UEBERSICHT

der

meteorologischen Beobachtungen

in Passau.

während der Jahre 1852 bis 1857 incl.

Jahr und Monat	Durchschnitt: Barometer 12h		Thermometer 12h	Thermometer Mitte von 3 Stunden	Psychrometer 3stündig Mittel	Barometer: höchster	tiefster	Differenz	Ther- höchster
	par'''		Reau-	mure	par'''	par	'''		Reau-
1852									
Jänner	326	66	0,80	0,04	—	329.93	322,40	7,53	8,50
Februar	325	06	3,16	2,59	—	330,66	317.15	13,51	7,00
März	327	00	3,61	1.98	—	333,00	322,00	11.00	12,00
April	325	79	8.55	6.62	—	328,25	321.70	6.55	15,00
Mai	325	96	14.20	11.19	—	328,42	320,60	7,82	22,00
Juni	324	50	16.81	15,08	—	326.75	322,11	4,64	24.00
Juli	325	84	18,87	17.07	—	329.45	322,88	6,57	26.00
August	324	95	17.20	14.89	—	328.00	321.85	6,15	19.50
Septbr.	325	79	14.28	12,05	—	331.24	321.25	9,99	18.50
Oktober	325	63	7.97	6.50	—	331.15	320.65	10,50	14.75
Novbr.	324	32	6.58	5,72	—	330.80	317.10	13,70	10,00
Dezbr.	326	32	2,42	1.95	—	331.50	322,70	8,80	6.25
Jahres-Mittel.	325	65	9.53	7.97	—	über-haupt 333.00	317.10	15,90	26.00
1853									
Jäner	325	11	1.28	0.64	—	326.96	319.25	7,71	5,50
Februar	321	06	0,23	-0,75	—	326.80	314.20	12,60	4.50
März	323	94	2,62	0,87	—	329.23	319.16	10,07	7.25
April	324	17	6.46	5,29		327.27	321.35	5,92	13.50
Mai	324	64	13,56	11.58	—	326.65	319.16	7,49	18.25
Juni	324	19	16.24	14.50	—	326.11	321.36	4.75	23.10
Juli	326	31	17.80	15,97	—	328.55	323,65	4.90	28.00
August	325	81	17.02	15,06	—	328,07	322,89	5,18	24,30
Septbr.	325	69	13.90	11.73	—	328.40	321.93	6,47	17.50
Oktober	325	50	9.05	7.84	—	330.17	318.60	11,57	13.25
Novbr.	327	19	3.08	2,40	—	330.65	320.90	9.75	7.25
Dezbr.	325	00	-2,60	-3,42	—	329.72	316.48	13,24	3.50
Jahres-Mittel	324	88	8.22	7.15	—	über-haupt 330.65	314.20	16.45	28,00

—4.50	10.00	—	—	—	1	22	4	6	2	—	15	16
—7.75	12.25	—	—	—	4	18	3	—	6	—	18	10
—7.25	14.50	—	—	—	8	18	6	—	5	—	15	16
—1.75	15,25	—	—	—	2	15	1	11	2	1	3	27
4.50	13.75	—	—	—	7	18	5	6	—	—	13 Sturm 3	15
9.00	14,10	—	—	—	2	13	6	15	—	5	13	17
10,00	18,00	—	—	—	12	11	3	8	—	3	12	19
8,75	15,75	—	—	—	7	14	8	10	—	1	16	14 St. 1
5,00	12,50	—	—	—	14	9	12	7	—	1	17	12 St. 1
1.75	11,50	—	—	—	2	24	17	5	—	—	9	22
—2,75	10.00	—	—	—	2	26	6	—	2	—	16	14
-15,25	18.75	—	—	—	13	15	1	—	3	—	26	5
—7.75	35.75	—	—	—	74	203	72	68	20	11	176	189

mometer		Psychrometer			Himmelsschau						Winde	
tiefster	Differenz	höchster	tiefster	Differenz	heitere Tage	bewölkte Tage	Nebel	Regen-Tage	Schnee Tage	Gewitter Zahl	östliche	westliche
											Tage	
mur°		par'''										
—9.75	18,25	—	—	—	6	20	6	3	2	—	17	14
—4.00	11.00	—	—	—	4	18	4	3	4	—	13	16
—8,00	20.00	—	—	—	14	14	10	—	3	—	23	8
—1.00	16.00	—	—	—	10	17	5	2	1	—	20	10
2,00	20.00	—	—	—	13	13	8	5	—	—	20	11
5.50	18,50	—	—	—	8	14	6	8	—	1	14	16
10.00	16,00	—	—	—	16	11	8	4	—	2	20	11
8.50	11,00	—	—	—	7	13	9	11	—	4	12	19
5,00	13,50	—	—	—	10	13	5	7	—	1	20	10
0,00	14.75	—	—	—	8	15	8	8	—	—	13 Sturm 3	15
0,00	10.00	—	—	—	3	20	8	7	—	1	12	18
—2,00	8,25	—	—	—	3	24	12	4	—	—	19	12
—9.75	35,75	—	—	—	102	192	89	62	10	9	206	160

Jahr und Monat	Durchschnitt: Barometer 12h		Thermometer 12h	Thermometer Mitte von 3 Stunden	Psychrometer 3stündig. Mittel	Barometer: höchster	tiefster	Differenz	Ther-: höchster
	par'''		Reau-	mure	par'''	par	'''		Reau-
1854									
Jäner	325	83	-2,16	-2,74	—	333,30	317.07	16,23	3,00
Februar	326	67	-0,17	-1.24	—	332,40	318,57	13,83	6.00
März	329	00	3,80	1.55	—	333,30	324.65	8,65	7.25
April	325	84	9.43	7.33	—	332,29	318,75	13,54	15,50
Mai	324	40	14.00	12.19	—	326,96	321.27	5.69	18,00
Juni	324	76	14.73	13.22	—	328,03	320.90	7,13	22,25
Juli	325	64	17.63	15,84	—	328.39	323,92	4.47	23,50
August	326	57	15,83	13.90	—	329 60	322.00	7.60	24.00
Septbr.	328	03	13.60	11.00	4 33	330.93	325.57	5.36	18.50
Oktbr.	325	92	9.10	7.68	3.46	332.56	319.97	12,59	14.00
Novbr.	323	61	1.64	0.83	2.12	330.88	316.82	14,06	5,00
Dezbr	324	75	2.04	1.70	2.15	331.47	319.60	11,87	6.50
Jahres-Mittel	325	92	8.29	6.77	—	über-haupt 333.30	316.82	16,48	24.00
1855									
Jäner	326	64	-2.74	-3.28	1.65	332.92	320.14	12.78	4.25
Februar	322	54	-0.97	-1.05	2,20	326.55	314.20	12.35	4.50
März	322	39	4.51	3.97	2.70	327.92	313.73	14.19	10.50
April	324	53	8.16	6.52	2,35	328.75	316.60	12.15	15,00
Mai	323	47	12.80	10.85	3.90	326.00	320.11	5.89	20.00
Juni	325	33	16.70	14.89	5,30	328,35	323.20	5,15	23.00
Juli	325	09	17.03	15,34	5.35	327.85	322.65	5.20	21.00
August	325	88	17.19	15,47	5,73	327.80	324.23	3.57	24.00
Septbr.	326	24	14.08	11.83	4.63	329.79	323.00	6.79	17.75
Oktober	323	66	10.98	9.44	3.40	329.10	317.70	11.40	13.75
Novbr.	325	27	3.23	2.55	2,45	329.00	321.40	7.60	8.50
Dezbr.	325	48	-3.49	-4.22	1.45	331.75	319.50	12.25	1.75
Jahres-Mittel	324	71	8,71	7.70	3,42	über-haupt 332.92	313.73	19.19	24.00

mometer		Psychrometer			Himmelsschau						Winde	
tiefster	Differenz	höchster	tiefster	Differenz	heitere Tage	bewölkte Tage	Nebel	Regen Tage	Schnee-Tage	Gewitter-Zahl	östliche	westliche
											Tage	
mur°		par'''										
-11,00	14.00	—	—	—	9	16	4	1	5	—	17	14
-13,00	19.00	—	—	—	2	14	6	1	11	—	11	17
—4.50	11.75	—	—	—	12	14	8	3	2	—	15	16
1.25	14,25	—	—	—	17	8	5	4	1	—	16	14
4.00	14.00	—	—	—	6	15	5	10	—	—	19	12
6.00	16,25	—	—	—	—	16	3	14	—	—	4	26
9.00	14.50	—	—	—	10	11	7	10	—	—	15	16
7.50	16,50	—	—	—	6	14	10	11	—	4	14	16 Strm.1
3.00	15,50	7.20	2,20	5,00	15	12	18	3	—	1	22	8
1.50	12,50	5,00	1.80	3,20	9	16	12	6	—	2	10	21
—9.00	14.00	2.53	1.06	1,47	2	20	6	4	4	—	4	26
—2,00	8.50	3.27	1.80	1,47	—	12	—	16	3	—	5	24 Strm.2
-13,00	37.00	—	—	—	88	168	84	83	26	7	152	213
-14.25	18.50	2,70	0,60	2,10	9	14	6	2	6	—	10	19 Strm.2
—9.50	14.00	2,60	1.05	1,55	2	18	5	2	6	—	14	14
—4.25	14.75	3.40	1.70	1.70	—	18	3	8	5	—	9	22
—1.00	16.00	4.20	2.20	2,00	2	18	6	7	3	—	13	17
2,75	17.25	6.20	2,80	3,40	5	19	6	7	—	—	8	23
7.00	16.00	8.50	3.10	5,40	4	20	4	6	—	2	11	19
10.25	10.75	8.30	4.10	4.20	7	14	5	10	—	3	7	24
8,75	15.25	9.70	3.90	5,80	11	9	11	11	—	1	11	20
3,50	14,25	6.40	2.30	4,10	11	16	10	3	—	—	18	12
4.25	9,50	5.50	2.75	2.75	3	20	14	7	—	—	11	19
—5,75	14.25	4.00	1.70	2,30	4	19	7	5	3	—	15 Strm. 2	13
-14.50	16.25	2,00	0.70	1,30	5	17	7	—	9	—	15	16
-14.50	38,50	9.70	0.60	9.10	63	202	84	68	32	6	144	221

Jahr und Monat	Durchschnitt: Barometer 12h, par'''		Thermometer 12h Reau-	Thermometer Mittel von 3 Stunden mur	Psychrometer 3stündig Mittel par'''	Barometer: höchster par'''	tiefster	Differenz	Ther- höchster Reau-
1856									
Jäner	323	33	-0,87	-1.57	1,85	331.30	317,16	14,14	3.50
Februar	326	26	1.91	1.20	2,12	330.70	321.42	9,28	5,50
März	326	22	4.08	2,77	2,06	329.06	322,42	6,64	9.25
April	323	43	11.65	9.57	3,37	326.96	319,64	7,32	17.50
Mai	323	33	13.37	11.34	4,00	326.29	319.00	7.29	21.75
Juni	325	63	17.26	15,63	5,65	328.39	322.95	5,44	23.50
Juli	325	80	15,47	14.03	4.96	328.20	322.95	5,25	21.00
August	325	14	17.76	15,61	5,66	327.40	319.13	8.27	23.50
Septbr.	324	84	12.81	10.81	4.30	327.13	320.30	6,83	18.00
Oktober	327	71	9.66	8.17	3.60	329.90	323.06	6,84	15.75
Novbr.	325	28	0,50	-0.01	1.98	329.77	318.40	11.37	5,25
Dezbr.	324	88	-1.40	-1.84	1.80	330.16	313.72	16,44	2,00
Jahres-Mittel.	325	15	8.51	7.14	3.44	über-haupt 331.30	313.72	17,58	23.50
1857									
Jäner	323	85	-1.72	-2,42	1.74	330,00	317.44	12,56	2,75
Februar	327	80	-1.37	-2,32	1.66	330,77	322,50	8,27	4.25
März	325	07	3.85	2,61	2,27	330.63	321.17	9,46	10.50
April	323	67	9.73	7.58	3.21	327.70	318.56	9,14	14.00
Mai	324	55	14.21	12,07	4.34	327.12	321.22	5.90	22,00
Juni	326	01	15,80	14.30	5,30	329.01	323.47	5,54	25,00
Juli	326	10	17.60	16.64	5,96	329.38	323.63	5.75	25,00
August	325	30	17.13	15,98	6.09	327,13	321.52	5,61	24.00
Septbr.	326	07	13.67	12.37	4.97	329.62	323,40	6,22	18,25
Oktober	325	08	11.49	9.95	4.23	328.02	320.67	7,35	14.50
Novbr.	326	27	3.18	2,60	2,43	331.27	321.22	10,05	9 00
Dezbr.	330	30	0,48	0.13	2,06	333.10	326.90	6,20	3,75
Jahres-[Mittel	325	84	8,67	7.45	3,68	über-haupt 333.10	317.44	15,66	25,00
6jährig. Durchschnitt	325	36	8,65	7.36	3,51	333,30	313,72	19,58	28

—9.75	33,25	9.10	1.00	8.10	72	188	85	79	27	9	130	236
--9,50	12,25	2,50	1.10	1.40	2	23	13	1	5	—	10	21
-12,75	17.00	2,25	1.06	1,19	19	9	1	—	—	—	20	8
—5,00	15,50	3.13	1.66	1,47	6	12	3	7	6	1	8 Sturm 4	19
1.25	12.75	4.60	2,30	2,30	4	18	6	7	1	2	9	21
2,50	19,50	6.50	2,50	4.00	10	14	5	7	—	1	16 Sturm 2	13
5,25	19.75	8.50	3,00	5,50	9	16	8	5	—	3	14	16
10.00	15,00	10,20	4.00	6.20	8	16	4	7	—	3	6	25
9.50	14,50	9.50	3,70	5,80	12	8	8	11	—	2	12	19
3.25	15,00	6.80	2,15	4,65	8	13	19	9	—	4	14	16
5,25	9,25	5,60	2.60	3,00	6	16	18	9	—	—	15	16
—4.50	13.50	3,70	1.70	2,00	10	18	13	1	1	—	23	7
—4.00	7.75	3.00	1.35	1,65	2	23	14	4	2	—	11	20
-12,75	37.,75	10.20	1.06	9,14	96	186	112	68	15	16	164	201
-15,25	43,25	10.20	0,60	9.60	83	190	87	71	21	9	162	203

mometer		Psychrometer			Himmelsschau						Winde	
tiefster	Differenz	höchster	tiefster	Differenz	heitere Tage	bewölkte Tage	Nebel	Regen-Tage	Schnee-Tage	Gewitter-Zahl	östliche	westliche
											Tage	
mur°		par	'''									
—9.75	13,25	2,80	0,80	2,00	2	18	13	6	5	—	17	14
—8.00	13.50	2,93	1.10	1,83	6	13	7	5	5	—	17	10
												Sturm 2
—5.25	14.50	2.83	1.50	1.33	12	16	—	2	1	—	8	17
											Sturm 6	
—1.75	19.25	6.00	1.20	4.80	14	12	1	4	—	1	9	21
1.25	20.50	8.90	1.75	7,15	1	18	5	12	—	—	5	26
9.25	14.25	9.10	3.70	5,40	4	15	3	11	—	2	5	25
8.25	12,75	7.30	2.75	4,55	1	20	5	10	—	—	6	25
7.25	16,25	8.50	3.20	5,30	9	8	7	14	—	6	8	23
6.50	11.50	7.20	2.10	5.10	5	17	17	8	—	—	11	19
—1.25	17,00	6.00	1.85	4,15	14	13	16	4	—	—	19	12
—9.25	14,50	3.00	1.30	1.70	1	17	2	2	10	—	11	19
—7,00	9.00	2.50	1.00	1.50	3	21	9	1	6	—	8	23

Erläuterungen zu vorstehender Uebersicht.

Eine Vergleichung der hiesigen mit den Barometer-Ablesungen der k. Sternwarte zu Bogenhausen hat eine Höhen-Differenz ergeben von 660 p'. Da nun das Barometergefäss dieser Sternwarte um 34 p' höher als das Pflaster der Frauenkirche in München, welches den Ausgangspunkt sämmtl. in Bayern unternommener Höhenbestimmungen bildet, liegt und die Höhe dieses Letztern über dem Meere nach den Berechnungen von Delcros 1597 p' beträgt, so ergibt sich für das Barometer-Gefäss im k. Forstamtsgebäude zu Passau eine absolute Höhe von 971 par' und weil zwischen diesem und dem Zusammenflusse der Donau und des Inn bei niedrigstem Wasserstande = 0 Pegel an der Donaubrücke nach einem im Jahre 1853 vorgenommenen Nivellement eine Höhen-Differenz von 77 p' besteht, für diesen Zusammenfluss, als den niedrigst gelegenen Punkt in Passau eine Höhe von 894 p'. Während der 6 Beobachtungs-Jahre wurde der höchste Luftdruck um 12 Uhr Mittags am 27. Jäner und 2. März 1854 mit $333._{30}$ par''' und der geringste mit $313._{72}$ p''' am 26. Dezember 1856, und in diesem selben Monate die höchste monatl. Differenz mit $16._{44}$ p''' bemerkt; der höchste monatl. Durchschnitts-Druck der Luft hat sich dagegen ergeben im Dezember des Jahres 1857 = $330._{30}$ p'''; er differirt mit dem nächsthöchsten im Monate März 1854 um $1._{30}$ p''' und mit dem 6jähr. Durchschnittsdruck um $4._{94}$ p'''. Die extremste Abweichung vom Mittel des Barometers nach oben hat während dieser Zeit $7_{,94}$''' jene nach unten $11._{64}$''' betragen.

Berechnet man die Barometer-Mittelstände

a. der Monate des Sommer-Halbjahrs (April—Septbr.) und jener des Winter-Halbjahrs (Oktober — März) dann

b. jene der nach den 4 Jahreszeiten ausgeschiedenen Monate,

so ergeben sich folgende Differenzen:

ad **a.** $325_{,48}$''' Mittel des Winter-Halbjahrs
$325_{,26}$ " Sommer-

sonach Differenz: = $0_{,22}$'''

ad **b.** $324._{86}$''' Mittel des Frühjahrs (März—Mai)
$325._{49}$''' Sommers (Juni—August)
$325._{67}$''' Herbstes (Sept.—Nov.)
$325._{41}$''' " Winters (Dezbr.—Februar)

sonach grösste Diff. = $0_{,81}$''' zwischen Frühjahr und Herbst
und geringste Diff. = $0_{,08}$''' Sommer und Winter.

Fasst man die beobachteten Temperatur-Verhältnisse ins Auge, so ergeben sich folgende Resultate:

Die durchschnittl. Jahrestemperatur = 7.36° R.

Die im Laufe der 6 Jahre beobachtete

höchste Temperatur = 28,00° R.

niedrigste „ — 15.25°

sonach höchste Diff.: = 43,75.°

Die mittlere Monats-Differenz = 14.48°

Die im Laufe der 6 Jahre höchste Monats-Diff. 20.50°

„ „ „ „ geringste „ 7.75.

Die höchste ergibt sich meistens im Mai,

die niedrigste „ Dezbr.

die mittlere Jahres-Differenz . . . . 36.30°.

Die mittlere Temperatur der Frühlings-Monate = 7 00°

Sommer- = 15.25

Herbst- = 6.75

Winter- „ = —1.00.

Die durchschnittliche Temperatur des Mai mit 7 15° kömmt sonach der Jahres-Temperatur am nächsten.

Hieher muss bemerkt werden, dass der Thermometer zwar an einem nördlichen Fenster des relativ hoch gelegenen Forstamtsgebäudes aufgehängt ist, dass dieses aber in einem Hofraume sich befindet, welcher die freie Luftströmung nur von der Westseite her gestattet. Der Einfluss dieses Umstandes, und der übrigen eine Erhöhung der Temperatur in Städten bedingenden Gründe, dürfte jedenfalls so bedeutend sein, dass die mittlere Jahres-Temperatur sicher um 1° R. niedriger stehen würde, wenn diese Einflüsse nicht beständen und eine freie Luft-Strömung statt finden könnte.

Die höchsten Unterschiede zwischen der Temperatur an diesem Beobachtungsorte und jener im Freien zeigen sich bei höheren Kälte-Graden; so wurden im Dezember 1853 nachstehende Differenzen gleichzeitig beobachtet.

	Forstamt	Mitte der Donaubrücke		
am 25. 8 Uhr Früh	— 9.50°	—12.5°	Diff.	= 3°
26.	—15,25	—20.5		= 5,25
„ 27. „	—12,50	. . —16.0		= 3.50.

Als weitere die locale Temperatur der Luft in Passau theils mässigende, theils erhöhende Einwirkungen dürften unbezweifelt zu bezeichnen sein:

a. der Umstand des Zusammenflusses der drei Flüsse Donau, Inn und Ilz unmittelbar an der östlichen Spitze der Stadt und

b. das eigenthümliche Terrain-Relief der nächsten Umgebung, welches so gestaltet ist, dass die Stadt in einem 300 bis 400 p' tiefen Kessel von circa 3000 p' Breite und 8000 p' Länge gelegen erscheint, wodurch wohl der langsam vor sich gehende vertikale d. i. aufsteigende Luftwechsel hierin unterstützt, die horizontale, die Luftwellen je nach

der Stärke des herrschenden Windzuges rasch wechselnde Strömung aber mehr oder weniger gehemmt, sonach gleichsam ein stagnirender Zustand der Luft erzeugt wird; auch findet von den ziemlich steilen, südlichen Gehängen der unmittelbar von der Donau aufsteigenden Donauleiten, auf deren meist zu Tage anstehenden Gneuss- und Granit-Felsen die Strahlen der Sonne fast senkrecht auffallen, namentlich in den Sommer-Monaten eine ebenso bedeutende als lang andauernde Wärmestrahlung statt.

Es dürfte nicht ohne alles Interesse sein, die mittleren Temperaturen des Wassers der hiesigen drei Flüsse in den Monaten Mai, Juni und Juli unter sich und mit der gleichzeitigen Temperatur am Beobachtungsorte der Stadt einer Vergleichung zu unterstellen. Die nachstehenden Angaben wurden ausgezogen aus einer vom Referenten i. J. 1852 gefertigten Uebersicht der um 5 Uhr Abends erhobenen Fluss-Temperaturen.

	Donau	Inn	Ilz	Luft
		Mai		
Mittlere	12,90°	10.77°	12,47°	14.2°
höchste	17.25	13 00	16,00	21.5
tiefste	9.30	8.40	8 30	6.5
		Juni		
Mittlere	16.22	13.22	16.31	16.7
höchste	17.25	14,50	19.50	20.5
tiefste	14 75	12.00	13.75	11.2
		Juli		
Mittlere	17.52	13.80	19.02	19.°
höchste	21.00	16.50	23.00	26°
tiefste	16.00	12.00	15.00	14

Was die Temperaturen der am nördlichen Ufer der Donau und am südlichen Ufer des Inn gelegenen constanten Quellen betrifft, so besitzen jene eine solche von 7 - 8,5°; diese eine solche von 6—7,5°; die Temperatur dieser letzteren kömmt sonach der mittleren Luftwärme am nächsten.

Zur Erhebung des lokalen Dunst-Druckes bedient man sich des von Dr. Lamont construirten Psychrometers; es wurde jedoch mit diesen Beobachtungen erst im September 1854 begonnen.

Als mittlerer Dunstdruck der letzten drei Jahre berechnete sich die Grösse von 3,51 p''',.

Der höchste monatl. Durchschnitt ergab sich im Monate August mit . . . = 5.83

Das niedrigste monatl. Mittel dagegen in den Monaten Dezember und Jäner . = 1.76'''

Der höchste Dunstdruck mit . . . 10.20'''
wurde beobachtet am 26. Juli 1857 Abends 6 Uhr bei einer Lufttemperatur von 23.25°

Der niedrigste am 30. Jäner 1855 bei einer Kälte von —14.25° mit . 0,60'''
(im Freien —16.50) Höchste Diff.: = 9,60'''

Den 4 Jahreszeiten entsprechen folgende Mittel:

Frühjahr:	März—Mai	$3._{13}'''$
Sommer:	Juni—August	$5._{55}'''$
Herbst:	September—November	$3._{55}'''$
Winter:	Dezember—Februar	$1._{85}'''$

Dass die Grösse des lokalen Dunstdruckes zum grossen Theile durch die den Haupt-Stadt-Theil einschliessenden zwei Flüsse, Donau und Inn, mitbestimmt wird, dürfte um so einleuchtender sein, wenn man bedenkt, dass in diesen beiden Flussbeeten, bei mittl. Geschwindigkeiten von $5_{,2}'$ bayer. Fuss (Inn) und $3._{9}'$ (Donau) in der Sekunde circa 40.000 C' Wasser vorbeifliessen. Die Vertheilung der heiteren, bewölkten und jener Tage, an welchen, sei es kürzer oder länger andauernde meteorische Niederschläge stattgefunden haben, auf die einzelnen Monate im Laufe von 6 Jahren wird nachstehende Uebersicht veranschaulichen:

	heiter	Durchschnitt	bewölkt	Durchs.	Reg. o. Schnee	Durch.
Jäner	29	5	113	19	44	7
Februar	37	6	90	15	43	7
März	52	9	92	15	42	7
April	49	8	88	15	43	7
Mai	42	7	97	16	47	8
Juni	27	4	94	16	59	10
Juli	54	9	83	14	49	8
August	52	9	66	11	68	11
Septbr.	63	11	80	13	37	6
Oktober	42	7	104	17	39	7
Novbr.	22	4	120	20	39	6
Dezbr.	26	4	112	19	48	8
	495	83	1139	190	558	92
Frühjahr		24		46		22
Sommer		22		41		29
Herbst		22		50		19
Winter		15		53		22
		83		190		92

Was die Quantität der Niederschläge während eines Jahres betrifft, so haben die Messungen, welche Hr. Dr. Friedrich i. J. 1855 während 8 Monate (Jäner—August) dahier besorgt hat, als Durchschnitt dieser Monaten $38_{,85}$ p''' ergeben; es dürfte somit eine Regenmenge von 460—500''' per Jahr anzunehmen sein.

Gewitter haben sich im Laufe dieser 6 Jahre über Passau entleert in Summa 58; es treffen sohin durchschnittlich auf ein Jahr höchstens 10, und die meisten (3) auf den Monat August. Hinsichtlich der in vorstehender Uebersicht eingetragenen Zahl der Nebel muss bemerkt werden, dass hierunter meist Frühnebel begriffen sind, welche in der Regel und namentlich während der wärmeren Monate als sichere Vorzeichen eines schönen und heiteren Tages gelten können.

Für die 4 Jahreszeiten ergaben sich folgende 6 Mittel:

Frühjahr	15
Sommer	19
Herbst	34
Winter	19
Summa	87

Das nebelreichste dieser 6 Jahre war das abgewichene, welches gegen das Mittel der vorausgegangenen 5 Jahre (83) 29 Nebel mehr nachweist.

In der Rubrik „Winde" sind nur die östl. und westl. Luftströmung ausgeschieden, da die eigenthümliche Lage der Stadt vorzugsweise nur diese mit ihren Nüancen beobachten lässt.

Auf die 4 Jahreszeiten vertheilen sich folgende Mittel dieser beiden Strömungen:

	Oestl.	Westl.
Frühjahr	41	51
Sommer	33	59
Herbst	45	46
Winter	43	47

Theilt man das Jahr in eine Sommer- und Winter-Hälfte, so dass diese die Zeit, in welcher die Sonne südlich vom Aequator sich befindet, begreift, jene die Zeit, in welcher sie nördlich vom Aequator weilt, so erhält man folgende Uebersicht der 6jährigen Summen dieser Wind-Richtungen.

	Oestl.	Westl.
Sommerhälfte (April—September)	458	640
Winterhälfte (Oktober—März)	514	579
	972	1219

Aus beiden Uebersichten ist zu entnehmen, dass das ganze Jahr hindurch die Westwinde überwiegen, dass die östl. Luftströmungen in der Winterhälfte, die westl. dagegen in der Sommerhälfte häufiger sind und dass sich beide Strömungen in den Herbst-Monaten nahezu ausgleichen.

Von den in diesen 6 Jahren beobachteten Stürmen kamen 20 (im Frühjahr und Herbst) aus Osten, und 9 (im Winter und Sommer) aus Westen.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Berichte des Naturwissenschaftlichen Vereins Passau

Jahr/Year: 1858

Band/Volume: 1

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: Uebersicht der meterologischen Beobachtungen in Passau während der Jahre 1852 bis 1857 incl. 69-80