

Carinthia II	183./103. Jahrgang	S. 529–534	Klagenfurt 1993
--------------	--------------------	------------	-----------------

# Pollenflug in Kärnten 1992

Von Adolf FRITZ

## Pollenflug-Statistik 1992

Beobachtungszeitraum	1. 2.–31. 8. 1992
Standort der Pollenfallen	
Klagenfurt (446 m NN) LKH	27 m ü. d. Boden
Wolfsberg (461 m NN)	25 m ü. d. Boden
Spittal/Drau (560 m NN) Lutherstraße 6–8	17 m ü. d. Boden
Eisenkappel (555 m NN) Kurbad	7 m ü. d. Boden
Wissenschaftliche Mitarbeiter	
Klagenfurt	Mag. Dr. Helmut ZANDER
Wolfsberg	Mag. Evelin FISCHER-WELLENBORN
Spittal/Drau	Mag. Dr. Edelgard ROMAUCH
Eisenkappel	Univ.-Prof. Dr. A. FRITZ

Die qualitative und quantitative Auswertung des Pollenfluges 1992 ist für die oben angeführten Meßstellen aus den Tabellen 1–4 ersichtlich.

## Standort Eisenkappel

Der Pollenwarndienst für Kärnten hat 1992 neben den stationären Meßstellen Klagenfurt, Wolfsberg und Spittal/Drau erstmals eine mobile Pollenfalle im Vellachtal in Betrieb genommen. Die Pollenfalle befindet sich auf einem Nebengebäude des Kurbades südlich von Eisenkappel.

Das Vellachtal ist ein stark bewaldetes, abgeschirmtes Seitental der Karawanken, das von Süden her über den Seebergsattel (1218 m NN) erreicht wird und das sich nach Norden in das östliche Kärntner Becken öffnet. Gemäß seiner geographischen Lage im Fichten-Tannen-Buchen-Waldgebiet des südöstlichen Alpenrandes besteht seitens der Aeropalynologie ein besonderes Interesse an der Kenntnis des lokalen Pollenfluges.

Der Baum- und Strauchbestand in unmittelbarer Nähe des Pollenauffanggerätes weist folgende Arten auf:

Fichte ( <i>Picea abies</i> )	Tanne ( <i>Abies alba</i> )
Lärche ( <i>Larix decidua</i> )	Rotbuche ( <i>Fagus sylvatica</i> )
Bergahorn ( <i>Acer pseudoplatanus</i> )	Gemeine Esche ( <i>Fraxinus excelsior</i> )
Hängebirke ( <i>Betula pendula</i> )	Grauerle ( <i>Alnus incana</i> )
Silberweide ( <i>Salix alba</i> )	Salweide ( <i>Salix caprea</i> )
Gewöhnliche Hasel ( <i>Corylus avellana</i> )	Schwarzer Holunder ( <i>Sambucus nigra</i> )

**Tab. 1: Pollenflug Klagenfurt 1992**

	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	Summe
<i>Abies</i>				13				13
<i>Acer</i>		27	6	19				52
<i>Aesculus</i>			1	66				67
<i>Alnus</i>	189	706	19	4	2			920
<i>Alnus viridis</i>				12	21			33
<i>Ambrosia</i>						1	40	41
Apiaceae					3	2	2	7
<i>Artemisia</i>						81	62	143
Asteraceae			1		3	5	5	14
<i>Betula</i>		5	4960	336	8	1	1	5311
<i>Carpinus</i>			111	8				119
Caryophyllaceae				1				1
<i>Castanea</i>					80	49	1	130
Chenopodiaceae					2	19	27	48
Cichoriaceae					2			2
<i>Corylus</i>	398	1311	11	2	1		1	1724
Cyperaceae			10	15	1	1		27
<i>Ephedra</i>			1					1
Ericaceae			1					1
Fabaceae					1			1
<i>Fagus</i>			59	165	1			225
<i>Fraxinus excelsior</i>		9	789	25				823
<i>Fraxinus ornus</i>			3	8		1		12
<i>Humulus</i>					1	17		18
<i>Impatiens</i>						1	4	5
<i>Juglans</i>			5	125				130
Juncaceae			6	4	2	2	1	15
<i>Juniperus</i>		8	52	19				79
<i>Larix</i>		4	13	2	1			20
Liliaceae				2				2
<i>Morus</i>				4				4
<i>Ostrya</i>			2	109				111
<i>Picea</i>			172	5062	197	16	11	5458
<i>Pinus</i>	1	9	4	3698	144	44	14	3914
<i>Plantago</i>			1	27	16	30	8	82
Poaceae			5	775	629	181	39	1629
<i>Populus</i>	3	347	587	25				962
<i>Quercus</i>			62	1030	5			1097
Ranunculaceae				7	2			9
Rubiaceae					1	3	1	5
<i>Rumex</i>				67	38	9		114
<i>Salix</i>		72	65	1				138
<i>Sambucus</i>				24	48			72
<i>Secale cereale</i>				3				3
<i>Taxus</i>		19	12					31
<i>Tilia</i>					18	6		24
<i>Ulmus</i>		5	22		2			29
<i>Urtica</i>				3	235	577	159	974
<i>Zea mays</i>						2	1	3
<b>Summe</b>	<b>591</b>	<b>2528</b>	<b>7013</b>	<b>11799</b>	<b>1535</b>	<b>1089</b>	<b>418</b>	<b>24973</b>

**Tab. 2: Pollenflug Wolfsberg 1992**

	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	Summe
<i>Aesculus</i>				33	2			35
<i>Ailanthus</i>						21	1	22
<i>Alnus</i>	513	864	30	14	5			1426
<i>Alnus viridis</i>				24	43	2	2	71
<i>Ambrosia</i>						20	92	112
Apiaceae				13	5	2		20
<i>Artemisia</i>						50	106	156
Asteraceae			1	6	3	3	7	20
<i>Betula</i>		6	5556	824	7	3		6396
<i>Carpinus</i>			3	1				4
<i>Castanea</i>						70	3	73
Chenopodiaceae					1	29	75	105
Cichoriaceae				3				3
<i>Corylus</i>	809	1908	22		1			2740
Cyperaceae		1	54	21	6			82
<i>Fagus</i>			98	287	9	1		395
<i>Fraxinus excelsior</i>		56	552	130				738
<i>Fraxinus ornus</i>					42			42
<i>Humulus</i>						62	98	160
<i>Juglans</i>			3	207				210
Juncaceae			8	13	21	5	1	48
<i>Juniperus</i>	2	158	417	50	2	6		635
<i>Larix</i>		12	77	19				108
<i>Ostrya</i>			1	5				6
<i>Picea</i>	1		280	11967	412	59	25	12744
<i>Pinus</i>	2	3	3	2855	107	48	3	3021
<i>Plantago</i>			1	37	30	105	58	231
Poaceae		2	6	1580	1770	525	162	4045
<i>Populus</i>	1	251	133	3				388
<i>Quercus</i>			36	1649	7	3	1	1696
Ranunculaceae				18	2	2		22
<i>Rumex</i>				91	11	2	1	105
<i>Salix</i>		107	10					117
<i>Sambucus</i>					30			30
<i>Secale cereale</i>					1			1
<i>Taxus</i>		63	22					85
<i>Tilia</i>				1	100	89	1	191
<i>Ulmus</i>		11						74
<i>Urtica</i>				19	437	817	365	1638
<i>Zea mays</i>						20	6	26
<b>Summe</b>	<b>1328</b>	<b>3442</b>	<b>7388</b>	<b>19872</b>	<b>3080</b>	<b>1952</b>	<b>1010</b>	<b>38072</b>

**Tab. 3: Pollenflug Spittal/Drau 1992**

	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	Summe
<i>Acer</i>				2				2
<i>Aesculus</i>				34	1			35
<i>Ailanthus</i>						3	1	4
<i>Alnus</i>	830	853	12	4				1699
<i>Alnus viridis</i>				56	126	6		188
<i>Ambrosia</i>						3	51	54
Apiaceae				5	3	2	4	14
<i>Artemisia</i>						90	101	191
Asteraceae					2	5	5	12
<i>Betula</i>	1	1	6443	892	7	4	4	7352
Brassicaceae				4	21			25
<i>Carpinus</i>			18	5	1			24
<i>Castanea</i>				4	19	48	2	73
Chenopodiaceae					1	20	21	42
Cichoriaceae				6	1			7
<i>Corylus</i>	342	820	10					1172
Cyperaceae		2	3	14	3	3		25
Cupressaceae			310	20	1			331
<i>Fagus</i>				184	1	1		186
<i>Fraxinus excelsior</i>		60	498	141				699
<i>Humulus</i>				2	3	37	67	109
<i>Impatiens</i>							2	2
<i>Juglans</i>				564	1			565
Juncaceae			1	2	13	12	2	30
<i>Juniperus</i>				1	4	2		7
<i>Larix</i>		7	70	81				158
<i>Picea</i>			4	6954	372	57	24	7411
<i>Pinus</i>			4	6332	220	144	20	6720
<i>Plantago</i>				41	13	80	29	163
<i>Platanus</i>				23				23
Poaceae				1008	824	356	171	2359
<i>Populus</i>	5	81	9					95
<i>Quercus</i>			26	953	7		3	989
Ranunculaceae						3		3
Rubiaceae				1	3		1	5
<i>Rumex</i>				194	37	27	4	262
<i>Salix</i>		18	2					20
<i>Sambucus</i>				11	101	61		173
<i>Taxus</i>		208	358			8		574
<i>Tilia</i>					21	20	4	45
<i>Ulmus</i>	2	23	59					84
<i>Urtica</i>				5	278	1517	388	2188
<i>Zea mays</i>						18	3	21
<b>Summe</b>	<b>1181</b>	<b>2076</b>	<b>7853</b>	<b>17617</b>	<b>2115</b>	<b>2538</b>	<b>919</b>	<b>34299</b>

**Tab. 4: Pollenflug Eisenkappel 1992**

	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	Summe
<i>Aesculus</i>				15	2			17
<i>Alnus</i>	649	951	14	5	2		1	1622
<i>Alnus viridis</i>				3	11			14
<i>Ambrosia</i>				3			39	42
Apiaceae				10	14	2	7	33
<i>Artemisia</i>	1					18	58	77
Asteraceae				1	2	1	3	7
<i>Betula</i>		2	1466	177	3	4		1652
<i>Carpinus</i>			42					42
<i>Castanea</i>					18	26	3	47
Chenopodiaceae			1	1			18	20
Cichoriaceae				4			1	5
<i>Corylus</i>	173	2916	9			1	2	3101
Cyperaceae		1	41	8	3			53
Cupressaceae				8				8
Ericaceae		1						1
Fabaceae					1			1
<i>Fagus</i>			70	164	6			240
<i>Fraxinus excelsior</i>			751	25				776
<i>Fraxinus ornus</i>					9			9
<i>Humulus</i>						4	38	42
<i>Juglans</i>			1	70				71
Juncaceae			7	4	12			23
<i>Juniperus</i>		25	99	8				132
<i>Larix</i>		2	63	2				67
<i>Ostrya</i>			3					3
<i>Picea</i>	1	2	13	3625	278	9	19	3947
<i>Pinus</i>	1	7	4	1292	129	24	14	1471
<i>Plantago</i>				38	14	11	32	95
<i>Platanus</i>				1				1
Poaceae			4	219	535	73	25	856
<i>Populus</i>	2	64	33					99
<i>Quercus</i>			11	337	4			352
Ranunculaceae				9	6			15
Rubiaceae					4	4	2	10
<i>Rumex</i>				105	28		1	134
<i>Salix</i>		30	81					111
<i>Sambucus</i>					36			36
<i>Secale cereale</i>					1			1
<i>Taxus</i>		32	4					36
<i>Tilia</i>					2	3		5
<i>Ulmus</i>		4	58					62
<i>Urtica</i>					262	462	246	970
<b>Summe</b>	<b>827</b>	<b>4048</b>	<b>2813</b>	<b>6157</b>	<b>1435</b>	<b>679</b>	<b>536</b>	<b>16495</b>

## **Bemerkungen zum Pollenflug 1992**

Das herausragende aeropalynologische Ereignis des Pollenflugjahres 1992 war die Fichtenblüte, welche seit dem Beginn der quantitativen, instrumentellen Pollenflugmessung in Kärnten (1979) ihre bisher stärkste Intensität erreicht hat. Die Höchstmenge an Fichtenpollen von rund 12.700 Pollenkörnern pro Kubikmeter Luft als Jahressumme wurde im Raum Wolfsberg gemessen, in einem Landesteil, in welchem fast jährlich der stärkste Fichtenpollenflug registriert wird. Die gesundheitlichen Auswirkungen dieses extremen Fichtenblühjahres sind schwer zu beurteilen, da die allergologische Bedeutung der Nadelhölzer als Allergenlieferanten umstritten ist. Eine Wirkung nach Art von Stauballergien, entsprechend dem massenhaften Auftreten von Kiefernpollen, ist durchaus denkbar.

Das mengenmäßige Auftreten der allergologisch relevanten und für Kärnten besonders wichtigen Pollenallergene Erle, Hasel, Birke, Gräser und Beifuß lag im Rahmen der landesüblichen Schwankungsbreite.

Der Anflug an Erlen- und Haselpollen war im allgemeinen geringer als im vergangenen Jahr. Lediglich am Standort Eisenkappel konnte ein unerwartet hoher Haselpollengipfel gemessen werden, der wohl auf einen Haselbestand in unmittelbarer Nähe zurückzuführen ist. Die Pollenproduktion der Birke, der Gräser und des Beifußes lag zum Teil deutlich über den Jahreswerten von 1991. Der großräumige Pollenflug des Getreides, besonders des allergisch sehr aggressiven Roggens und des Maises sowie im Herbst des Taubenkrautes spielt nach wie vor in Kärnten, vergleichsweise zum Osten Österreichs, eine gänzlich untergeordnete Rolle.

Überblickt man den landesweiten Pollenflug 1992 in seiner Gesamtheit, so ergibt sich die Feststellung, daß die mit Abstand geringste Blütenstaubbelastung der Luft im Vellachtal zu beobachten war.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Carinthia II](#)

Jahr/Year: 1993

Band/Volume: [183\\_103](#)

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

Artikel/Article: [Pollenflug in Kärnten 1992 529-534](#)