

Carinthia II	182./102. Jahrgang	S. 561–569	Klagenfurt 1992
--------------	--------------------	------------	-----------------

Pollenflug in Kärnten 1991

Von Adolf FRITZ

Mit 1 Pollenflugkalender

VORBEMERKUNGEN

Mit 1991 absolvierte der landeseigene Pollenwarndienst in Kärnten sein dreizehntes Tätigkeitsjahr.

Allen, welche diese volksgesundheitliche Einrichtung fördern und unterstützen, möge an dieser Stelle der gebührende Dank ausgesprochen sein. Insbesondere gilt der Dank Herrn Landessanitätsdirektor HR. Dr. Gerhard OLEXINSKY, den Verwaltungsdirektoren der Landeskrankenhäuser in Klagenfurt und Wolfsberg, der Bezirkshauptmannschaft in Spittal/Drau, der Verwaltung des Allgemeinen Krankenhauses der Barmherzigen Brüder in St. Veit/Glan und nicht zuletzt den Mitarbeitern des Pollenwarndienstes.

Die aktuellen Meßergebnisse des Pollenfluges 1991 wurden wie jedes Jahr wöchentlich über den ORF, die Tageszeitungen sowie vom 1. März bis 31. August auch über den Tonbanddienst der Post unter der Klagenfurter Rufnummer (0 46 3) 15 29 der Öffentlichkeit zur Kenntnis gebracht. Außerdem hat der Kärntner Pollenwarndienst die aktuellen Meßdaten in kurzfristigen Abständen dem Polleninformationsdienst (PID) für Österreich zur gezielten Information der Ärzteschaft zur Verfügung gestellt. Schließlich ist Kärnten mit seinen Untersuchungen in der Publikation „Airborne Grass Pollen distribution in Europe 1991“ (JÄGER und MANDRIOLI, 1991) vertreten.

Bezüglich des lokalen Untersuchungsprogrammes in Kärnten sei vermerkt, daß der Einsatz der mobilen Pollenfälle in St. Veit/Glan, der über zwei Vegetationsperioden vorgesehen war, beendet ist. Ab 1992 werden die entsprechenden Luftbeobachtungen in Eisenkappel aufgenommen. Dem Bürgermeister der Stadt, Dr. Siegfried HALLER, wird dafür, daß dies möglich ist, herzlich gedankt.

Tab. 1: Pollenflug Klagenfurt 1991

	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	Summe
<i>Abies</i>			4	3	1			8
<i>Acer</i>			6	3	5	2		16
<i>Aesculus</i>				53	9			62
<i>Alnus</i> sp.	10	3562	56	7	4		1	3640
<i>Alnus viridis</i>				3	155	8		166
<i>Ambrosia</i>							17	17
Apiaceae					5	3	3	11
<i>Artemisia</i>						1	100	101
Asteraceae					5	3	16	24
<i>Betula</i>			2728	545	22	1		3296
Brassicaceae					32			32
<i>Carpinus</i>		1	276	40	2	1		320
Caryophyllaceae					2			2
<i>Castanea</i>					10	125	3	138
Chenopodiaceae						4	30	34
Cichoriaceae				1	1	1		3
<i>Corylus</i>	11	708	15	4				738
Cyperaceae		2		2	6	4		17
Cupressaceae		21				5		26
Ericaceae		2						2
Fabaceae						1		1
<i>Fagus</i>			96	209	97			402
<i>Fraxinus excelsior</i>		41	1996	17				2054
<i>Fraxinus ornus</i>				46	54			100
<i>Humulus</i> -Typ				1	2	1	7	11
<i>Impatiens</i>							6	6
<i>Juglans</i>			1	29	3			33
Juncaceae			1	1	6	2		10
<i>Juniperus</i>		8		2				10
<i>Larix</i>		2	19	7				28
Liliaceae					1			1
<i>Ostrya</i>			10	30	13			53
<i>Picea</i>	1	1	47	592	181	7	1	830
<i>Pinus</i>	4	1	2	3207	2842	148	9	6213
<i>Plantago</i>			1	11	25	40	6	83
<i>Platanus</i>			3					3
Poaceae				86	937	303	74	1400
<i>Populus</i>		294	1091	8	16			1409
<i>Quercus</i>			21	358	36			415
Ranunculaceae				3	9			12
Rosaceae				1				1
Rubiaceae					5		1	6
<i>Rumex</i>				24	48	11	4	87
<i>Salix</i>		25	61	5				91
<i>Sambucus</i>					165	1		166
<i>Secale cereale</i>					4			4
<i>Taxus</i>		9	7					16
<i>Tilia</i>					3	10		13
<i>Ulmus</i>		1	12					13
<i>Urtica</i>					266	816	682	1764
<i>Zea mays</i>						3	2	5
Summe	26	4686	6499	5370	5083	1549	1004	24217

Tab. 2: Pollenflug Wolfsberg 1991

	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	Summe
<i>Abies</i>					1			1
<i>Acer</i>			8			1		9
<i>Aesculus</i>			2	2				4
<i>Alnus</i> sp.	62	6048	128	6		6		6250
<i>Alnus viridis</i>				8		143	12	163
<i>Ambrosia</i>						4	33	37
Apiaceae				4	5		3	12
<i>Artemisia</i>						11	185	196
Asteraceae					5	5		10
<i>Betula</i>		2	9565	592	31			10190
<i>Carpinus</i>			215	16				231
<i>Castanea</i>				8	6	3		17
Chenopodiaceae						7	26	33
Cichoriaceae					1		1	1
<i>Corylus</i>	21	1718	75	2	1			1817
Cyperaceae			9	3	10	4		26
Cupressaceae		269	40					309
<i>Fagus</i>			44	165	69	2		280
<i>Fraxinus excelsior</i>		67	3861	174	2			4104
<i>Fraxinus ornus</i>					54			54
<i>Humulus</i> -Typ							50	50
<i>Juglans</i>				53	7			60
Juncaceae		1	4	5	7	9	1	27
<i>Juniperus</i>	1	194	119	11	1	1		327
<i>Larix</i>		14	83	5				102
<i>Ostrya</i>			52	85	8			145
<i>Picea</i>		2	8	627	374	23	10	1044
<i>Pinus</i>	1	1	8	535	2108	163	9	2825
<i>Plantago</i>				17	56	73	31	177
Poaceae				166	1162	597	218	2143
<i>Populus</i>		470	123					593
<i>Quercus</i>			22	870	44	1		937
Ranunculaceae					1			1
<i>Rumex</i>				35	96	11	8	150
<i>Salix</i>		95	20				1	116
<i>Sambucus</i>					2			2
<i>Secale cereale</i>					3			3
<i>Taxus</i>		8	16	12	24	1		61
<i>Tilia</i>				1		126		127
<i>Ulmus</i>		17	9					26
<i>Urtica</i>		2			169	676	992	1839
<i>Zea mays</i>						3	19	22
Summe	86	8919	14415	3419	4432	1746	1594	

Tab. 3: Pollenflug Spittal/Drau 1991

	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	Summe
<i>Acer</i>		1						1
<i>Aesculus</i>				3	9			12
<i>Alnus</i> sp.	175	5338	32	36	11	1		5593
<i>Alnus viridis</i>					337	26	55	368
<i>Ambrosia</i>					6	13		19
Apiaceae					5	10	1	16
<i>Artemisia</i>						13	260	273
Asteraceae					1		3	4
<i>Betula</i>			5441	848	35	6		6332
Brassicaceae					10	2		12
<i>Carpinus</i>			20	1		1	1	23
<i>Castanea</i>					8	50	1	59
Chenopodiaceae					1	6	19	26
Cichoriaceae				4				4
<i>Corylus</i>	7	1445	18	1				1471
Cyperaceae			7	5	15	4		31
Cupressaceae		207	791	12	22	6		1038
Ericaceae			2					2
<i>Fagus</i>			4	44	74			122
<i>Fraxinus excelsior</i>		30	945	58	7			1040
<i>Humulus</i> -Typ						2	24	26
<i>Juglans</i>				64	6	1		71
Juncaceae				3	5	12		20
<i>Larix</i>		6	40	24	6			76
<i>Ostrya</i>				2				2
<i>Picea</i>			1	612	342	27	6	988
<i>Pinus</i>	3	2	8	2002	3156	224	23	5418
<i>Plantago</i>				26	36	96	53	211
<i>Platanus</i>			9	61				70
Poaceae				41	1070	349	174	1634
<i>Populus</i>	1	322	58					381
<i>Quercus</i>			16	355	45			416
Rubiaceae					1	1	1	3
<i>Rumex</i>				48	106	30	7	191
<i>Salix</i>		16	58					74
<i>Sambucus</i>					132	15		147
<i>Taxus</i>						1		1
<i>Tilia</i>		1		4	15	1		21
<i>Ulmus</i>		12	87					99
<i>Urtica</i>					207	1039	721	1967
<i>Zea mays</i>						8	18	26
Summe	187	7383	7552	4294	5695	1982	1354	28447

Tab. 4: Pollenflug St. Veit/Glan 1991

	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	Summe
<i>Abies</i>					1			1
<i>Acer</i>			8			1		9
<i>Aesculus</i>			2	2				4
<i>Alnus</i> sp.	62	6048	128	6		6		6250
<i>Alnus viridis</i>				8		143	12	163
<i>Ambrosia</i>						4	33	37
Apiaceae				4	5		3	12
<i>Artemisia</i>						11	185	196
Asteraceae					5	5		10
<i>Betula</i>		2	9565	592	31			10190
<i>Carpinus</i>			215	16				231
<i>Castanea</i>				8	6	3		17
Chenopodiaceae						7	26	33
Cichoriaceae					1		1	1
<i>Corylus</i>	21	1718	75	2	1			1817
Cyperaceae			9	3	10	4		26
Cupressaceae		269	40					309
<i>Fagus</i>			44	165	69	2		280
<i>Fraxinus excelsior</i>		67	3861	174	2			4104
<i>Fraxinus ornus</i>					54			54
<i>Humulus</i> -Typ							50	50
<i>Juglans</i>				53	7			60
Juncaceae		1	4	5	7	9	1	27
<i>Juniperus</i>	1	194	119	11	1	1		327
<i>Larix</i>		14	83	5				102
<i>Ostrya</i>			52	85	8			145
<i>Picea</i>		2	8	627	374	23	10	1044
<i>Pinus</i>	1	1	8	535	2108	163	9	2825
<i>Plantago</i>				17	56	73	31	177
Poaceae				166	1162	597	218	2143
<i>Populus</i>		470	123					593
<i>Quercus</i>			22	870	44	1		937
Ranunculaceae					1			1
<i>Rumex</i>				35	96	11	8	150
<i>Salix</i>		95	20				1	116
<i>Sambucus</i>					2			2
<i>Secale cereale</i>					3			3
<i>Taxus</i>		8	16	12	24	1		61
<i>Tilia</i>				1		126		127
<i>Ulmus</i>		17	9					26
<i>Urtica</i>		2			169	676	992	1839
<i>Zea mays</i>						3	19	22
Summe	86	8919	14415	3419	4432	1746	1594	

POLLENFLUG-STATISTIK 1991

Beobachtungszeitraum	1.2.–31.8.1991
Standort der Pollenfallen	
Klagenfurt (446 m NN) LKH	27 m ü. d. Boden
Wolfsberg (461 m NN) LKH	25 m ü. d. Boden
Spittal/Drau (560 m NN) Lutherstraße 6–8	17 m ü. d. Boden
St. Veit/Glan (842 m NN) AKH der Barmherzigen Brüder	20 m ü. d. Boden

Wissenschaftliche Mitarbeiter

Klagenfurt	Mag. Dr. H. ZWANDER
Wolfsberg	Mag. Ev. FISCHER-WELLENBORN
Spittal/Drau	Mag. Dr. E. ROMAUCH
St. Veit/Glan	Univ.-Prof. Dr. A. FRITZ

Die qualitative und quantitative Auswertung des Pollenfluges, der von den Pollenfallen in Klagenfurt, Wolfsberg, Spittal/Drau und St. Veit/Glan aufgefangen wurde, ist in den Tabellen 1–4 niedergelegt. Nicht alle registrierten Pollentypen sind naturgemäß allergologisch relevant. Im Sinne der Aussendungen des Polleninformationsdienstes ist vor allem der Blütenstaub folgender Pflanzen für pollenallergische Personen von Bedeutung: Erle, Hasel, Birke, Gemeine Esche, Eiche, Platane, Wege- rich, Ampfer, Gräser, Roggen, Edelkastanie, Beifuß und Traubenkraut.

Hinweise auf Änderungen im Pollenflug, die man als Folge anthropo- gen verursachter Schädigungen der Waldbäume auffassen könnte, sind nicht zu beobachten.

Spitzenwerte des Pollenfluges 1991

Erle (*Alnus*)

Klagenfurt	13. 3. (703 Pollenkörner bei 13,6° C)
Wolfsberg	13. 3. (1386 Pk)
St. Veit/Glan	13. 3. (623 Pk)
Spittal/Drau	12. 3. (1058)

Hasel (*Corylus*)

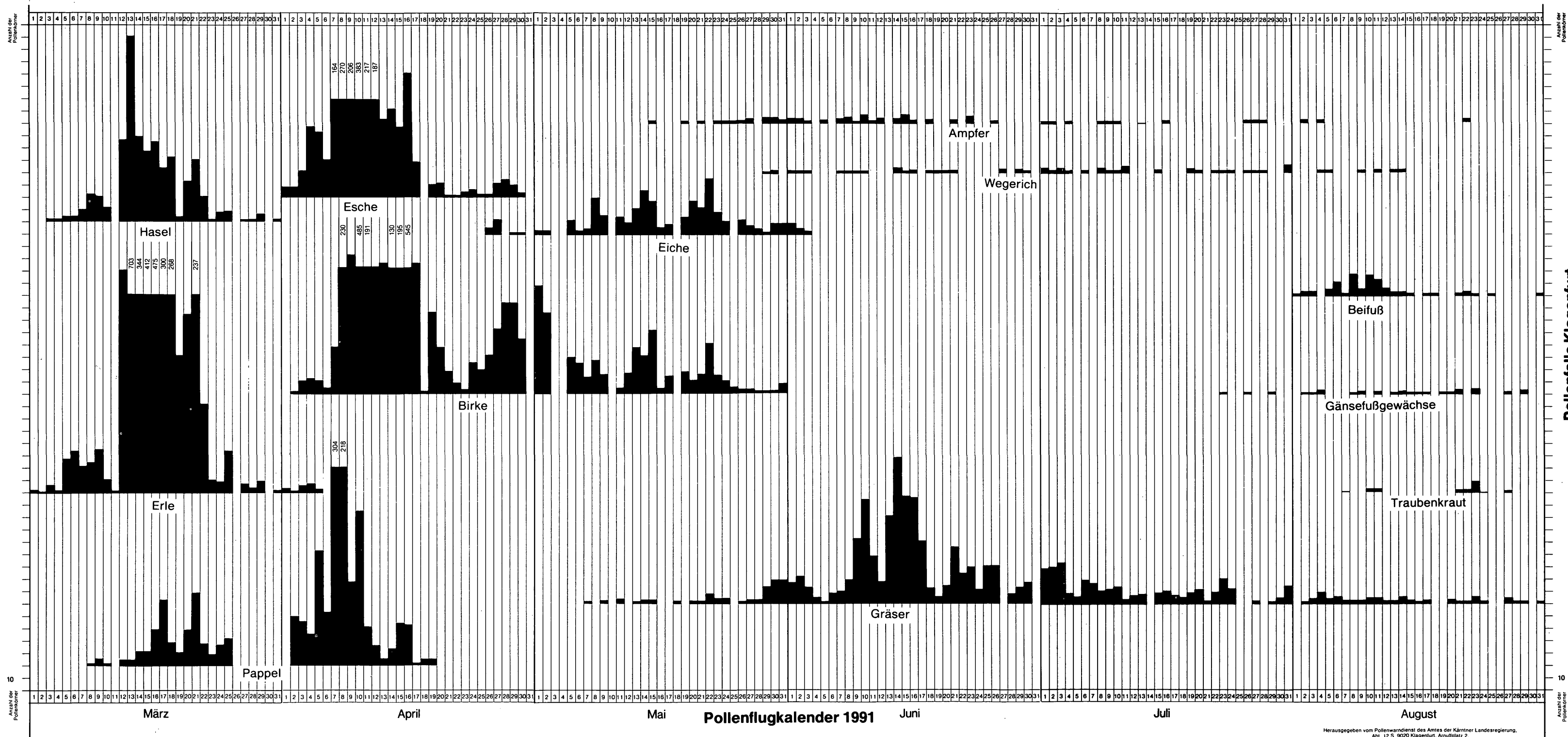
Klagenfurt	13. 3. (150 Pk bei 13,6° C)
Wolfsberg	13. 3. (328 Pk)
St. Veit/Glan	13. 3. (1503 Pk)
Spittal/Drau	14. 3. (315 Pk)

Pappel (*Populus*)

Klagenfurt	7. 4. (304 Pk bei 16,6° C)
Wolfsberg	20. 3. (199 Pk)
St. Veit/Glan	21. 3. (22 Pk)
Spittal/Drau	19. 3. (75 Pk)

Gemeine Esche (*Fraxinus excelsior*)

Klagenfurt	10. 4. (383 Pk bei 17,4° C)
Wolfsberg	17. 4. (493 Pk)



St. Veit/Glan	10. 4. (666)
Spittal/Drau	9. 4. (229 Pk)
Birke (<i>Betula</i>)	
Klagenfurt	16. 4. (545 Pk bei 21° C)
Wolfsberg	10. 4. (1014 Pk)
St. Veit/Glan	16. 4. (1206 Pk)
Spittal/Drau	15. 4. (1126 Pk)
Eiche (<i>Quercus</i>)	
Klagenfurt	14. 5. (35 Pk bei 19,2° C)
Wolfsberg	14. 5. (130 Pk)
St. Veit/Glan	15. 5. (300 Pk)
Spittal/Drau	13. 5. (68 Pk)
Gräser (<i>Poaceae</i>)	
Klagenfurt	14. 6. (118 Pk bei 22,4° C)
Wolfsberg	16. 6. (91 Pk)
St. Veit/Glan	10. 6. (126 Pk)
Spittal/Drau	9. 6. (140 Pk)
Ampfer (<i>Rumex</i>)	
Klagenfurt	15. 6. (6 Pk bei 24,8° C)
Wolfsberg	2. 6. (10 Pk)
St. Veit/Glan	14. 6. (7 Pk)
Spittal/Drau	14. 6. (14 Pk)
Wegerich (<i>Plantago</i>)	
Klagenfurt	31. 5. (4 Pk bei 23,1° C)
Wolfsberg	1. 6. (12 Pk)
St. Veit/Glan	31. 5. (5 Pk)
Spittal/Drau	29. 5. (8 Pk)
Beifuß (<i>Artemisia</i>)	
Klagenfurt	8. 8. (17 Pk bei 30,2° C)
Wolfsberg	10. 8. (37 Pk)
St. Veit/Glan	9. 8. (41 Pk)
Spittal/Drau	5. 8. (34 Pk)
Traubenkraut (<i>Ambrosia</i>)	
Klagenfurt	23. 8. (9 Pk bei 26,5° C)
Wolfsberg	23. 8. (25 Pk)
St. Veit/Glan	23. 8. (10 Pk)
Spittal/Drau	23. 8. (4 Pk)

ERLÄUTERUNGEN ZUM POLLENFLUGKALENDER 1991

Der Pollenflugkalender 1991 für Kärnten gründet sich auf Meßdaten von Klagenfurt. Wie in früheren Jahren, wurde der Pollenflugkalender über das Amt der Kärntner Landesregierung, unter Mitwirkung der Ärztekammer für Kärnten, allen ansässigen praktischen Ärzten sowie

allen Fachärzten für Lungen-, Augen-, Haut- und HNO-Erkrankungen zur Verfügung gestellt.

Mit Ausnahme der Edelkastanie, der Platane und des Roggens sind alle allergologisch bedeutsamen Pflanzen, die seitens des Polleninformationsdienstes (PID) Berücksichtigung finden, kurvenmäßig dargestellt. Der Anflug an Roggen- und Platanenpollen ist in Kärnten zu gering, die Registrierung durch die Pollenfallen daher eher zufällig und daher wenig aussagekräftig. Die Aufnahme einer Edelkastanienkurve in den Pollenflugkalender ist künftig vorgesehen.

Der Pollenflug in Kärnten setzte 1991 am 26. Februar, mit der Hauptblüte der Erle und der Hasel im März, ein. Dieser Termin entspricht den Wetterverhältnissen eines eher strengen Winters und steht damit im krassen Gegensatz zu 1990 (FRITZ, 1991), in welchem Jahr der Höhepunkt des Erlen- und Haselstäubens schon im Februar erreicht wurde. Der Einfluß des kalten Winters 1990/91 auf die Vegetationsentwicklung wirkte sich mindestens bis in den Mai hinein aus. Sowohl der Blühbeginn als auch die Intensität des Blühens setzte gegenüber 1990 verspätet ein, im allgemeinen um 10 bis 16 Tage.

Bezüglich der Pollenproduktion haben wir es 1991 mit einem Jahr sehr hoher Blühintensität zu tun, was sich weniger im Raum von Klagenfurt, als vielmehr in den stärker ländlichen Gebieten des Landes auswirkt hat. Die Spitzenwerte des Hasel-, Eschen- und Eichenpollenfluges wurden in St. Veit an der Glan, jene der Erle, der Birke und der Gräser in Wolfsberg registriert. Lediglich der Anflug an Edelkastanienpollen war in Klagenfurt am stärksten.

Über das Ausmaß der gesundheitlichen Belastung, welche die Bevölkerung 1991 als Folge des Pollenfluges auf sich zu nehmen hatte, kann mangels entsprechender Rückmeldungen nur wenig ausgesagt werden. Zieht man die Belegstunden des Tonbanddienstes über die Monate März bis August dazu heran, ergibt sich folgendes Bild: Die stärksten pollenallergischen Beschwerden mit 14,7 Belegstunden im Juni und 45,2 Belegstunden im Juli traten erwartungsgemäß zur Blütezeit der Gräser auf. An zweiter Stelle der Belastungsskala stand das Stäuben der Erle und Hasel im März (30,5 Belegstunden). Dagegen wurde insbesondere der Pollenflug der Birke im April (9,9 Belegstunden) und Mai (9,3 Belegstunden) sowie die zu dieser Zeit blühende Esche, Pappel und Eiche 1991 offenbar weniger stark beschwerdenauslösend empfunden als erwartet. Die sogenannte „Herbstpollen-Allergie“ im August (3,4 Belegstunden), vor allem verursacht durch den Beifuß, hat in Kärnten bis jetzt noch nie eine weite Verbreitung gehabt.

L I T E R A T U R

FRITZ, A (1991): Pollen- und Sporenflug in Kärnten 1990. – Carinthia II, Klagenfurt, 181./101.:331–342.

JÄGER, S., und P. MANDRIOLI (1991): Airborne Grass Pollen distribution in Europa 1991. – Aerobiologia, 7/1:3–36.

Anschrift des Verfassers: a. o. Univ.-Prof. Dr. Adolf FRITZ, 9020 Klagenfurt, KoschatstraÙe 99.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Carinthia II](#)

Jahr/Year: 1992

Band/Volume: [182_102](#)

Autor(en)/Author(s): Fritz Adolf Johann

Artikel/Article: [Pollenflug in Kärnten 1991 561-569](#)