

Zone II, 20—40 km: Sehr nahe an 20 km Grossglockner, Grosses Wiessbachhorn, Bernkogel, Marchkaareck, Steinwandkaar, Ankogl, Pollinik, Kreutzeck, Sandfeldkopf, an 30 km Ziethenkopf, Hochstadl, Iselbergsattel und Hochschober.

Zone III, 40—60 km: Breithorn, Watzmann (55), Hochkönig (42), Rosskofel, Plöckenpass, Collinkofel, Kellerspitze, Seekofel (50).

Zone IV, 60—80 km: Dachstein, Hohe Wildstelle, Hochgolling, Dobratsch, Monte Cristallo, Hochgall und Wildgall.

Zone V, 80—100 km: Faistenauer Schafberg (84), Grimming, Mittagskogel, Mangart, Monte Canin, Terglon (100), Antelao, Tofana, Hoher Feiler.

Zone VI, über 100 km: Traunstein, Warschenegg, Hoher Pyhrpass, Grintouz.

Eine sehr empfindliche Probe für die Reinheit und Durchsichtigkeit der Luft bilden photographische Aufnahmen. Ich habe solche in den Monaten Juli und August, zumeist in den Vormittagsstunden, mitunter aber auch des Nachmittags mit gelbgrün empfindlichen Lumièreplatten und Gelbscheibe, mit einem Objektiv von 34.5 cm Brennweite, ausgeführt. Anfangs Juli 1893 wurde bei einer solchen Aufnahme ein recht gut kopierendes Negativ mit der ganzen Kette der nördlichen Kalkalpen vom Steinernen Meer mit dem Watzmann bis zum Hochkönig, dem Hagen- und Tennengebirge, dem tiefen Einschnitte des Passes Lueg und darin schwach ausgeprägt den Faistenauer Schafberg erhalten, was einer Entfernung von 40—60 km entspricht.

Ebenso wurden sehr schön der Kollinkofel, die Kellerspitze und der Seekofel (50 km), der Hochschober, der Glöderz und besonders der Pollinik, der über das Windischköpfl in die Richtung des Terglon fällt, abgebildet. Hochgall und Wildgall, Dachstein und Hochgolling erscheinen noch kenntlich, die Nachmittagsaufnahme des Dachsteins kopirt kaum mehr.

Bis 60 km wurden hienach recht gute Aufnahmen erhalten, darüber hinaus bis 80 km lassen sich einzelne Spitzen noch nachweisen, über diese Entfernung scheint, wenigstens in den Sommermonaten, die Luft nicht durchsichtig genug zu sein, um noch entferntere Spitzen abbilden zu können. Bei der grossen Reinheit der Luft im Winter dürften, insbesondere unter Anwendung grösserer Brennweiten, noch manche der fernen Spitzen photographisch festgestellt werden können. Es sei noch bemerkt, dass mit der Brennweite von 34.5 cm die Dimensionen der Bergspitzen schon grösser erhalten werden, als in dem von Hrn. v. Siegl gezeichneten Panorama.

Beobachtungen über die Durchsichtigkeit der Luft, am Sonnblick ausgeführt, zumal auf einzelne weit entfernte Bergspitzen bezogen, mit einer wenigstens beiläufigen Angabe der Dauer ihrer Sichtbarkeit am Tage, schienen mir nicht ohne Interesse.

Resultate der meteorologischen Beobachtungen auf dem Sonnblick-Gipfel (3106 m) im Jahre 1901.

	Luftdruck			Temperatur			Feuchtigkeit		Bewölkung	Niederschlag			
	Mittel	Max.	Min.	Mittel	Max.	Min.	Abs.	Rel.		überhaupt	Tage	Regen-Menge	Tage
Jan.	516.2	528.8	501.4	−14.0	1.3	−31.5	1.1	71	3.9	65	10	0	0
Febr.	10.1	15.6	04.4	−19.6	−9.0	−33.0	0.8	89	5.1	113	18	0	0
März	10.5	17.3	01.6	−13.3	−6.3	−25.6	1.5	96	7.7	218	27	0	0
April	17.4	25.8	07.9	−8.3	−1.4	−19.0	1.3	91	6.9	125	17	0	0
Mai	20.7	26.9	10.9	−4.2	5.3	−11.0	3.2	95	7.5	176	22	0	0
Juni	23.7	28.5	16.3	−0.5	6.2	−9.6	3.9	89	6.6	150	21	41	10
Juli	24.4	29.7	17.6	0.9	6.5	−4.3	4.4	91	7.6	127	26	39	13
Aug.	24.8	29.3	17.8	0.4	8.0	−7.8	3.8	82	5.5	134	19	65	9
Sept.	22.3	29.7	13.3	−0.7	3.4	−6.4	3.6	84	6.2	121	15	25	7
Okt.	19.5	28.1	06.6	−5.0	3.0	−13.8	2.6	81	5.0	115	15	4	1
Nov.	17.9	25.5	08.7	−9.6	−1.9	−20.2	1.8	62	4.6	71	11	0	0
Dec.	12.2	26.9	03.1	−11.7	−4.4	−20.2	1.5	80	6.3	155	20	0	0
Jahr	518.3	529.7	501.4	−7.1	8.0	−33.0	2.5	84	6.1	1570	221	174	40

	Zahl der Tage mit				Häufigkeit der Winde und Kalmen									Kalmen
	Ge-witter	Hagel	Nebel	Sturm	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW		
Jan.	0	0	11	11	8	16	10	6	8	14	11	19	1	
Febr.	0	0	18	7	16	16	5	1	2	21	7	10	6	
März	0	0	28	9	7	11	3	9	10	28	14	7	4	
April	0	0	23	6	9	22	2	1	3	30	14	8	1	
Mai	1	0	25	1	19	17	4	7	11	17	4	5	9	
Juni	4	0	25	3	14	28	5	0	1	12	7	11	12	
Juli	3	0	29	4	16	19	3	3	4	22	3	6	17	
Aug.	0	0	19	2	20	17	1	1	6	10	7	18	13	
Sept.	0	0	19	5	7	4	2	13	16	24	8	6	10	
Okt.	0	0	21	5	15	5	1	9	14	30	7	6	6	
Nov.	0	0	12	6	17	18	2	3	2	18	12	18	0	
Dec.	0	0	24	8	8	9	0	1	8	36	13	13	5	
Jahr	8	0	254	67	156	182	38	54	85	262	107	127	84	

Resultate der meteorologischen Beobachtungen zu Bucheben (1200 m) im Jahre 1901.

	Luftdruck			Temperatur			Feuch-tigkeit		Be-wöl-kung	Niederschlag			
	Mittel	Max.	Min.	Mittel	Max.	Min.	Abs.	Rel.		über-haupt	Tage	Regen-Menge	Tage
Jan.	659.8	671.0	648.1	— 5.7	5.4	—19.0	2.0	66	4.0	35	12	0	0
Febr.	55.6	62.9	44.7	— 7.7	4.5	—22.7	2.0	70	5.9	48	17	0	0
März	52.6	59.4	35.1	— 0.4	11.0	—13.5	2.9	69	7.3	87	18	20	5
April	57.9	66.0	49.0	4.6	17.6	— 6.3	4.2	66	5.6	75	14	28	9
Mai	59.8	65.1	49.1	8.5	22.9	0.3	5.8	71	5.9	83	22	74	22
Juni	61.3	67.3	51.3	12.0	26.2	1.2	7.5	72	6.6	208	23	182	23
Juli	61.3	67.8	53.5	13.8	24.5	8.2	8.6	73	6.6	139	23	139	23
Aug.	62.2	66.5	54.0	12.6	25.0	2.0	8.0	74	6.0	128	19	128	19
Sept.	59.6	68.4	50.8	11.0	21.6	1.3	7.1	73	6.1	100	17	100	17
Okt.	58.7	67.2	46.0	6.3	22.4	— 3.3	5.8	70	4.6	46	10	30	8
Nov.	60.5	67.7	46.8	— 2.0	8.9	—12.7	3.1	70	4.7	84	12	20	2
Dec.	53.6	67.5	41.2	— 1.4	7.0	—10.7	2.9	71	6.0	91	15	21	5
Jahr	658.6	671.0	635.1	4.3	26.2	—22.7	5.0	70	5.8	1124	202	742	133

	Zahl der Tage mit				Häufigkeit der Winde und Kalmen									Kalmen
	Ge-witter	Hagel	Nebel	Sturm	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW		
Jan.	0	0	0	5	4	4	2	1	2	32	21	9	18	
Febr.	0	0	1	3	1	0	0	0	3	26	37	5	12	
März	0	0	1	7	13	0	0	0	8	38	20	6	8	
April	0	0	1	6	10	2	0	0	2	35	21	12	8	
Mai	0	0	1	2	5	0	2	0	7	35	12	17	15	
Juni	1	0	0	1	19	0	1	0	6	20	11	11	22	
Juli	7	0	2	3	22	1	0	0	1	33	6	15	15	
Aug.	2	0	3	4	10	0	1	0	6	28	4	12	32	
Sept.	1	0	3	4	9	0	0	3	22	16	4	2	34	
Okt.	0	0	6	2	2	0	0	0	3	43	15	5	25	
Nov.	0	0	2	4	13	0	0	0	1	23	21	2	30	
Dec.	0	0	2	12	9	0	0	0	3	43	18	6	14	
Jahr	11	0	22	53	117	7	6	4	64	372	190	102	233	

Resultate der meteorologischen Beobachtungen zu Rauris (912 m) im Jahre 1901.

	Luftdruck			Temperatur			Feuch-tigkeit		Be-wöl-kung	Niederschlag			
	Mittel	Max.	Min.	Mittel	Max.	Min.	Abs.	Rel.		über-haupt	Tage	Regen-Menge	Tage
Jan.	680.1	691.6	663.6	— 5.7	4.7	—16.4	—	—	4.0	18	6	2	1
Febr.	75.2	82.8	63.3	— 6.4	4.5	—21.1	—	—	6.0	23	5	9	2
März	71.9	79.2	55.8	1.1	12.9	—12.7	—	—	7.2	21	8	9	4
April	76.9	85.2	67.4	6.6	19.5	— 4.3	—	—	5.5	45	7	32	7
Mai	78.7	84.9	67.6	10.1	24.7	0.8	—	—	6.0	54	16	48	16
Juni	83.6	86.3	70.6	13.8	28.1	1.7	—	—	6.2	104	15	91	15
Juli	79.8	86.8	71.6	15.3	27.6	8.0	—	—	6.5	152	14	152	14
Aug.	80.8	85.5	71.3	14.3	26.1	3.3	—	—	5.4	132	11	132	11
Sept.	77.9	88.5	68.8	12.7	23.3	2.7	—	—	5.5	110	13	105	13
Okt.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nov.	79.7	87.7	64.7	— 0.9	9.4	—11.1	—	—	4.8	47	8	30	4
Dec.	72.5	86.9	59.4	— 1.4	7.9	—13.0	—	—	6.2	33	6	13	2
Jahr	—	691.6	655.6	—	28.1	—21.1	—	—	—	—	—	—	—