

Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles
Band: 44 (1917)
Rubrik: Observations météorologiques faites aux fortifications de Saint-Maurice

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 16.10.2024

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AUX

FORTIFICATIONS DE SAINT-MAURICE

PENDANT LES MOIS DE

Décembre 1916, janvier et février 1917

(HIVER 1917)

OBSERVATIONS DIVERSES

Décembre 1916

Brouillard. — I. *Brouillard pendant une partie de la journée*: le 3 à Lavey; les 1, 4, 5 et 17, à Savatan; le 13, à Dailly et à l'Aiguille. II. *Brouillard pendant tout le jour*: les 1 et 2, à Lavey; les 2, 3 et 13, à Savatan.

Neige sur le sol: du 14 au 18, à Lavey; du 14 au 22, à Savatan; du 1^{er} au 29, à Dailly, et du 1^{er} au 30, à l'Aiguille.

Föhn: le 21 aux quatre stations.

Janvier 1917

Brouillard. — I. *Brouillard pendant une partie de la journée*: les 27 et 28, à Lavey; le 8 à Savatan; les 5, 16, 17, 25, 27 et 29, à Dailly; les 16, 17, 25 et 27, à l'Aiguille. II. *Brouillard pendant tout le jour*: le 24, à Dailly et à l'Aiguille.

Neige sur le sol: du 8 au 31, à Lavey et Savatan et du 6 au 31, à Dailly et à l'Aiguille.

Février 1917

Brouillard. — *Brouillard pendant une partie de la journée*: le 18 à Lavey; les 10, 11 et 12, à Savatan; les 7, 8, 21, 22 et 23, à Dailly; les 7, 8, 21 et 23, à l'Aiguille.

Neige sur le sol: du 1^{er} au 16, à Lavey et Savatan; du 1^{er} au 23 et les 27 et 28, à Dailly; du 1^{er} au 24, et les 27 et 28 à l'Aiguille.

MOIS DE DÉCEMBRE 1916

Jours du Mois	BAROMÈTRE		THERMOMÈTRE		HYGROMÈT.		NÉBULOSITÉ		PLUIE ET NEIGE (hauteur mesurée)							
	Hauteur moyenne		Température moyenne		Fraction de saturation moyenne		moyenne		Lavey		Savatan		Daily		Aiguille	
	Savatan	Daily	Savatan	Daily	Savatan	Daily	Lavey	Savatan	Pluie	Neige	Pluie	Neige	Pluie	Neige	Pluie	Neige
1	702.8	654.7	- 0.3	0	88	37	10	6	8	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	cm.
2	703.6	652.5	- 0.3	4.9	100	57	10	6	8	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3	704.5	655.8	- 0.1	4.5	100	54	10	10	4	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4	699.1	652.1	- 2.2	3.5	67	67	10	9	7	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
5	695.1	648.1	- 2.6	0.2	98	98	10	10	10	9	17.1	9	22.1	34.4	42	45
6	696.0	649.0	- 2.7	5.2	94	83	10	10	4	2	2.1	2	5.2	6.8	3	3
7	698.3	650.2	- 1.7	- 3.3	91	81	4	3	4	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
8	700.6	651.6	- 1.5	- 3.5	100	91	6	7	8	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
9	693.7	645.1	- 1.7	- 5.0	67	63	8	10	8	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
10	688.2	641.3	- 0.3	- 4.0	70	55	2	4	4	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
11	688.3	638.5	0.6	- 2.2	78	64	8	7	6	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
12	685.1	635.3	2.3	- 1.7	59	68	6	6	6	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
13	685.4	638.7	0.1	- 1.2	100	100	10	9	10	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
14	689.7	641.9	0.5	- 2.4	63	85	10	10	10	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
15	691.3	642.5	0.1	- 3.1	100	76	3	2	6	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
16	699.1	649.5	- 0.5	- 2.1	61	55	9	8	7	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
17	695.3	646.3	- 0.5	- 3.2	71	78	0	1	1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
18	688.2	643.3	- 0.3	- 3.2	87	95	10	10	10	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
19	690.2	641.9	- 0.7	- 1.9	95	100	10	10	9	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
20	692.4	643.6	0.0	- 3.3	57	48	7	7	6	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
21	692.0	644.5	3.1	- 3.1	55	60	7	6	6	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
22	700.6	645.5	3.9	0.4	56	60	6	4	5	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
23	700.4	652.5	4.3	2.2	78	86	7	7	6	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
24	704.1	654.6	3.9	2.3	69	83	10	9	8	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
25	702.4	653.9	2.3	1.2	100	94	8	7	7	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
26	701.0	655.3	6.1	4.3	81	80	10	10	10	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
27	701.7	657.4	5.5	5.4	88	97	8	8	9	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
28	711.0	662.6	3.3	3.0	78	72	10	9	9	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
29	712.5	664.0	2.1	2.2	56	55	3	3	3	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
30	709.7	660.0	3.8	3.6	83	51	6	6	5	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
31	712.2	663.3	4.7	4.4	91	61	10	10	9	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Mois	697.89	649.62	1.21	- 0.10	80	73	7.7	7.3	7.0	18	138.8	159.1	144.0	146.1	85	92

MOYENNES DU MOIS DE DÉCEMBRE 1916

Pression atmosphérique.

	Savatan				Dailly			
	7 h. m. mm.	1 h. s. mm.	9 h. s. mm.	Moyenne mm.	7 h. m. mm.	1 h. s. mm.	9 h. s. mm.	Moyenne mm.
1 ^{re} décade ...	699.11	697.93	697.51	698.19	651.02	649.29	649.77	650.03
2 ^{me} » ...	690.31	689.99	691.21	690.50	642.34	642.43	642.55	642.44
3 ^{me} » ...	704.17	703.73	705.12	704.34	655.16	655.88	656.28	655.77
Mois..	698.07	697.43	698.18	697.89	649.69	649.42	649.75	649.62

Température.

	Savatan						
	7 h. m. °	1 h. s. °	9 h. s. °	Moyenne °	Minim. moyen °	Maxim. moyen °	
1 ^{re} décade ...	- 1.66	0.43	- 1.10	- 0.78	- 2.9	1.7	
2 ^{me} » ...	- 0.76	1.47	- 0.07	0.21	- 2.2	2.3	
3 ^{me} » ...	3.00	5.29	3.51	3.93	1.0	6.3	
Mois..	0.28	2.49	0.87	1.21	- 1.3	3.6	

	Dailly						
	7 h. m.	1 h. s.	9 h. s.	Moyenne	Minim. moyen	Maxim. moyen	
1 ^{re} décade ...	- 1.86	0.85	- 2.05	- 1.02	- 3.7	1.5	
2 ^{me} » ...	- 3.00	- 1.84	- 2.73	- 2.52	- 5.2	- 0.7	
3 ^{me} » ...	2.15	3.59	3.09	2.94	- 0.5	6.0	
Mois..	- 0.80	0.95	- 0.45	- 0.10	- 3.0	2.4	

Fraction de saturation en %

	Savatan				Dailly			
	7 h. m.	1 h. s.	9 h. s.	Moyenne	7 h. m.	1 h. s.	9 h. s.	Moyenne
1 ^{re} décade ...	87	82	93	87	71	65	71	69
2 ^{me} » ...	80	65	86	77	77	74	80	77
3 ^{me} » ...	81	68	79	76	75	67	75	72
Mois..	83	72	86	80	74	69	75	73

Nébulosité.

	Lavey				Savatan				Dailly			
	7 h. m.	1 h. s.	9 h. s.	Moyenne	7 h. m.	1 h. s.	9 h. s.	Moyenne	7 h. m.	1 h. s.	9 h. s.	Moyenne
1 ^{re} décade ...	8.3	7.6	7.4	7.8	7.2	7.3	8.4	7.6	5.4	6.3	8.3	6.7
2 ^{me} » ...	6.1	7.9	7.9	7.3	6.2	7.9	6.9	7.0	7.3	7.6	6.3	7.1
3 ^{me} » ...	6.9	8.3	8.7	8.0	7.1	8.0	6.7	7.3	6.7	7.3	7.4	7.1
Mois..	7.1	7.9	8.0	7.7	6.8	7.7	7.3	7.3	6.5	7.1	7.3	7.0

MOIS DE JANVIER 1917

Jours du mois	BAROMÈTRE		THERMOMÈTRE		HYGROMÈT.		NEBULOSITÉ			PLUIE ET NEIGE (hauteur mesurée)							
	Hauteur moyenne		Température moyenne		Fraction de saturation moyenne		moyenne			Lavey		Savatan		Dailly		Aiguille	
	Savatan	Dailly	Savatan	Dailly	% Savatan	% Dailly	Lavey	Savatan	Dailly	Pluie	Neige	Pluie	Neige	Pluie	Neige	Pluie	Neige
1	711.6	662.3	5.5	4.0	97	97	10	10	9	1.8	...	2.3	...	2.7	...	2.6	...
2	711.3	663.2	6.1	2.9	88	88	9	6	8	1.4	...	1.8	...	2.8	...	2.9	...
3	708.1	660.7	6.0	6.0	88	76	7	8	7	0.2	...	0.5	...	0.3	...	0.4	...
4	703.1	657.0	6.4	8.2	35	35	4	1	1	1.5	...	1.7	...	3.9	...	3.7	...
5	704.9	656.3	0.6	-2.1	81	96	10	10	9	...	...	...	...	0.8	...	0.8	...
6	704.7	656.8	0.9	-3.7	61	77	3	3	4	...	...	0.1	...	...	...	...	...
7	703.4	655.2	0.2	-3.4	69	71	4	5	7	...	...	...	...	...	...	...	...
8	690.7	644.7	2.1	-5.7	81	87	10	10	6	12.0	10	10.4	10	5.1	...	5.2	...
9	688.9	640.8	2.3	-4.0	100	69	3	2	3	...	0.6	...	...	0.7	1	0.6	1
10	693.6	643.7	2.6	-5.3	100	70	8	9	8	0.5	...	1.7	3	4.7	3	4.6	3
11	698.5	648.3	4.0	-6.4	100	67	0	2	2	...	...	...	...	...	...	...	...
12	695.0	646.2	4.3	-4.8	91	67	8	7	8	...	...	...	...	0.2	...	0.2	...
13	689.8	642.0	2.9	-4.9	76	65	5	5	8	...	...	...	...	0.3	1	0.4	1
14	688.0	641.3	0.7	-5.6	42	56	7	7	7	...	...	...	...	0.4	1	0.5	1
15	690.0	641.7	0.8	-3.2	79	89	10	9	7	...	...	...	...	...	...	...	...
16	657.2	635.6	2.5	-4.2	98	91	10	10	9	1.8	...	2.1	3	1.2	2	1.3	1
17	692.9	644.0	3.2	-6.4	95	100	10	10	10	1.0	...	2.2	3	0.9	1	1.2	2
18	696.9	647.3	3.7	-7.8	79	100	9	10	9	...	0.2	...	...	3.8	3	3.6	3
19	699.2	648.5	4.9	-6.4	72	91	0	2	4	...	...	...	...	...	...	...	...
20	703.7	655.8	4.9	-0.4	45	45	0	0	0	...	...	...	...	...	...	...	...
21	707.5	658.2	4.4	-1.9	87	51	0	0	1	...	...	...	...	...	...	...	...
22	707.0	657.8	3.4	-2.3	81	54	2	2	1	...	...	...	...	...	...	...	...
23	703.4	654.1	4.8	-5.7	84	75	3	3	4	...	...	...	...	...	...	...	...
24	698.9	649.3	6.3	-9.7	95	100	10	10	10	...	...	...	...	...	...	...	...
25	699.7	650.6	5.8	-7.6	71	87	3	3	7	...	...	...	...	...	...	...	...
26	696.7	649.7	4.1	-4.0	63	57	3	3	4	...	...	...	...	...	...	...	...
27	693.0	647.5	5.7	-8.6	83	100	10	10	10	5.6	...	5.2	8	3.8	3	4.2	4
28	690.3	644.7	8.2	-9.9	100	98	10	10	9	7.2	...	6.0	10	5.0	12	5.4	13
29	691.9	642.1	9.3	-11.3	94	95	10	10	7	...	...	...	...	1.2	1	1.0	1
30	690.7	641.5	9.4	-10.8	87	94	9	6	7	...	...	...	...	...	...	...	...
31	692.4	643.8	9.7	-12.3	88	93	10	10	8	1.2	...	1.0	3	4.2	6	5.9	7
Mois	697.84	649.48	-2.77	-4.42	83	79	6.4	6.3	6.3	84.2	33	85.8	42	42.0	46	44.5	51

MOYENNES DU MOIS JANVIER 1917

Pression atmosphérique

	Savatan				Dailly			
	7 h. m. mm.	1 h. s. mm.	9 h. s. mm.	Moyenne mm.	7 h. m. mm.	1 h. s. mm.	9 h. s. mm.	Moyenne mm.
1 ^{re} décade ...	702.29	702.06	701.73	702.03	654.45	654.28	653.46	654.06
2 ^{me} » ...	693.58	694.21	694.56	694.12	644.99	645.37	645.80	645.38
3 ^{me} » ...	697.73	697.20	697.29	697.41	649.08	649.41	648.59	649.03
Mois..	697.86	697.83	697.84	697.84	649.49	649.68	649.26	649.48

Température

	Savatan				Dailly		
	7 h. m. °	1 h. s. °	9 h. s. °	Moyenne °	Minim. moyen °	Maxim. moyen °	
1 ^{re} décade ...	1.16	2.64	1.31	1.70	- 0.2	3.7	
2 ^{me} » ...	- 4.73	- 1.40	- 3.41	- 3.18	- 5.4	- 0.6	
3 ^{me} » ...	- 7.55	- 5.01	- 6.81	- 6.46	- 8.7	- 4.5	
Mois..	- 3.83	- 1.38	- 3.09	- 2.77	- 4.9	- 0.6	

	Dailly					
	7 h. m.	1 h. s.	9 h. s.	Moyenne	Minim. moyen	Maxim. moyen
1 ^{re} décade ...	- 0.75	0.58	- 0.71	- 0.29	- 2.7	2.1
2 ^{me} » ...	- 5.65	- 4.25	- 5.15	- 5.02	- 7.8	- 3.0
3 ^{me} » ...	- 8.55	- 5.99	- 8.36	- 7.63	- 10.4	- 4.6
Mois..	- 5.10	- 3.31	- 4.86	- 4.42	- 7.1	- 1.9

Fraction de saturation en %

	Savatan				Dailly			
	7 h. m.	1 h. s.	9 h. s.	Moyenne	7 h. m.	1 h. s.	9 h. s.	Moyenne
1 ^{re} décade ...	85	82	80	82	74	78	79	77
2 ^{me} » ...	90	70	82	81	78	78	76	77
3 ^{me} » ...	88	77	89	85	82	79	85	82
Mois ..	88	76	84	83	78	78	80	79

Nébulosité

	Lavey				Savatan				Dailly			
	7 h. m.	1 h. s.	9 h. s.	Moyenne	7 h. m.	1 h. s.	9 h. s.	Moyenne	7 h. m.	1 h. s.	9 h. s.	Moyenne
1 ^{re} décade ...	7.4	7.1	5.9	6.8	7.4	6.5	5.4	6.4	7.1	6.0	5.3	6.2
2 ^{me} » ...	7.0	6.6	4.3	6.0	6.9	7.5	4.2	6.2	7.2	7.0	5.1	6.4
3 ^{me} » ...	6.2	5.9	7.3	6.5	6.4	5.0	7.3	6.2	6.1	5.1	7.5	6.2
Mois..	6.9	6.5	5.9	6.4	6.9	6.3	5.7	6.3	6.8	6.0	6.0	6.3

MOIS FÉVRIER 1917

Jours du Mois	BAROMÈTRE		THERMOMÈTRE		HYGROMÈT.		NÉBULOSITÉ		PLUIE ET NEIGE (hauteur mesurée)							
	Hauteur moyenne		Température moyenne		Fraction de saturation moyenne		moyenne		Lavey		Savatan		Daily		Aiguille	
	Savatan	Daily	Savatan	Daily	Savatan	Daily	Lavey	Savatan	Pluie	Neige	Pluie	Neige	Pluie	Neige	Pluie	Neige
	mm.	mm.	°	°	%	%	lavey	Savatan	lmm.	cm.	lmm.	cm.	lmm.	cm.	lmm.	cm.
1	697.3	646.9	-8.9	-11.6	66	94	3	2	...	...	...	...	...	...	...	...
2	696.4	645.9	-9.1	-8.9	84	55	3	2	...	...	...	...	...	...	...	...
3	696.5	646.6	-9.1	-9.2	83	66	9	6	...	...	...	...	...	...	...	...
4	698.6	645.2	-6.9	-7.0	67	43	3	4	...	...	...	...	...	...	...	...
5	698.3	648.5	-3.0	-5.0	75	67	10	10	1.5	1	0.4	1	0.7	1	0.7	1
6	696.3	647.9	-3.7	-3.8	93	53	10	10	...	...	...	...	...	...	...	...
7	699.9	650.7	-4.5	-7.4	84	99	10	10	...	...	...	...	...	...	...	...
8	704.5	654.2	-6.1	-6.7	86	80	10	10	...	...	...	...	...	...	...	...
9	704.8	655.5	-6.2	-1.4	87	40	10	10	...	...	...	...	...	...	...	...
10	703.3	655.4	-5.7	0.9	93	37	10	5	...	...	...	...	...	...	...	...
11	700.7	651.8	-3.8	1.4	89	45	7	4	1.0	2	1.3	2	1.5	2	1.8	3
12	700.8	651.9	-1.1	-0.9	84	60	7	6	...	...	...	...	...	...	...	...
13	703.9	654.1	-1.0	-1.4	63	45	1	1	...	...	...	...	...	...	...	...
14	705.4	655.9	-2.8	-0.5	72	38	0	1	...	...	...	...	...	...	...	...
15	706.4	657.3	-4.0	0.5	87	29	0	1	...	...	...	...	...	...	...	...
16	707.4	658.6	-1.8	2.7	62	22	1	3	...	...	...	...	...	...	...	...
17	708.2	659.0	2.3	4.0	27	48	5	6	...	...	...	...	...	...	...	...
18	706.7	658.0	2.5	1.3	78	85	6	9	...	...	...	...	...	...	...	...
19	706.4	658.2	0.8	-0.4	77	74	4	5	...	...	...	...	...	...	...	...
20	705.0	656.1	1.9	-0.1	73	67	6	7	...	...	...	...	...	...	...	...
21	702.0	654.0	2.4	0.5	96	99	9	9	0.7	...	1.0	...	0.2	1	0.3	1
22	705.2	656.5	1.6	1.1	99	85	9	7	...	...	...	...	0.8	1	0.7	1
23	708.7	659.9	2.0	0.0	86	97	10	9	...	...	...	...	0.2	1	0.4	1
24	710.4	661.0	2.9	0.5	40	38	3	0	...	...	...	...	...	...	...	...
25	710.8	660.4	1.4	0.6	41	35	0	0	...	...	...	...	...	...	...	...
26	709.5	659.2	2.9	0.1	37	51	1	3	...	...	...	...	0.2	1	0.3	1
27	708.0	657.5	2.7	-1.9	50	72	9	8	...	...	...	...	0.1	...	0.1	1
28	706.3	656.5	0.2	-2.9	48	61	0	0	...	...	...	...	...	...	...	...
Mois	703.84	654.38	-1.93	-1.98	73	59	5.6	5.3	3.2	3	3.8	3	3.4	6	4.3	8

MOYENNES DU MOIS DE FÉVRIER 1917

Pression atmosphérique

	Savatan				Dailly			
	7 h. m. mm.	1 h. s. mm.	9 h. s. mm.	Moyenne mm.	7 h. m. mm.	1 h. s. mm.	9 h. s. mm.	Moyenne mm.
1 ^{re} décade ...	699.93	699.64	700.11	699.59	649.49	649.63	649.88	649.67
2 ^{me} » ...	705.12	704.92	705.22	705.08	656.06	656.12	656.09	656.09
3 ^{me} » ...	707.63	707.37	707.84	707.61	657.81	658.40	658.15	658.12
Mois..	703.66	703.73	704.14	703.84	654.22	654.45	654.46	654.38

Température

	Savatan						
	7 h. m. °	1 h. s. °	9 h. s. °	Moyenne °	Minim. moyen °	Maxim. moyen °	
1 ^{re} décade ...	- 8.07	- 4.04	- 6.85	- 6.32	- 9.5	- 3.5	
2 ^{me} » ...	- 2.67	1.69	- 1.14	- 0.71	- 4.0	2.5	
3 ^{me} » ...	- 0.20	4.47	1.77	2.02	- 0.9	5.4	
Mois..	- 3.90	0.44	- 2.35	- 1.93	- 5.1	1.2	

	Dailly						
	7 h. m.	1 h. s.	9 h. s.	Moyenne	Minim. moyen	Maxim. moyen	
1 ^{re} décade ...	- 7.68	- 4.10	- 6.26	- 6.01	-10.1	- 1.3	
2 ^{me} » ...	- 0.89	2.85	0.01	0.66	- 2.3	4.0	
3 ^{me} » ...	- 1.97	2.29	- 1.03	- 0.24	- 3.0	3.5	
Mois..	- 3.62	0.21	- 2.53	- 1.98	- 5.3	2.0	

Fraction de saturation en %

	Savatan				Dailly			
	7 h. m.	1 h. s.	9 h. s.	Moyenne	7 h. m.	1 h. s.	9 h. s.	Moyenne
1 ^{re} décade ...	85	71	89	82	65	67	58	63
2 ^{me} » ...	80	59	81	73	58	42	49	49
3 ^{me} » ...	68	56	62	62	71	57	73	67
Mois..	78	62	79	73	64	55	59	59

Nébulosité

	Lavey				Savatan				Dailly				
	7 h. m.	1 h. s.	9 h. s.	Moyenne	7 h. m.	1 h. s.	9 h. s.	Moyenne	7 h. m.	1 h. s.	9 h. s.	Moyenne	
1 ^{re} décade ...	7	9	7.8	8.0	7.9	6.0	7.2	7.7	7.0	4.8	4.8	3.1	4.2
2 ^{me} » ...	4.0	4.5	2.6	3.7	4.8	4.4	3.8	4.3	3.5	3.2	4.3	3.7	
3 ^{me} » ...	6.1	4.4	5.1	5.2	4.4	3.7	5.6	4.6	4.3	3.5	4.5	4.1	
Mois..	6.0	5.6	5.2	5.6	5.1	5.2	5.7	5.3	4.2	3.9	3.9	4.0	