

Bv/25984

Latvijas Ūniversitātes Meteoroloģijas Institūta darbi.
Arbeiten des Meteorologischen Instituts
der Universität Lettlands.

№ 22

Fenoloģiskie novērojumi Latvijā

(6. g a d s)

1932

Phänologische Beobachtungen in Lettland

(6. Jahrgang)

Sakopojis -
Zusammengestellt von } Edv. Jansons

R i g a

1935

1932

Finland's Economic Development

(1932)

1932

Published by the Ministry of Economic Affairs

Helsinki

Printed by the Ministry of Economic Affairs

1932

Latvijas Universitātes Meteoroloģijas Institūta darbi.

Arbeiten des Meteorologischen Instituts
der Universität Lettlands.

№ 22

Fenoloģiskie novērojumi Latvijā

(6. gads)

1932

Phänologische Beobachtungen in Lettland

(6. Jahrgang)

Sakopojis
Zusammengestellt von } Edv. Jansons

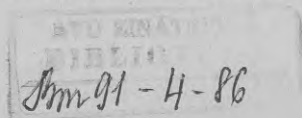
R i g a

1935

Saturs. Inhalt.

1. Novērošanas vietu un novērotāju saraksts	4
Verzeichnis der Beobachtungsorte und der Beobachter	
2. Novērojumi tabulās:	6—23
Beobachtungsergebnisse in Tabellen:	
A. Augu fenoloģiskie novērojumi Pflanzenphänologische Beobachtungen	
I. Lapu plaukšanas sākums	6
Beginn der Laubentfaltung	
II. Ziedēšanas sākums	8
Beginn des Blühens	
III. Pirmie normālie augļi. Lapu rudens krāsas	12
Erste normale Früchte. Laubverfärbung	
IV. Labības augi un lini	14
Getreidewächse und Lein	
V. Citi novērojumi	18
Andere Beobachtungen	
B. Dzīvnieku fenoloģiskie novērojumi Tierphänologische Beobachtungen	
I. Dažu raksturīgāko Latvijas gāju putnu atnākšanas laiks	19
Ankunftsdaten für einige charakteristischere Zugvögel Lettlands	
II. Dažu zivju nārsta laiks	22
Natürliche Laichzeiten einiger Fische	
3. Datumu tabula	24
Datum-Tabelle	

E. Pīpina un J. Upmaņa spiestuve, Rīgā, Marijas ielā 10.



Fenoloģiskie novērojumi Latvijā
1932

Phänologische Beobachtungen in Lettland

1. Novērošanas vietu un novērotāju saraksts.

№№	Pagasts un mājas, pilsēta	Ziemeļu platums	Austrumu garums (no Gri- nidžas)	Metri virs jūras līmeņa	Novērotājs	№№
2	Popes Peniņi	57°25'	21°58'	24	Fr. Petrovičs, lauksaimnieks	2
3	Zlāku Plumpes	57°11'	21°54'	32	Fr. Neumanis, "	3
4	Nigrandas Strēji	56°28'	22°08'	55	Ev. Grinberģis, "	4
5	Vecpils Zaļodži	56°39'	21°32'	ap 80	E. Francis, "	5
6	Tāšu Birzmales	56°33'	21°15'	25	J. Elsbergs, "	6
7	Durbes Plūģi	56°33'	21°28'	45	J. Štālbergs, "	7
9	Vānes Buļļi	56°53'	22°33'	ap 90	J. Šabarts, "	9
10	Kabiles Mazviši	57°00'	22°28'	85	A. Auns, "	10
12	Remtes Ezermaļi	56°45'	22°42'	ap 120	J. Šteinerts, pag. darbvedis	12
13	Bikstu Lūmaiņi	56°42'	22°52'	87	F. Kochs, lauksaimnieks	13
16	Bārbeles Baltrumi	56°30'	24°37'	46	J. Platais, "	16
17	Brukņas Mazmelderi	56°26'	24°30'	38	J. Šimmiņš, "	17
19	Skaņkalnes Pilskalni	57°51'	25°00'	54	A. Kalniņš, agronoms	19
25	Zaubés Tunči	57°01'	25°19'	202	R. Hincenbergs, lauksaimn.	25
27	Sidgundas Dārznieki	56°57'	24°55'	ap 77	R. Blunts, "	27
28	Madlienas Lukstiņi	56°51'	25°19'	115	J. Kaurats, "	28
30	Mārkalnes Liepusālas	57°29'	27°16'		K. Driķis, "	30
35	Jaunraunas Priekuļi	57°20'	25°30'	122	J. Kalniņš, "	35
36	Lielstraupes Vairogi	57°20'	24°59'	80	A. Leimanis, "	36
37	Raiskuma pamatskola	57°19'	25°10'	105	J. Puriņš, skolotājs	37
38	Raunas Valdus mājas	57°17'	25°42'	211	V. Jurgens, lauksaimnieks	38
39	Drustu Skripsīti	57°15'	25°49'	207	Ed. Mellups, "	39
40	Vestienas Kalnsētas	56°51'	25°51'	224	A. Fridbergs, "	40
41	Liepkalnes Ceļa- niedrēni	56°48'	25°39'	160	J. Jēriņš, "	41
42	Saikavas Plēšas	56°43'	26°22'	89	P. Pommers, agronoms	42
45	Sērenes Lankmaņi	56°35'	25°18'	ap 82	A. Grantiņš, lauksaimnieks	45
47	Zalvas Augstuļi	56°19'	25°17'	ap 82	R. Laimiņš, "	47
48	Tilžas Depšu mājas	56°50'	27°21'	106	J. Depšs, "	48
51	Raudas Šarlotes mājas	55°53'	26°12'	179	P. Zvejnieks, pag. darbved.	51
52	Bebrenes Muktāni	56°03'	26°15'	97	A. Krūmiņš, lauksaimnieks	52
53	Višķu Jauntakaži	56°03'	26°40'	133	S. Drozdeckis, skolotājs	53
54	Barkava	56°42'	26°35'	ap 96	M. Orniņš, aptiekārs	54
55	Lejasciema Avotiņi				E. Bušmans, lauksaimnieks	55
56	Rūjienas Jaunmeži	57°56'	25°13'	60	R. Duņena jkdze	56
58	Bebru Kalnavēži	56°44'	25°28'	112	A. Eglīts, mācīts dārzkopis	58
59	Rīga-Tornakalns, Ebeļmuiža	56°54'	24°06'		M. Stulpiņš, studente	59
60	Rīga-Āgenskalns botān. dārzs	56°57'	24°03'		Ed. Pālens, students	60

Verzeichnis der Beobachtungsorte und der Beobachter.

Nr.	Pagasts un mājas, pilsēta	Ziemeļu platums	Austrumu garums (no Grīnvičs)	Metri virs jūras līmeņa	Novērotājs	Nr.
63	Mežmuižas Putni . . .	56°24'	23°27'	34	L. Pleks jkdze	63
64	Ārlavas Pūņu Jaunmuiža	57°21'	22°29'	60	P. Liepiņš, lauksaimnieks	64
65	Alšvangas Raibuļi . . .	56°59'	21°35'	48	A. Jēkabsons, „	65
67	Iecavas Jaunķepši . . .	56°37'	24°15'	19	J. Kleinbergs, lauksaimn.	67
68	Kandava	57°02'	22°19'	77	K. Veinbergs, skolotājs	68
69	Engures Rīdeļu muiža	57°08'	23°06'	26	Grāfs G. Lambsdorfs (G. Graf Lambsdorff), lauks.	69
70	Dundagas Slīteru muiža	57°38'	21°18'	65	B. Zichmans, virsmežzinis	70
71	Dundagas Mazirbes skola	57°41'	22°20'	ap 8	T. Tālbergs, skolotājs	71
72	Ugāles Laiciņi	57°14'	21°55'	47	Fr. Paegle, lauksaimnieks	72
73	Sarkanmuižas Laidāji	57°21'	21°31'	ap 5	J. Lācis, virsmežsargs	73
74	Skrīveru Vinterfelde . .	56°42'	25°07'	ap 90	H. Sivers (H. von Sivers), lauksaimnieks	74
75	Kokneses Pakuļi	56°37'	25°30'	56	V. Sproģis, skolotāja	75
76	Odziņas Mežākas	56°48'	25°45'	179	A. Bite, lauksaimnieks	76
77	Cesvaines muiža	56°58'	26°18'		A. Lutcs, mežkopis-inženieris	77
78	Mārsnēnu Lejaszariņi				J. Kriķis, lauksaimnieks	78
79	Gaujienas Līgotņi	57°30'	26°30'		J. Egle „	79
81	Alūksnes Skujas				A. Skuja, „	81
83	Skrīveru dzirnavas				J. Zaula kgs	83
84	Spār(n)es Ezermuiža . .	57°13'	22°20'	34	A. Elcs (A. von Eltz), lauksaimniece	84
87	Salacgrīva	47°45'	24°22'	5	B. Skuja, zvejnieks	87
88	Lejasciems	57°17'	26°35'	90	R. Ceplītis, ierēdnis	88
89	Majori	56°58'	23°48'	4	B. Bērziņš, students	89
90	Jelgava, Valdeka muiža	55°40'	22°45'	5	A. Grīnbergs, agronoms	90
91	Burtnieku ezers	57°44'	25°14'	42	A. Lukins, zvejnieks	91
92	Raiskuma ezers	57°19'	25°10'	56	P. Puriņš, skolotājs	92
94	Salaca pie Skaņā kalna	57°52'	25°00'	38	A. Kalniņš, agronoms	94
95	„ „ Salacgrīvas	57°45'	24°22'	0	B. Skuja, zvejnieks	95
97	Lielupe pie Bulduriem	55°48'	23°52'	0,2	B. Bērziņš, students	97
100	Vaiņodas pag. Bātas pam.-skola				J. Ūdris, skolotājs	100
101	Kārsavas pag. Malnavas lauksaimn. skola				E. Budbergs, skolotājs	101
102	Engures ezers	57°15'	23°07'		Fr. Ansbergs, lauks.-zvejn.	102
103	Spāres ezers	57°13'	22°07'	26	J. Kaparkalējs, zv. mērnieks	103
104	Gulbju ezers	57°13'	22°03'	30	J. Kaparkalējs, „ „	104
105	Durbes ezers	56°37'	21°22'	25	K. Kaminskis, lauksaimn.	105

2. Novērojumi tabulās.

A. Augu fenoloģiskie novērojumi (6. gads).

I. Lapu plaukšanas sākums.

Nr.	Pilsēta	Augu sugu nosaukumi																	Nr.												
		Rībes grossularia	Erškogu krūms	Rībes rubrum	Japogu krūms	Prunus avium	Saldie ķirši	Prunus cerasus	Skābie ķirši	Pirus communis	Bumbiere	Melus communis	Abele	Prunus padus	Ieva	Syringa vulgaris	Cerīpi	Tilias*)		Liera*)	Sorbus aucuparia	Pīlādži	Acer platanoides	Kļava	Betula alba	Ara bērzs	Philadelphus coron.	Dārza jasmins	Arcolus Hippocast.	Zirgu kastanis	Quercus Robur
2	Pope	121	134	139	141	—	136	134	132	142	133	135	134	136	142	142	133	135	137	137	136	126	127	136	138	142	142	2			
3	Zlēkas	121	135	—	139	—	—	128	—	142	135	137	137	—	—	—	142	135	137	137	136	126	127	136	138	142	142	3			
4	Nīgranda	122	124	—	132	134	134	120	123	—	124	134	126	125	144	—	123	135	137	137	136	126	127	136	138	142	142	4			
5	Vēcpils	—	—	—	—	—	—	—	123	—	135	131	126	125	144	—	123	135	137	137	136	126	127	136	138	142	142	5			
6	Tāši	124	124	—	136	134	132	128	126	139	128	128	137	124	123	—	139	128	128	128	137	124	123	—	—	—	—	6			
7	Durbe	120	125	133	136	138	134	127	125	136	128	135	136	126	127	136	136	126	128	135	136	126	127	136	138	142	7				
9	Vāne	—	—	138	138	—	—	124	129	130	128	135	131	130	134	133	133	133	134	133	133	134	133	134	147	144	9				
10	Kabile	122	129	133	138	136	34	—	122	139	129	138	134	133	133	133	141	138	—	—	—	—	—	—	—	—	10				
12	Remte	132	134	—	—	—	138	133	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12				
13	Biksti	126	134	139	—	—	142	130	135	142	135	—	138	—	145	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13				
16	Bārbele	—	129	—	—	132	—	125	137	137	129	133	127	136	136	138	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16				
17	Brukna	124	128	133	136	134	134	127	129	134	126	129	128	128	130	136	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17				
19	Skaņkalne	126	128	139	138	139	137	129	135	138	131	136	124	137	134	139	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19				
25	Zaube	128	128	—	141	—	136	126	131	137	126	134	128	130	130	143	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25				
27	Sidgunda	126	130	—	—	—	138	128	133	138	130	138	132	137	135	138	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27				
28	Madliena	135	135	139	142	140	143	124	135	138	127	140	128	134	136	144	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28				
35	Jaunrauna	125	125	131	131	—	136	125	127	137	134	136	125	127	132	138	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35				
36	Lielstraupe	123	125	—	136	—	130	124	135	139	128	135	126	—	140	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36				
37	Raiskums	—	129	—	—	137	138	124	135	137	129	138	127	135	—	140	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37				
38	Rauna	134	132	—	—	—	135	129	136	—	138	144	126	136	—	145	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38				
39	Drusti	128	130	135	139	138	138	128	135	138	132	137	130	135	135	143	137	39	—	—	—	—	—	—	—	—	39				
40	Vestiņa	—	128	—	—	—	134	127	—	—	132	135	128	—	140	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40				
41	Liepkalne	122	128	—	136	—	135	128	125	135	133	135	130	134	131	143	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41				
42	Saikava	125	127	—	—	—	—	—	127	—	127	—	125	128	130	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42				
45	Sērene	123	124	131	134	131	129	124	124	135	125	128	125	124	128	136	136	45	—	—	—	—	—	—	—	—	45				
47	Zalva	128	130	—	138	141	140	129	—	139	130	135	135	133	—	142	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47				
48	Tūža	124	128	—	134	137	126	—	139	—	131	128	—	137	—	140	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48				
51	Rauda	123	127	131	135	—	125	—	136	125	134	126	—	134	—	140	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51				
52	Bebrene	—	128	—	134	—	134	125	126	134	—	135	126	130	—	134	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52				
53	Višķi	122	123	—	130	—	128	121	123	132	125	135	126	—	128	—	132	53	—	—	—	—	—	—	—	—	53				
54	Barkava	123	126	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	54				
55	Lejasciems	123	125	—	132	—	131	127	127	136	122	134	124	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55				
56	Rūjiena	122	127	—	136	135	133	122	128	—	125	133	125	133	133	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56				
58	Bebri	122	125	126	131	130	129	121	126	137	125	133	125	127	125	136	130	58	—	—	—	—	—	—	—	—	58				
59	Rīga—Torņakalns	123	127	—	—	—	—	126	128	137	—	137	—	130	134	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	59				

*) Patlaban tiek noskaidrots par katru vietu, kurā no abām Latvijas savvaļas liepām (Tilia cordata un T. vulgaris) novērota.

Beobachtungsergebnisse in Tabellen. Pflanzenphänologische Beobachtungen (6. Jahr).

Beginn der Laubentfaltung.

№№	Paaasts, pilsēta	Ribes grossularia	Erkrogu krūms	Ribes rubrum	Jāņogu krūms	Prunus avium	Saldie ķirši	Prunus cerasus	Skābie ķirši	Prunus communis	Bumbiere	Malus communis	Ābele	Prunus padus	Leva	Syringa vulgaris	Cerīpi	Tilia sp. *)	Liepa	Sorbus aucuparia	Pilādžis	Acer platanoides	Kļava	Betula alba	Āra bērzs	Philadelphus coron.	Dārza jasmīns	Asculus Hippocast.	Zirņu kastanis	Quercus Robur	Ozols	Populus tremula	Apse	№№	
60	Rīga-Āgenskalns	—	—	138	—	—	—	137	126	135	—	129	139	132	138	136	142	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60	
63	Mežmuiža	122	127	135	137	137	134	126	132	137	128	142	124	133	133	138	138	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	63	
64	Ārlava	128	128	—	130	135	—	126	127	142	124	133	133	138	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	64	
65	Alšvanga	—	127	136	138	—	—	135	125	134	—	—	—	139	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	65	
68	Kandava	123	124	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	123	133	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	133	133	—	—	—	—	—	—	68	
69	Engure	121	128	134	136	137	138	130	137	138	130	137	138	131	138	130	131	132	140	141	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	69	
70	Dundaga-Slītere	126	130	—	139	138	139	133	136	137	128	137	127	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	70	
71	Dundaga-Mazizbe	—	132	137	139	138	139	129	133	137	132	137	132	137	132	137	133	147	139	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	71	
72	Ugāle	130	135	138	138	138	138	134	137	139	130	140	134	134	132	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	72	
73	Sarkanmuiža	125	129	136	141	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	73	
74	Skrīveri-Vinterfelde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	74	
75	Koknese	—	127	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	75	
76	Odziņa	127	128	—	138	138	—	127	129	135	128	134	127	129	132	140	130	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	76
77	Cesvaine	127	123	135	135	136	136	124	125	130	132	130	125	136	131	135	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	77
78	Mārsnēni	125	127	—	131	—	133	125	128	137	136	135	127	133	130	139	133	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78
79	Gaujiena	122	125	—	—	—	—	130	123	125	133	126	135	127	129	126	138	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	79
81	Aluksne	127	130	—	—	—	—	140	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81
83	Skrīveridzirnavas	120	125	—	—	133	129	123	126	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	83
84	Spār(n)e	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	84
88	Lejasciems, pilsēta	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	88
89	Majori	—	125	—	133	131	132	122	127	—	126	—	130	—	126	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	89
90	Jelgava-Valdeka	121	125	129	131	132	133	124	127	128	122	126	127	—	128	122	126	127	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	90
100	Vaiņoda	—	125	—	140	134	132	124	127	134	129	132	130	128	126	138	138	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100
101	Kārsava	122	—	—	130	—	129	126	126	130	129	—	124	—	126	131	133	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	101

*) Zurzeit wird die Frage geklärt, an welchen von beiden, in Lettland vorkommenden Lindenarten (Tilia cordata und T. vulgaris) die Beobachtungen an jedem der angeführten Orten ausgeführt worden sind.

II. Ziedēšanas sākums.

Nr. №	Pagasts, pilsēta	Ziedēšanas sākums										
		Ribes grossularia Erskšņogu krūms	Ribes rubrum Jāņogu krūms	Prunus avium Saldie ķirši	Prunus cerasus Skābie ķirši	Pirus communis Bumbiere	Malus communis Abele	Prunus padus Leva	Syringa vulgaris Cerīpi	Tilia sp. Liepa	Sorbus aucuparia Pīlādzis	Acer platanoides Kļava
2	Pope	—	137	—	147	—	147	141	149	198	—	—
3	Zlēkas	139	138	—	142	143	—	139	149	—	155	138
4	Nigranda	132	135	—	138	140	144	137	146	191	—	130
5	Vecpils	134	133	135	138	142	142	136	143	186	146	—
6	Tāši	138	138	—	138	140	140	134	144	191	148	—
7	Durbe	134	135	136	140	142	141	138	145	196	—	—
9	Vāne	—	—	—	143	138	139	146	143	200	—	—
10	Kabile	135	136	138	141	138	147	138	148	198	—	134
12	Remte	139	—	—	—	—	144	138	147	200	—	—
13	Biksti	134	138	141	—	—	147	139	146	198	—	—
16	Bārbele	—	136	138	140	136	143	132	143	193	144	—
17	Brukna	131	133	135	140	—	139	133	143	192	—	—
19	Skaņkalne	136	135	141	140	142	147	139	148	194	151	134
25	Zaube	136	134	—	142	—	144	138	146	198	148	132
27	Sidgunda	132	135	—	137	—	143	137	145	191	—	135
28	Madliena	143	136	—	138	140	142	136	144	186	—	134
35	Jaunrauna	129	132	138	138	—	142	137	145	196	—	129
36	Lielstraupe	—	134	—	139	—	141	138	143	—	—	128
37	Raiskums	—	135	—	138	—	139	137	145	193	153	134
38	Rauna	137	137	—	139	—	148	140	153	201	155	136
39	Drusti	139	137	137	139	144	144	139	149	197	149	132
40	Vestiena	—	135	—	—	—	144	138	149	197	147	132
41	Liepkalne	134	132	—	138	—	144	136	144	191	147	129
42	Saikava	130	133	—	—	—	140	—	145	—	145	—
45	Sērene	131	133	136	137	—	138	135	142	193	145	—
47	Zalva	134	132	—	141	145	144	135	148	—	148	—
48	Tilža	140	138	—	140	141	140	135	145	194	148	—
51	Rauda	—	—	136	137	—	139	136	—	192	145	—
52	Bebrene	—	137	—	137	—	140	135	140	187	—	—
53	Višķi	135	135	—	139	140	140	137	142	191	143	—
54	Barkava	134	132	—	137	—	—	135	142	—	—	—
55	Lejasciems	133	132	—	138	—	142	136	145	194	154	129
56	Rūjiena	132	134	—	140	139	144	136	146	195	149	129
58	Bebri	133	134	134	139	132	141	136	144	190	150	127
59	Rīga-Torņakalns	135	138	—	—	—	—	138	144	193	—	130

Turpinājums)

№. №	Pagasts, pilsēta	Rīgas pilsētas apkaimes											
		Ribes grossularia Erkšķoģu krūms	Ribes rubrum Jāņoģu krūms	Prunus avium Saldie ķirši	Prunus cerasus Sādie ķirši	Pirus communis Bumbiere	Malus communis Ābele	Prunus padus Ieva	Syringa vulgaris Ceriņi	Tilia sp. Lietpa	Sorbus aucuparia Pīlādzis	Acer platanoides Kļava	Betula alba Āra bērzs
60	Rīga-Āgenskalns	—	—	140	142	—	145	138	146	195	—	132	—
63	Mežmuiža	132	134	137	138	—	—	136	144	191	145	133	—
64	Ārlava	—	136	—	—	—	—	141	151	201	—	—	—
65	Alšvanga	135	136	138	138	—	—	146	138	147	—	136	—
67	Iecava	—	—	137	135	—	—	—	—	—	—	—	—
68	Kandava	133	—	—	—	—	146	139	147	—	—	133	—
69	Engure	133	136	138	140	141	145	139	148	196	149	134	—
70	Dundaga-Slītere	135	139	—	141	142	—	142	—	202	—	129	—
71	Dundaga-Mazirbe	139	140	146	144	146	151	142	152	205	159	136	—
72	Ugāle	139	139	142	144	144	142	137	150	200	150	—	—
73	Sarkanmuiža	136	138	141	145	—	—	143	152	200	153	137	—
74	Skrīveri-Vinterfelde	—	127	—	—	—	—	137	143	185	—	—	—
75	Koknese	—	134	—	137	136	139	130	141	—	—	127	—
76	Ozdiens	134	135	—	137	—	—	137	145	—	144	130	—
77	Cesvaine	—	135	137	138	139	140	135	148	190	145	—	—
78	Mārsnēni	—	134	—	140	—	141	137	145	197	150	134	—
79	Gaujiena	134	134	—	—	—	143	136	146	193	147	128	—
81	Alūksne	132	135	—	—	—	147	142	150	—	150	—	—
83	Skrīveri-dzirnavas	129	134	—	—	—	138	134	142	—	—	—	—
84	Spār(n)e	134	136	137	141	143	143	136	147	195	138	133	—
87	Salacgrīva	138	—	—	—	—	—	138	—	—	—	—	—
88	Lejasciems, pilsēta	135	136	—	139	141	139	136	145	194	146	130	—
89	Majori	—	140	—	139	139	143	137	147	—	146	128	127
90	Jelgava - Valdeka	130	136	137	137	138	138	137	143	—	155	—	—
100	Vaiņoda	133	135	—	139	140	144	137	146	197	149	129	—
101	Kārsava	129	132	—	138	136	140	134	141	197	146	—	—

(Fortsetzung)

	Phitadelphus coronarius Dārza jasmīns	Aesculus Hipocastan. Zirgu kastanis	Quercus Rohur Ozols	Alnus glutinosa Meinālsknis	Pinus silvestris Priede	Vaccinium vitis Idaea Brūklenājs	Ledum palustre Vaivariņi	Rubus Idaeus Avenājs	Anemone Hepatica Zilais vizbulis	Convallaria majalis Kreimene	Tussilago Farfara Maliģene	Menyanthes trifoliata Puļakšķi	Caltha palustris Purene	Platanthera bifolia Naktsviļole	Calluna vulgaris Virši	Corylus Avellana Lazda	№ №
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60
170	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	63
179	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	64
175	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	127	—	—	—	65
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	67
—	141	146	100	—	—	—	—	—	101	—	—	—	127	—	213	101	68
171	146	—	105	149	148	—	—	171	100	129	102	—	123	167	204	108	69
—	—	—	101	167	153	—	—	—	102	—	99	147	130	169	202	102	70
185	151	150	106	160	150	155	164	—	105	146	105	142	123	174	210	100	71
176	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	72
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
183	150	148	101	158	156	169	—	—	104	150	—	142	129	179	212	92	73
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	74
163	—	—	—	—	147	—	—	—	94	143	—	—	—	—	—	—	75
171	142	142	—	—	—	—	—	—	104	—	—	—	117	166	—	—	76
176	140	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	77
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
171	143	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	126	161	—	—	78
166	143	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	79
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	83
182	144	—	—	—	—	—	—	—	104	—	—	—	133	180	—	—	84
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	105	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	87
—	147	—	—	—	—	—	—	—	108	—	—	—	—	—	—	—	88
—	143	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	89
—	140	145	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	124	173	218	114	90
176	143	149	—	—	—	—	164	—	101	—	110	—	—	—	—	—	100
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
173	145	—	—	145	137	—	—	—	102	—	—	—	122	—	199	102	101

III. Pirmie normālie augļi. Lapu rudens krāsas.

№	Pagasts, pilsēta	Augļi Früchte												Lapu rudens krāsas Laubverfärbung						№
		Ribes grossularia Erskogukrums	Ribes rubrum Jaņogu krums	Prunus avium Saldie ķirši	Prunus cerasus Skābie ķirši	Pirus communis Bumbiere	Malus communis Abele	Sorbus aucuparia Pilādziņš	Fragaria vesca Mežazemenājs	Vaccinium vitis idaea Brūklenājs	Tilia sp. Liepa	Aesculus hippocastanum Zirgu kastanis	Acer platanoides Kļava	Betula alba Ārāberzs	Berzumez Birkenwald	Apšumez Espenwald	Quercus Robur Ozols			
2	Pope	—	191	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2			
3	Zlēkas	—	198	—	201	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3			
4	Nīgranda	—	190	—	198	242	227	—	163	222	280	—	271	271	281	255	279	283		
5	Vecpils	—	189	191	198	263	233	—	163	245	—	268	—	—	—	274	279	5		
6	Tāši	—	197	—	—	—	—	—	—	—	284	275	273	283	289	293	286	6		
7	Durbe	—	—	—	—	228	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7		
9	Vāne	200	197	203	205	—	232	—	180	—	—	—	—	—	—	—	—	9		
10	Kabile	201	199	—	205	—	232	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10		
12	Remte	—	—	—	—	—	233	—	—	—	271	275	269	—	—	—	—	12		
13	Biksti	—	188	196	—	—	—	—	179	—	270	—	—	281	—	279	285	13		
16	Bārbele	—	197	197	206	222	218	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16		
17	Brukna	—	186	—	206	—	227	—	—	—	280	282	266	255	255	288	—	17		
19	Skankalne	207	194	198	204	—	224	—	171	228	276	275	—	—	255	280	—	19		
25	Zaube	197	199	—	201	—	232	175	—	—	—	—	—	267	258	—	—	25		
27	Sidgunda	202	196	—	199	—	222	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27		
28	Madliena	191	187	—	—	—	248	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28		
35	Jaunrauna	—	195	—	—	—	—	—	—	—	261	—	—	264	272	275	—	35		
37	Raiskums	—	—	—	—	—	—	—	171	—	—	—	—	—	255	—	—	37		
38	Rauna	—	—	—	—	—	—	—	177	—	—	—	—	—	—	—	—	38		
39	Drusti	197	199	197	199	—	233	232	175	232	278	276	273	278	271	271	—	39		
41	Liepkalne	198	191	—	203	—	—	—	168	—	—	—	—	—	—	—	—	41		
42	Saikava	191	—	—	—	—	251	—	170	—	—	—	—	—	—	—	—	42		
45	Sērene	193	192	191	195	—	222	249	174	—	283	272	271	272	271	277	—	45		
46	Zalva	184	194	—	201	232	235	252	—	—	258	—	269	—	270	272	—	46		
48	Tilža	—	203	—	205	—	—	—	—	230	275	—	268	279	281	284	—	48		
51	Rauda	—	191	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51		
52	Bebrene	—	183	—	201	—	—	—	—	—	271	—	269	263	263	288	288	52		
53	Višķi	196	191	—	194	213	253	227	166	217	273	274	275	271	278	283	274	53		
54	Barkava	—	—	—	—	—	—	—	168	—	—	—	—	—	—	—	—	54		
56	Rūjiena	211	195	—	213	228	222	232	170	—	273	274	—	—	260	271	—	55		

Erste normale Früchte. Laubverfärbung.

№. №	Pagasts, pilsēta	Augļi Frūchte										Lapu rudens krāsas Laubverfärbung							№. №
		Ribes grossularia Erskõgu krūms	Ribes rubrum Jāņogu krūms	Prunus avium Saldie ķirši	Prunus cerasus Skābie ķirši	Prunus communis Bumbiere	Malus communis Abele	Sorbus aucuparia Pīlādzis	Fragaria vesca Mežzemenājs	Vaccinium vitis idaea Brūklenājs	Tilia sp. Līpa	Aesculus hippocastanum Zirgu kastanis	Acer platanoides Kļava	Betula alba Ārābērzs	Berzumežs Birkenwald	Apšumežs Esenwald	Quercus Robur Ozols		
58	Bebri . . .	205	195	193	204	227	229	—	176	220	278	274	268	261	273	278	—	58	
59	Rīga-Torņakalns . . .	203	193	—	—	—	—	—	—	—	279	274	267	—	—	—	—	59	
63	Mežmuiža . . .	—	199	189	207	—	—	—	—	—	—	—	—	—	283	—	—	63	
64	Ārlava . . .	206	191	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	64	
65	Alšvanga . . .	199	187	207	—	220	—	—	—	—	—	—	276	282	286	—	—	65	
67	Iecava . . .	—	—	201	204	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	67	
69	Engure . . .	200	194	198	201	—	227	—	174	224	253	274	258	263	267	270	—	69	
70	Dundaga-Slītere . . .	238	200	—	214	—	—	—	178	221	—	—	273	269	277	281	—	70	
71	Dundaga-Mazirbe . . .	209	205	202	207	—	—	—	190	235	273	274	263	270	274	270	277	71	
72	Ugāle . . .	207	201	—	—	—	238	—	—	—	—	—	—	278	278	—	—	72	
73	Sarkamuiža . . .	206	208	—	—	—	—	240	177	236	267	248	267	255	279	283	287	73	
75	Koknese . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	273	272	270	274	—	—	275	75	
76	Odziņa . . .	—	198	—	—	—	—	—	175	—	—	—	—	—	250	—	—	76	
77	Cesvaine . . .	—	199	207	205	—	—	—	—	—	—	—	—	248	257	—	—	77	
78	Mārsnēni . . .	—	199	—	211	—	241	—	175	—	269	258	258	278	278	—	—	78	
79	Gaujiena . . .	220	195	—	—	—	—	228	—	—	263	273	258	261	—	—	—	79	
81	Alūksne . . .	206	196	—	—	—	232	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81	
84	Spār(n)e . . .	223	—	—	—	—	225	—	176	—	—	251	267	254	—	—	—	84	
85	Salacgrīva . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	252	253	—	85	
88	Lejasciems, pilsēta . . .	198	196	—	—	—	—	—	179	—	—	—	—	—	—	—	—	88	
89	Majori . . .	—	—	—	—	253	—	260	—	—	—	287	273	277	277	—	—	89	
90	Jelgava-Valdeka . . .	227	—	208	216	—	220	—	—	—	—	—	—	—	270	275	—	90	
100	Vaiņoda . . .	201	192	—	196	—	232	244	174	—	255	282	268	271	—	—	—	100	
101	Kārsava . . .	196	193	—	196	222	201	224	—	228	255	270	263	269	—	—	272	101	

IV. Labības augi un lini.

vs = vārpošanas sākums (Beginn der Aehrenschiessung); vb = vārpošanas endet); z = ziedēšanas sākums (Beginn des Blühens); p = pļaujas (plūkšanas) (Keimung vollendet).

№	Pagasts, pilsēta	Secale cereale hib. Ziemas rudzi				Triticum vulgare hib. Ziemas kvieši			
		vs	vb	z	p	vs	vb	z	p
		2	Pope	150	—	168	—	—	—
3	Ziēkas	149	—	172	214	—	—	—	—
4	Nīgranda	142	152	161	213	175	182	183	223
5	Vecpils	144	—	163	206	179	—	182	213
6	Taši	144	150	168	207	178	187	186	217
7	Durbe	145	149	162	200	165	—	179	211
9	Vāne	151	—	168	214	180	—	—	220
10	Kabile	145	153	165	213	177	185	179	220
12	Remte	151	—	164	206	176	—	186	214
13	Biksti	146	154	164	213	179	189	185	221
16	Bārbele	148	—	163	209	173	—	189	228
17	Brukna	140	156	164	210	174	186	182	221
18	Skaņkalne	150	155	170	206	177	184	—	221
25	Zaube	148	156	172	215	181	187	187	224
27	Sīdgunda	143	154	166	217	—	—	—	—
28	Madliena	143	152	166	214	178	182	183	220
30	Mārkalne	140	146	171	—	—	—	—	—
35	Jaunrauna	140	145	171	213	180	185	182	224
36	Lielstraupe	147	—	166	—	—	—	—	—
37	Raiskums	148	—	164	211	—	—	—	—
38	Rauna	153	165	178	220	184	186	192	—
39	Drusti	150	158	166	213	177	186	185	228
40	Vestiena	149	156	168	213	172	180	182	222
41	Liepkalne	147	152	163	—	—	—	—	—
42	Saikava	147	157	163	211	177	186	178	223
45	Sērene	147	153	164	211	—	—	—	—
46	Zalva	148	160	161	210	177	189	182	222
48	Tilža	148	159	164	210	180	184	183	221
52	Bebrene	141	146	165	207	—	—	—	—
53	Višķi	149	156	161	202	—	—	—	—
55	Lejasciems	—	153	167	209	—	—	—	—
56	Rūjtiena	149	152	—	210	179	184	—	224
58	Bebri	150	156	165	216	182	185	184	221
63	Mežmuiža	—	148	164	210	176	183	—	221
64	Ārlava	150	156	171	222	177	183	—	224

Getreidegewächse und Lein

beigas (Aehrenschüssung vollendet); v = savārpoja (Aehrenschüssung vollsākums (Beginn der Ernte); s = sējas sākums (Beginn des Saates); d = sadīga

Avena sativa Auzas				Hordeum sp. Mieži				Linum usitatissimum Lini				№
s	d	v	p	s	d	v	p	s	d	z	p	
129	137	186	—	153	161	201	—	—	—	—	—	2
—	—	—	225	—	—	—	227	—	—	—	—	3
123	135	187	230	126	135	183	224	—	—	—	—	4
115	123	183	207	125	132	183	208	134	140	186	232	5
122	137	199	224	133	145	191	220	—	—	—	—	6
118	—	—	220	120	—	—	220	—	—	—	—	7
132	141	197	231	157	165	201	238	155	161	203	235	9
126	137	201	231	145	152	200	229	150	157	203	237	10
124	—	189	227	138	—	193	230	—	—	—	—	12
123	134	189	220	134	141	191	225	146	153	197	227	13
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16
139	146	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17
141	151	—	234	152	159	—	231	158	167	—	222	18
139	145	197	231	148	156	198	230	143	148	198	222	25
140	148	191	227	143	149	187	222	139	144	186	—	27
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30
145	155	193	243	160	168	201	251	—	—	—	—	35
133	149	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36
129	—	—	227	144	—	—	225	—	—	—	227	37
138	146	196	—	145	152	199	—	—	—	—	—	38
127	139	197	227	129	148	194	218	—	—	—	—	39
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40
130	140	198	239	155	164	201	241	—	—	—	—	41
129	138	—	—	147	153	—	—	—	—	—	—	42
134	142	197	228	147	153	194	221	—	—	—	—	45
127	133	183	—	152	157	187	—	145	149	193	—	46
—	—	—	—	170	—	201	227	141	149	183	218	48
132	139	176	229	—	—	—	—	150	162	188	232	52
122	129	184	222	132	139	178	214	151	160	194	222	53
139	154	191	223	145	161	192	222	—	—	—	—	55
139	146	—	234	138	143	—	227	—	—	—	220	56
144	151	202	229	137	144	182	217	145	150	192	223	58
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	63
123	138	196	222	148	156	191	227	—	—	—	—	64

(Turpinājums.)

№	Pagasts, pilsēta	Secale cereale hib. Ziemas rudzi				Triticum vulgare hib. Ziemas kvieši			
		vs	vb	z	p	vs	vb	z	p
		65	Alšvanga	145	149	170	213	—	—
67	Iecava	—	—	168	208	—	—	—	—
68	Kandava	—	—	163	213	—	—	—	—
69	Engure	147	155	164	213	180	184	185	224
70	Dundaga - Slītere .	—	—	—	—	—	—	—	—
71	Dundaga - Mazirbe	157	165	177	187	—	—	—	—
72	Ugāle	149	161	170	220	—	—	—	—
73	Sarkanmuiža	153	158	171	220	187	195	191	229
74	Skrīveri-Vinterfelde	143	—	163	214	182	—	—	—
75	Koknese	145	—	162	215	—	—	—	217
76	Odziņa	—	149	168	—	—	—	—	—
77	Cesvaine	152	166	175	—	—	—	—	—
78	Mārsnēni	152	155	166	216	178	183	189	228
79	Gaujiņa	154	—	—	211	—	—	—	—
81	Aluksne	149	156	171	217	—	—	—	—
83	Skrīveri - dzirnavas	—	—	—	206	—	—	—	—
84	Spār(n)e	152	—	179	221	—	—	—	228
87	Salacgrīva	—	—	178	216	—	—	—	—
88	Lejasciems, pilsēta	151	158	158	210	171	187	189	—
90	Jelgava - Valdeka .	147	153	162	214	—	—	—	—
100	Vaiņoda	—	150	163	213	—	—	—	—
101	Kārsava	140	157	165	209	175	184	183	217

(Fortsetzung.)

Hordeum sp. Mieži				Avena sativa Auzas				Linum usitatissimum Lini				№	
s	d	v	p	s	d	v	p	s	d	z	p		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	65
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	67
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	68
117	135	187	224	125	136	184	223	—	—	—	—	—	69
124	138	183	228	—	—	—	—	—	—	—	—	—	70
108	127	—	195	140	—	—	198	141	149	207	233	—	71
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	72
138	144	201	232	148	153	197	230	153	160	200	234	—	73
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	74
126	135	—	225	—	—	—	—	—	—	—	—	—	75
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	76
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	77
134	143	195	227	143	154	—	230	—	—	—	—	—	78
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	79
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81
134	141	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	83
139	147	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	84
—	—	—	227	—	—	—	232	—	—	—	—	—	87
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	88
123	129	203	258	139	145	—	—	—	—	—	—	—	90
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100
124	130	—	214	132	139	—	221	150	155	—	—	—	101

IV. Citi novērojumi. (Andere Beobachtungen.)

z = ziedēšanas sākums (Beginn des Blühens); l = lapu plaukšanas sākums (Beginn der Laubentfaltung); a = pirmie uormālie augļi (Erste normale Früchte); k = lapu rudens krāsas (Laubverfärbung).

68. Kandava. (Skol. K. Veinberga dati.)

z

Achillea millefolium	174	Lamium maculatum	128
Anemone nemorosa	114	Oxalis acetosella	128
Asarum europaeum	113	Parnassia palustris	216
Berberis vulgaris	164	Potentilla fruticosa	166
Corydalis solida	110	Pulmonaria officinalis	110
Gagea lutea	114	Ranunculus Lingua	219
Glechoma hederacea	127	Viola canina	126
Viola collina	113		

73. Sarkanmuiža. (Virsmēžsarga J. Lāča dati.)

	l	z	a	k
Lonicera coerulea	135	142	201	271
Xylosteum	132	137	201	283
Sorbus aucuparia	132	153	240	273
Suecica	144	163	247	277

100. Vaiņoda. (Sk. J. Ūdņa dati.)

z

Achillea millefolium	162	Fragaria vesca	139
Alchemilla vulgaris	135	Lathyrus pratensis	165
Alnus incana	99	Myosotis intermedia	136
Anemone nemorosa	111	Primula officinalis	121
Chrysosplenium alternifol.	106	Taraxacum officinale	135
Viola tricolor	128		

Ziedēšanas ilgums. (Dauer des Blühens.)

58. Beabri. (Dārzkopja A. Egliša dati.)

Ērkšķogu krūms (Ribes grossularia)	133—144
Jāņogu krūms (Ribes rubrum)	134—143
Saldie ķirši (Prunus avium)	134—141
Skābie ķirši (Prunus cerasus)	139—148
Bumbiere (Pirus communis)	132—138
Ābele (Malus communis)	141—147
Ieva (Prunus padus)	136—142
Cerīņi (Syringa vulgaris)	144—158
Liepa (Tilia sp.)	190—199
Pilādzis (Sorbus aucuparia)	150—156
Dārza jasmīns (Philadelphus coronarius)	170—189
Kastanis (Aesculus Hippocastanum)	141—161

B. Dzīvnieku fenoloģiskie novērojumi.

1. Dažu raksturīgāko Latvijas gāju putnu atnākšanas laiks.

Tierphänologische Beobachtungen.

Ankunftsdaten für einige charakteristischere Zugvögel Lettlands.

№. №	Pagasts, pilsēta	Species													№. №
		<i>Alauda a. arvensis</i> Lauku cirulis	<i>Motacilla a. alba</i> Baltā cielelava	<i>Sturnus v. vulgaris</i> Melnais strazds	<i>Vanellus vanellus</i> Kīviļte	<i>Ciconia c. ciconia</i> Stārķis	<i>Megalornis g. grus</i> Dzērve	<i>Hirundo r. rustica</i> Bezdelīga	<i>Luscinia luscinia</i> Lakstīgalā	<i>Cuculus c. canorus</i> Dzēguze	<i>Oriolus o. oriolus</i> Vairodze	<i>Crex crex</i> Grīze	<i>Anser anser</i> Mežazoss	<i>Columba p. oenas</i> Balodis	
2	Pope	—	99	90	—	—	133	—	126	—	—	—	—	—	2
3	Ziēkas	101	96	—	100	103	103	—	125	—	—	—	—	—	3
4	Nigranda	86	104	86	91	94	—	120	128	114	—	147	—	—	4
5	Vecpils	75	95	78	87	98	—	123	133	123	131	—	93	120	5
6	Tāši	91	106	92	94	101	—	133	125	125	120	—	—	—	6
7	Durbe	75	93	77	89	105	—	133	134	127	—	—	92	—	7
9	Vāne	85	96	90	87	98	116	134	134	126	—	—	—	—	9
10	Kābile	90	100	88	89	96	—	133	—	124	—	—	—	—	10
12	Remte	—	—	—	—	—	—	—	—	123	—	—	—	—	12
13	Biksti	89	102	88	89	103	—	132	—	126	—	—	—	—	13
16	Bārbele	90	105	92	92	100	—	133	128	126	—	—	—	—	16
17	Brukna	94	—	96	96	110	—	127	—	127	—	142	—	—	17
19	Skaņkalne	91	107	91	100	103	106	135	145	126	140	146	96	—	19
25	Zaube	91	107	93	93	103	112	129	145	123	135	145	101	—	25
27	Sidgunda	92	108	92	—	100	—	128	129	121	135	—	—	—	27
28	Madliena	92	91	91	93	102	115	128	135	123	—	—	102	—	28
30	Mārkalne	91	102	85	75	110	108	122	135	121	140	—	—	—	30
35	Jannrauna	92	102	91	93	107	110	144	134	126	150	—	—	—	35
36	Lielstraupe	90	101	88	94	—	—	124	—	122	—	—	—	—	36
37	Raiskums	92	100	90	96	103	103	128	122	120	140	148	105	—	37
38	Rauna	90	101	91	102	—	114	138	—	122	152	—	—	—	38
39	Drusti	93	100	92	93	100	118	125	143	125	143	150	—	—	39
40	Vestiena	89	—	90	94	97	—	—	134	123	—	—	—	—	40
41	Liepkalne	90	96	92	98	101	102	128	139	123	138	—	—	—	41
42	Saikava	91	97	85	93	98	102	—	—	123	—	—	—	—	42
45	Sērene	89	110	90	93	103	115	129	118	129	139	139	—	—	45
47	Zalva	91	108	88	90	101	115	128	134	123	—	—	—	—	47
48	Tilža	92	96	87	94	102	101	132	128	122	139	—	—	—	48
51	Rauda	90	—	89	—	—	115	129	118	119	—	—	—	—	51
52	Bebrene	90	103	92	110	101	116	129	136	123	—	—	—	—	52
53	Višķi	87	—	89	87	99	—	127	124	121	143	—	—	—	53
54	Barkava	92	—	90	—	101	—	124	—	121	138	—	—	—	54
55	Lejasciems	89	105	91	—	100	—	123	128	122	—	—	—	—	55
56	Rūjiena	92	95	89	95	102	108	133	138	124	136	—	—	—	56
58	Bebri	92	101	92	95	101	107	128	138	123	144	144	108	—	58

(Turpinājums.)

(Fortsetzung.)

№. №	Pagasts, pilsēta														№. №		
		Alauda a. arvensis Lauku cirulis	Motacilla a. alba Balta cielava	Sturnus v. vulgaris Melnais strazds	Vanellus vanellus Kivīte	Ciconia c. ciconia Stārks	Megalornis g. grus Dzērve	Hirundo r. rustica Bezdelīga	Luscinia luscinia Lakstīgala	Cuculus c. canorus Dzēguze	Oriolus o. oriolus Vālodze	Crex crex Grieze	Anser anser Mežazoss	Columba oc. oenas Balodis		Cygnus cygnus Cūrbīls	
59	Rīga-Tornakalns	94	—	87	—	—	—	132	—	127	—	—	—	—	—	—	59
60	Rīga-Agenskalns	—	—	94	—	—	—	—	—	128	—	—	—	—	—	—	60
63	Mežmuiža . . .	89	101	86	87	102	95	129	—	127	—	—	—	—	—	—	63
64	Ārlava	89	102	89	89	100	—	128	—	118	—	—	—	—	—	—	64
65	Alšvanga	85	102	84	90	96	—	127	137	125	—	—	—	—	—	—	65
67	Iecava	89	101	82	91	103	102	126	—	—	—	—	99	—	—	—	67
68	Kandava	86	105	91	91	100	—	133	135	142	—	—	102	—	—	—	68
69	Engure	87	101	88	77	94	—	120	137	123	136	—	—	—	—	—	69
70	Dundaga-Slītere	88	99	86	88	101	101	128	—	124	—	—	—	94	—	—	70
71	Dundaga- Mazirbe	87	104	93	87	97	112	133	—	126	—	—	—	—	—	—	71
72	Ugāle	85	109	87	92	102	—	130	—	123	—	—	—	—	—	—	72
73	Sarkanmuiža . .	86	100	76	86	102	104	129	138	127	—	—	—	—	—	99	73
74	Skrīveri- Vinterfelde	92	103	91	94	99	113	127	137	122	134	—	—	—	—	—	74
75	Koknese	92	99	90	94	103	104	—	129	119	—	140	—	—	—	—	75
76	Odziņa	93	97	91	93	—	—	128	—	123	—	—	—	—	—	—	76
77	Cesvaine	—	99	—	—	103	110	127	132	121	—	—	—	—	—	—	77
78	Mārsnēni	94	—	90	—	—	—	128	—	126	—	144	—	—	—	—	78
79	Gaujiena	92	97	87	90	100	107	124	125	123	142	133	103	—	—	—	79
81	Aluksne	94	98	93	94	115	114	126	131	123	138	142	—	—	—	—	81
83	Skrīveri, dzir- navas	90	97	91	91	—	—	126	129	122	—	—	—	—	—	—	83
84	Spār(n)e	87	104	85	86	103	—	134	—	128	—	—	—	—	—	—	84
87	Salacgrīva	88	102	90	94	104	108	129	134	130	—	—	101	—	101	—	87
88	Lejasciems, pilsēta	91	100	79	98	114	102	—	133	123	—	—	—	—	—	—	88
89	Majori	90	93	86	94	101	113	127	—	135	138	—	114	—	—	—	89
90	Jelgava-Valdeka	76	—	79	—	94	—	125	—	114	—	—	—	—	—	—	90
100	Vaiņoda	78	106	87	93	—	—	135	137	132	—	—	—	—	—	—	100
101	Krāslava	92	100	92	99	99	100	123	130	122	138	—	100	—	—	—	101

Dažu citu gāju putnu atnākšanas laiks (Ankunftsdaten für einige andere Zugvögel).

4. Nīgranda.

Pērkonkaza (<i>Gallinago gallinago</i>)	134
Dzeltenais vanadziņš (<i>Falco tinunculus</i>)	134

9. Vāne.

Kuitala (<i>Numenius arquata</i>)	84
---	----

70. Dundaga — Slītere.

Dūņu kauķis (<i>Ficedula hypoleais</i>)	79
---	----

74. Skrīveri — Vinterfelde.

Sloka (<i>Scolopax rusticola</i>)	101
Strazds, pelēkais (<i>Turdus pilaris</i>)	100

79. Gaujiena.

Čakstīte, akmeņu (<i>Oenanthe oenanthe</i>)	108
Erickiņš (<i>Phoenicurus phoenicurus</i>)	122
Mušķērējs, melnais (<i>Muscicapa hypoleuca</i>)	145
„ pelēkais (<i>Muscicapa striata</i>)	125
Zaļā vārna (<i>Coracias garrulus</i>)	129

89. Majori.

Cielava, dzeltenā (<i>Budytes flavus</i>)	122
Čunčiņš (<i>Phylloscopus collybita</i>)	114
Dumpis (<i>Botaurus stellaris</i>)	112
Kauķis, vītītes (<i>Phylloscopus trochilus</i>)	122
Laucis (<i>Fulica atra</i>)	98
Sarkanrīklītis (<i>Erithacus rubecula</i>)	100
Žube (<i>Fringilla coelebs</i>)	91

2. Zivju nārsta laiks.

№ №	Ezers, upe See, Fluss	Esox lucius Līdaka	Perca fluviatilis Asaris	Acerina cernua Ķīsis
	Zivju saudzēšanas laiks (Schonzeit der Fische)	—	105—151	—
91	Burtnieku ezers	104—112	108—114	—
92	Raiskuma ezers	100—115	115—129	—
94	Salaca pie Skaņākalna	99—106	—	—
95	Salaca pie Salacgrīvas	—	—	—
97	Lielupe pie Bulduriem	118—124	123—142	120—125
102	Engures ezers	102—120	105—128 145—166*)	—
103	Spāres ezers	103—109	—	—
104	Gulbju ezers	106—114	—	—
105	Durbes ezers	77—79	116—120	—

*) Jūžas asaži (Meeresbarsche).

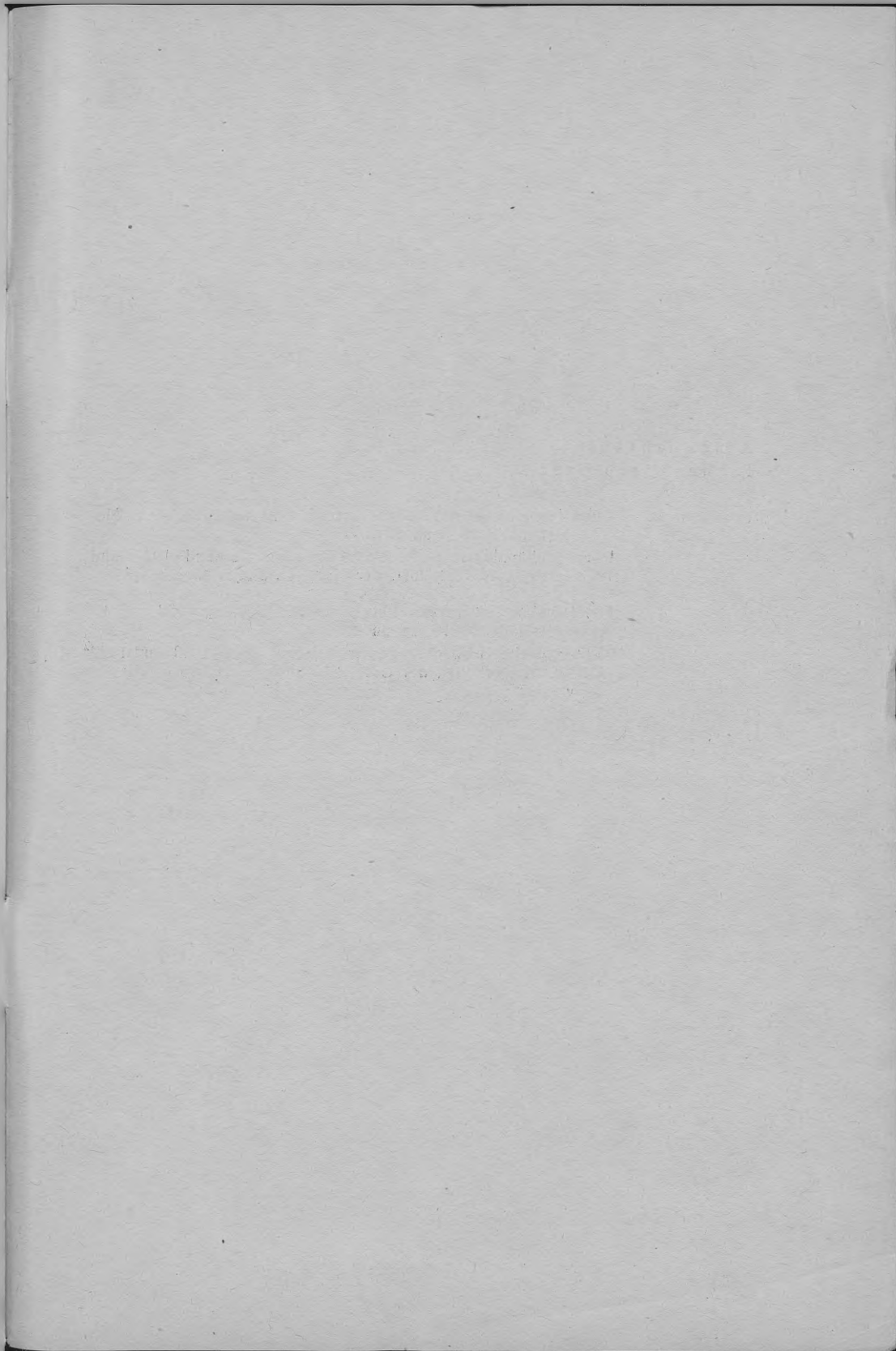
Natürliche Laichzeiten der Fische.

Leuciscus rutilus R a u d a	Leuciscus cephalus S a p a l s	Abramis brama P l a u d i s	Carassius vulgaris K a r ū s a	Salmo salar L a s i s	Coregonus lavaretus J ū r a s s i g a	Nr. Nr.
105—151	—	121—166	152—196	288—349	288—349	
116—126	—	136—148	—	—	—	91
119—142	—	145—164	—	—	—	92
123—125	—	—	—	—	—	94
—	—	—	—	295—324	289—309	95
—	—	—	—	—	—	97
108—140	109—118	—	—	—	—	102
—	—	—	—	—	—	103
115—120	—	155—157	152—155	—	—	104
125—127	—	139—141	—	—	—	105

3. Datumu tabula.

Datum - Tabelle.

Datums	Janvāris	Februāris	Marts	Aprīlis	Maījs	Jūnijs	Jūlijs	Augusts	Septembris	Oktobris	Novembris	Decembris
1	1	32	60	91	121	152	182	213	244	274	305	335
2	2	33	61	92	122	153	183	214	245	275	306	336
3	3	34	62	93	123	154	184	215	246	276	307	337
4	4	35	63	94	124	155	185	216	247	277	308	338
5	5	36	64	95	125	156	186	217	248	278	309	339
6	6	37	65	96	126	157	187	218	249	279	310	340
7	7	38	66	97	127	158	188	219	250	280	311	341
8	8	39	67	98	128	159	189	220	251	281	312	342
9	9	40	68	99	129	160	190	221	252	282	313	343
10	10	41	69	100	130	161	191	222	253	283	314	344
11	11	42	70	101	131	162	192	223	254	284	315	345
12	12	43	71	102	132	163	193	224	255	285	316	346
13	13	44	72	103	133	164	194	225	256	286	317	347
14	14	45	73	104	134	165	195	226	257	287	318	348
15	15	46	74	105	135	166	196	227	258	288	319	349
16	16	47	75	106	136	167	197	228	259	289	320	350
17	17	48	76	107	137	168	198	229	260	290	321	351
18	18	49	77	108	138	169	199	230	261	291	322	352
19	19	50	78	109	139	170	200	231	262	292	323	353
20	20	51	79	110	140	171	201	232	263	293	324	354
21	21	52	80	111	141	172	202	233	264	294	325	355
22	22	53	81	112	142	173	203	234	265	295	326	356
23	23	54	82	113	143	174	204	235	266	296	327	357
24	24	55	83	114	144	175	205	236	267	297	328	358
25	25	56	84	115	145	176	206	237	268	298	329	359
26	26	57	85	116	146	177	207	238	269	299	330	360
27	27	58	86	117	147	178	208	239	270	300	331	361
28	28	59	87	118	148	179	209	240	271	301	332	362
29	29	—	88	119	149	180	210	241	272	302	333	363
30	30	—	89	120	150	181	211	242	273	303	334	364
31	31	—	90	—	151	—	212	243	—	304	—	365



Agrāk iznākuši:

Früher erschienen:

Edv. Jansons — Augu fenoloģiskie novērojumi Latvijā 1927. un 1928. (L. U. Meteor. Inst. darbi № 9 un 13).

Pflanzenphänologische Beobachtungen in Lettland 1927 und 1928 (Arb. d. Meteor. Inst. der Univ. Lettlands № 9 u. 13).

— Fenoloģiskie novērojumi Latvijā 1929., 1930. un 1932. (L. U. Met. Inst. darbi № 16, 18 un 20).

Phänologische Beobachtungen in Lettland 1929, 1930 und 1932 (Arb. d. Meteor. Inst. der Univ. Lettlands № 16, 18 u. 20).