	SO 1	8.1 sr. pl
9	5.9	4.5	7.8	9.3	SO 2	18.4 pl	0.9	0.9	1.2	9.3	SO 3	12.5 pl, br, sr. tp°	2.0	1.7	2.5	9.3	SO 2	17.1 pl, ap. ng
10	6.8	4.7	8.3	7.7	SO 3	14.7 pl, sr. nu°	1.4	2.8	0.4	8.0	O 4	8.9 br	2.7	3.8	2.3	9.0	SO 3	20.7 pl, ap. ng
11	3.6	-0.5	5.1	10.0	SO	ap. pl. br	0.2	1.2	0.2	9.3	E	1.6 ap. ng. br	0.3	0.1	1.0	10.0	ca	3.8 pl, ng
12	-2.2	-6.0	0.3	5.0		20.4 (6) sr. cl	-7.2	-6.0	-6.8	6.0	N 1	15.3 sr. cl°	-9.1	-4.4	-5.8	5.7	ca	br, sr. cl
13	-4.3	-8.4	-3.1	10.0	NE	2.8 ng, br (10)	-7.4	-8.6	-5.8	10.0	NE	3.6 ng, br	-10.2	-16.4	-6.2	9.7	ca	1.9 m. sr. ng
14	-4.0	-4.8	-3.4	10.0	NE 1	9.9 ng	-8.9	-9.3	-8.0	10.0	NE 1	8.1 ng, gv, br	-7.1	-6.4	-6.2	10.0	NE 1	4.2
15	-4.8	-5.5	-3.9	10.0	NE	5.9 ng	-10.5	-10.2	-10.2	10.0	N 1	3.1 ng, gv, m.br	-9.1	-9.4	-8.6	10.0	NE 1	7.1 ng
16	-5.6	-7.5	-2.6	10.0	O 1	2.1	-11.4	-12.3	-10.2	9.0	O 1		-9.4	-9.6	-9.0	9.0	SO	
17	-4.2	-7.2	-2.2	7.7	SO 2	0.6 nt. ng (19)	-9.4	-10.0	-7.9	8.7	SO 2	br	-8.1	-7.2	-5.3	7.0	SO 1	sr. nu°
18	-6.9	-10.2	-5.5	10.0	NE	br, ap. ng	-9.4	-13.2	-6.5	8.3	S	sr. ng	-17.7	-22.4	-13.5	10.0	ca	br, sr. ng
19	-4.3	-6.3	-1.9	9.7	N	3.0 sr. br	-7.8	-8.9	-6.4	6.3	NO	1.0 br	-13.4	-18.0	-12.4	7.7	ca	m. sr. br
20	-5.3	-6.3	-4.0	10.0	NE 2	sr. ng	-6.7	-7.6	-5.5	9.7			-6.1	-6.6	-3.8	8.7	SO 1	m. sr. ng
21	-4.8	-6.6	-3.8	10.0	NE 1	6.3 (6) ng	-1.4	-4.7	0.5	10.0	SO	7.0 pl, br	-3.4	-6.4	-1.4	10.0	SO 1	8.9 m. ng
22	-2.1	-4.4	-1.1	10.0	NE 1	1.8 br	0.6	-0.1	2.4	7.3	SO 1	1.2 m.br, sr.cl°	0.5	0.4	2.2	8.3	SO 1	m. br
23	1.1	-2.8	3.5	8.3		0.5 m. br	3.2	2.5	2.1	9.3	SO 2	0.3 ap. pl	1.6	0.9	2.3	10.0	SO 1	
24	0.8	-1.1	3.6	10.0	S	br	7.4	6.1	9.4	7.3	SO 2	bm	4.3	0.5	6.6	8.7	SO 2	sr. pl
25	4.5	0.1	6.7	9.7	SO	7.0 nt. sr. pl, m. br	2.0	1.9	2.7	10.0	SO 2	21.4 m. br, pl	2.7	1.8	4.7	8.7	SO 1	13.2 m.br, sr.pl
26	4.1	2.8	5.1	5.3	O 2	2.1 m. cv, sr. cl	-1.6	-1.4	-0.7	6.3	NO 1	2.2 m. ng	-1.1	-0.8	-0.3	8.3	SO 1	9.1 sr. pl
27	2.9	0.2	4.9	10.0	SO 1	5.3 pl	2.1	-0.1	2.3	10.0	SO 2	6.5 m. ng, pl	3.3	1.6	4.8	10.0	SO	11.0 pl
28	4.7	2.9	7.4	10.0	S	4.7 br	6.9	6.4	8.5	8.7	N	7.6	3.2	2.8	4.0	8.7	ca	13.8 pl, m. br
29	5.5	3.6	8.8	6.7	S	9.8 nt. pl, sr. cl	0.9	1.7	2.0	7.3	N	7.7 m. br	0.9	1.7	2.4	4.7	ca	12.2 m. br. pl
30	4.9	0.7	7.7	10.0	SO		1.5	0.3	2.3	8.0	NO	m. gb	1.3	-1.0	3.6	7.0	SO 1	sr. cv
31	5.5	3.1	6.9	8.0	SO 3	4.3 nt. m. pl	0.4	1.6	-0.9	8.0	NO 3	2.7 ng, tp	1.1	1.5	1.6	4.7	SO 2	pl, sr. ng
Moyenne	-0.15	-2.84	1.82	9.3		155.4	-2.70	-3.38	-1.81	8.0		132.4	-3.59	-4.75	-1.90	7.9		179.5

Calme: 32. N: 1. NE: 16. E: 1. S: 1. SO: 38. O: 9. NO: 5. — **1.** Neige jusquà 800^m. **11.** Neige depuis 11^h soir avec un vent très-fort. **14.** Passage à $11^3/_4{}^h$ matin de plusieurs centaines de corneilles dans la direction du NE—SO. — **15.** 23^{cm} de neige. — **18.** Neige depuis $2^1/_2{}^h$. **24. 28.** Brouillard au sol. — **31.** Vent très-fort à 10^h avant-midi. — Alpes Bernoises visibles les: **1. 29.**; **2.** très-claires; **25.** claires à 4^h.

Calme: 27. N: 7. NE: 2. E: 4. SO: 85. O: 19. NO: 19. — **3. 12.** Neige jusqu'aux bords des lacs. — **25.** Brouill. jusqu'au pied des Alpes. — **8.** Terrain plus d'à moitié découvert au S de la station. — **11.** Glace au sol le matin.. — **15.** 30-40^{cm} de neige en plaine. — **17.** Brouill. jusqu'à 3^h ap.-m. **29.** Presque plus de neige sur le plateau suisse. — **31.** Tempête 10^h matin jusqu'à 4^h soir. — Alpes claires: **4. 5. 24. 28. 30.**; **7. 18.** matin; **2.** 1^h; **25.** soir.

Calme: 34. NE: 5. SO: 75. — **2.** Eclairs au SO à $6^1/_2{}^h$ soir. — **13.-15.** Direction des nuages 1^h E.