

B-25984

Latvijas Ūniversitātes Ģeofizikas un Meteoroloģijas Institutā darbi.

Arbeiten des Instituts für Geophysik und Meteorologie an der Universität Lettlands.

nr. 209

№ 32

10gab.

Fenoloģiskie novērojumi Latvijā

(10. g a d s)

1936

Phänologische Beobachtungen in Lettland

(10. Jahrgang)

Sakopojis }
Zusammengestellt von } Edv. Jansons



R ī g a
1939

89

06 810

Saturs Inhalt

	Lapp.
Novērojumi tabulās:	2—17
Beobachtungsergebnisse in Tabellen:	
A. Augu fenoloģiskie novērojumi Pflanzenphänologische Beobachtungen	
I Lapu plaukšanas sākums	2
Beginn der Laubentfaltung	
II Ziedēšanas sākums	4
Beginn des Blühens	
III Pirmie normalie augļi. Lapu rudens krāsas. Lapu biršana	8
Die ersten normalen Früchte. Laubverfärbung. Laubfall	
IV Labības augi un lini	10
Getreidegewächse und Lein	
V Citi novērojumi	6, 12
B. Dzīvnieku fenoloģiskie novērojumi Tierphänologische Beobachtungen	
I Dažu raksturīgāko Latvijas gāju putnu atnākšanas laiks	14
Anflugsdaten für einige charakteristischere Zugvögel Lettlands	
II Dažu zivju nārstu laiks	16
Laichzeiten einiger Fische	
III Dažu tabulā neminētu gāju putnu atnākšanas laiks	16
Anflugsdaten für einige andere, in der Tabelle nicht erwähnte Zugvögel	
IV Desmito „Fenoloģisko novērojumu“ gada gājumu publicējot	18

B2/25984

Latvijas Universitātes Ģeofizikas un Meteoroloģijas Institūta darbi.

Arbeiten des Instituts für Geophysik und Meteorologie an der Universität Lettlands.

№ 32

Fenoloģiskie novērojumi Latvijā

(10. g a d s)

1936

Phänologische Beobachtungen in Lettland

(10. Jahrgang)

Sakopojis } Edv. Jansons
Zusammengestellt von }



R i g a
1939



1956:21046

Novērojumi tabulās.

A. Augu fenolģiskie novērojumi (1936).

I. Lapu plaukšanas sākums.*)

№. №	Pa- osts, pilsēta	Ribes grosulama													NEP			
		Erkšķo- krūms	Ribes rubrum	Jāņo- krūms	Prunus avium	Saldie ķirši	Prunus cerasus	Skābie ķirši	Pirus communis	Bumbiere	Malus communis	Abele	Prunus padus	Leva				
2	Pope . . .	121	125	130	137	137	131	124	—	141	125	133	126	135	126	137	—	2
3	Ziēkas . . .	—	124	—	—	—	—	124	—	—	—	—	129	—	—	—	—	3
4	Nigranda . . .	111	115	120	128	126	123	117	116	130	118	128	119	118	119	141	130	4
5	Vēcpils . . .	108	125	127	—	130	130	—	117	133	118	—	119	130	130	137	134	5
6	Taši . . .	110	114	—	130	130	129	121	123	133	123	—	125	123	123	137	—	6
7	Durbe . . .	107	116	125	129	129	125	117	120	129	121	122	120	120	121	131	133	7
9	Vāne . . .	113	115	126	128	—	125	—	120	—	118	127	115	127	127	130	129	9
10	Kabile . . .	110	118	120	131	130	128	117	120	130	119	135	124	120	120	138	138	10
12	Remte . . .	115	117	—	—	129	130	121	—	—	—	128	120	122	—	—	—	12
13	Biksti . . .	113	125	132	—	—	137	125	127	140	126	—	130	126	—	145	141	13
17	Brukna . . .	—	119	126	129	127	126	119	119	128	117	124	118	120	123	134	—	17
19	Skapkalne . . .	113	124	130	133	135	136	122	124	132	126	132	121	128	—	136	137	19
25	Zaube . . .	121	123	133	132	135	133	118	127	135	122	128	122	128	127	140	—	25
27	Sidgunda . . .	121	125	—	130	—	133	124	129	133	125	130	130	129	127	134	—	27
30	Mārkalne . . .	120	116	—	125	126	128	124	123	120	130	129	126	128	—	124	—	30
34	Launkalne . . .	123	127	135	136	—	135	124	128	140	128	133	123	137	127	140	136	34
35	Jaunrauna . . .	114	119	—	129	—	126	120	120	135	122	130	120	121	125	132	130	35
36	Lielstraupe . . .	110	118	—	125	—	127	119	122	135	120	128	121	—	122	134	—	36
37	Raiskums . . .	118	121	—	—	—	131	119	126	132	123	139	120	128	—	140	—	37
39	Drusti . . .	123	130	130	134	—	139	123	131	139	130	134	128	132	132	140	135	39
40	Vestiena . . .	116	—	—	—	—	134	122	—	135	—	131	124	—	—	138	—	40
41	Liepkalne . . .	120	124	—	130	—	135	121	132	132	123	132	127	131	132	135	—	41
45	Sērene . . .	109	117	122	123	124	123	116	—	126	121	123	130	119	122	131	128	45
46	Zalva . . .	110	120	128	132	132	131	119	125	131	129	129	126	124	130	136	130	46
48	Tilža . . .	117	123	—	133	132	129	114	—	132	117	127	123	—	127	132	—	48
51	Rauda . . .	114	124	128	128	130	131	120	126	129	127	129	124	127	128	133	—	51
52	Bebrene . . .	—	124	—	130	—	131	120	129	130	—	127	122	129	127	134	—	52
53	Viški . . .	110	111	—	122	128	126	110	122	125	—	122	119	—	125	130	128	53
54	Barkava . . .	113	121	127	130	—	131	—	—	—	—	120	—	122	—	—	—	54
55	Lejasciems . . .	116	122	—	131	—	133	122	127	—	128	135	122	—	—	—	—	55

*) Sīks novērotāju un novērošanas vietu saraksts dots šī publicējuma iepriekšējo gadu (1927—1932) gājumos. Tur arī sīkāka datumu tabula, kurā 32—59 ir februāra dienas, skaitot no gada sākuma, 60—90 marta, 91—120 aprīļa, 121—151 maija, 152—181 jūnija, 182—212 jūlija, 213—243 augusta, 244—273 septembra, 247—304 oktobra dienas.

Beobachtungsergebnisse in Tabellen. Pflanzenphänologische Beobachtungen (1936).

Beginn der Laubentfaltung.*)

Nr.	P u n g a s t s, p i l s ē t a	Pflanzenarten																Nr.
		Ribes grossieraria Erikskogu krūms	Ribes rubrum Jāpogu krūms	Prunus avium Saldie ķirši	Prunus cerasus Skābie ķirši	Prunus communis Bumbiere	Malus communis Abele	Prunus padus Ieva	Syringa vulgaris Ceriņi	Tilia sp. Līpa	Sorbus aucuparia Pīlādzis	Acer platanoides Kļaya	Betula alba Ara bērzs	Philadelphus sp. Dārza jasmīns	Aesculus Hippocast. Zirgu kastanis	Quercus Robur Ozols	Populus tremula Apsce	
56	Rūiena	114	125	—	138	136	—	119	132	—	—	130	—	—	—	—	56	
58	Bebri	112	120	121	125	130	125	116	118	131	122	128	124	120	121	132	130	58
63	Mežmuiža	109	117	126	126	—	124	118	120	128	—	128	122	—	—	133	—	63
64	Ārlava	122	124	—	132	134	129	125	126	143	124	129	—	127	—	140	138	64
65	Alšvanga	109	118	—	133	—	—	120	124	—	125	130	—	126	—	—	—	65
67	Īecava	117	118	124	127	128	128	115	121	129	118	127	120	119	123	130	—	67
68	Kandava	112	119	132	133	135	133	119	122	133	122	128	—	123	124	139	138	68
69	Engure	113	121	130	130	139	130	125	127	136	124	130	123	125	121	140	—	69
70	Dundaga- Slītere	116	122	—	139	139	141	127	138	134	—	128	126	—	—	147	140	70
71	Dundaga- Mazirbe	120	128	135	138	138	139	129	130	137	127	136	128	132	135	152	146	71
73	Sarkanmuiža	116	129	—	140	—	138	129	129	140	130	136	130	130	128	142	145	73
74	Skrīveri- Vinterfelde	107	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	74
75	Koknese	119	121	—	—	133	132	121	126	132	123	128	124	124	127	130	—	75
76	Odziena	120	124	—	136	136	—	122	128	135	129	130	125	128	129	140	129	76
78	Mārsnēni	119	121	—	—	—	129	120	126	134	122	129	121	—	129	133	—	78
79	Gaujiena	112	119	—	123	128	125	117	118	130	121	126	120	119	120	131	—	79
83	Skrīveri- dzīrnavaš	109	117	—	123	125	122	115	116	126	—	125	118	117	—	134	—	83
84	Spār(n)e	103	112	—	—	125	123	—	—	130	122	128	—	122	123	134	—	84
86	Liepupe	118	123	132	135	134	138	125	130	141	128	135	—	130	—	—	138	86
87	Salacgrīva	121	124	131	134	—	133	120	131	132	—	—	124	131	—	—	—	87
89	Majori	—	117	—	—	124	122	—	118	—	120	128	121	123	121	—	—	89
90	Jelgava- Valdeka	118	120	123	125	124	130	122	126	131	129	120	128	—	131	132	—	90
100	Vaiņoda	113	122	—	—	—	132	—	124	—	—	—	127	124	125	—	—	100
101	Kārsava	116	123	—	—	—	130	116	129	—	123	130	130	—	—	—	—	101
109	Priekuļi	119	120	—	130	138	135	119	129	134	128	134	122	129	—	138	127	109
110	Sipele	110	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	121	122	—	—	—	110

*) Ein ausführliches Verzeichnis der Beobachter und der Beobachtungsorte s. in den Jahrgängen 1927—1932 dieser Publikation. Dort auch die Datumentabelle, in welcher die Zahlen 32—95 dem Febr., 60—90 dem März, 91—120 dem April, 121—151 dem Mai, 152—181 dem Juni, 182—221 dem Juli, 213—243 dem Aug., 244—273 dem Sept., 274—304 dem Oktober entsprechen.

II. Ziedēšanas sākums (1936).

№ №	Pagasts, pilsēta	Rīgas ziedēšanas sākums										
		Rībes grossularia Erkšķoģu krūms	Rībes rubrum Jānoģu krūms	Prunus avium Saldie ķirši	Prunus cerasus Skābie ķirši	Pirus communis Bumbiere	Malus communis Ābele	Prunus padus Ieva	Syringa vulgaris Cerīpi	Tilia sp. Līepa	Sorbus aucuparia Pīlādziņš	Acer platanoides Kļava
2	Pope	126	127	135	138	138	144	140	—	189	152	128
3	Zlēkas	130	130	—	139	140	—	135	—	—	147	130
4	Nigranda	131	123	—	133	138	143	130	144	184	143	121
5	Vecpils	116	125	129	135	138	138	—	141	184	147	125
6	Tāši	124	128	—	132	135	138	135	144	184	146	—
7	Durbe	122	127	128	132	138	139	131	141	184	146	128
9	Vāne	125	—	133	133	143	144	—	142	—	146	128
10	Kabile	124	128	133	137	136	143	134	143	—	152	126
12	Remte	131	131	—	130	—	—	130	—	—	—	—
13	Biksti	125	131	136	—	—	142	136	145	190	148	—
17	Brukna	—	127	127	130	134	139	129	139	179	140	—
19	Skaņkalne	126	131	136	137	146	144	136	147	183	147	126
25	Zaube	127	130	139	138	140	143	136	143	182	144	124
27	Sidgunda	127	129	—	134	—	141	132	144	183	148	123
30	Mārkalne	134	130	—	141	150	148	132	152	—	146	133
34	Launkalne	130	132	138	140	—	140	136	146	—	147	128
35	Jaunrauna	126	129	—	137	—	141	135	146	186	147	123
36	Lielstraupe	116	126	—	136	—	—	134	145	—	144	123
37	Raiskums	128	129	—	138	—	141	132	144	179	147	124
39	Drusti	132	134	135	139	—	144	135	148	188	147	130
40	Vestiena	—	130	—	—	—	144	136	146	183	146	123
41	Liepkalne	—	131	—	134	—	150	133	152	179	151	125
45	Sērene	123	126	128	131	136	137	131	141	179	141	—
46	Zalva	121	124	129	131	141	140	130	143	180	143	123
48	Tilža	124	129	—	139	138	140	130	144	182	145	—
51	Rauda	127	131	130	132	134	140	132	—	181	—	—
52	Bebrene	—	135	—	133	—	145	133	138	—	—	—
53	Višķi	123	125	—	132	140	138	130	141	182	140	128
54	Barkava	129	130	132	134	138	141	131	—	—	—	—
55	Lejasciems	132	132	—	138	—	—	133	141	—	149	127
56	Rūjiena	—	139	—	—	139	154	133	154	—	160	124
58	Bebri	127	130	129	134	137	143	133	142	184	144	122
63	Mežmuiža	124	126	130	131	134	139	132	143	181	—	122
64	Ārlava	132	132	—	139	141	146	137	148	191	153	139
65	Alšvanga	126	—	131	142	139	142	137	147	—	145	—

*) Skat. arī 13. lapp.

Beginn des Blühens (1936).

Betula alba Ära bërzs	Philadelphus sp. Därza jasmīns*)	Aesculus Hippocastan. Zirgu kastānis	Quercus Robur Ozols	Alnus glutinosa Melnaksnis	Pinus silvestris Priede	Vaccinium vitis Idaea Brūklenājs	Ledum palustre Vaivariņi	Menyanthes trifoliata Puļlakšķi	Callia palustris Purēne	Piantanthera bifolia Naktsvijole	Calluna vulgaris Virši	Corylus Avellana Lazda	Sambucus racemosa nigra) Plūšu Fok's	№ №
125	169	150	140	—	150	148	156	—	121	—	206	—	—	2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
122	164	138	—	—	—	140	—	—	116	—	201	93	165	4
—	166	146	—	—	—	146	144	—	—	—	—	—	—	5
—	161	142	—	—	—	—	—	—	120	—	—	—	—	6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7
—	163	139	—	—	—	—	—	—	121	—	—	—	171	8
—	161	127	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	157	9
—	167	141	—	—	—	—	—	—	126	—	—	103	—	10
124	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11
—	172	—	—	—	—	136	—	—	119	—	—	93	—	12
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13
—	161	138	—	—	—	136	—	—	116	—	221	88	—	17
123	163	—	—	—	—	151	145	—	119	—	204	—	—	19
149	163	143	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25
—	—	143	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27
142	157	—	148	—	—	136	—	—	—	—	—	—	—	30
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34
—	—	143	—	—	—	—	—	—	115	—	—	—	—	35
—	165	141	—	—	—	148	159	144	—	—	211	—	—	36
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37
128	164	—	—	—	—	—	—	—	123	—	—	—	—	38
—	166	153	—	—	—	—	—	—	121	163	211	103	—	39
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40
—	160	151	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41
136	159	140	142	—	146	—	—	—	120	—	—	—	163	45
—	161	142	—	—	—	146	145	—	118	—	228	—	152	46
—	—	—	—	—	—	150	141	—	117	—	200	95	—	48
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51
—	159	140	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52
140	161	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53
—	—	140	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	54
—	161	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56
125	164	155	—	—	—	—	—	—	121	—	—	96	—	58
130	163	141	140	—	—	141	—	132	116	—	208	—	—	63
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	64
—	167	—	—	—	—	—	—	—	123	—	216	—	—	65
—	166	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	65

*) S. auch Seite 13.

(Turpinājums)

№ №	Pagasts, pilsēta	Rībes grosslārija Erkkoģu krumis										
		Rībes grosslārija Erkkoģu krumis	Rībes rubrum Jāņoģu krumis	Prunus avium Saldie ķirši	Prunus cerasus Skābie ķirši	Prunus communis Bumbiere	Malus communis Abelc	Prunus padus Ieva	Syringa vulgaris Ceriņi	Tilia sp. Līcpa	Sorbus aucuparia Pīlādzis	Acer platanoides Kļava
67	Iecava	123	124	128	129	136	138	130	139	—	138	—
68	Kandava	125	132	134	135	144	142	135	144	—	145	130
69	Engure	124	127	135	140	141	142	138	148	187	145	120
70	Dundaga-Slītere	126	130	—	142	143	150	131	154	190	153	124
71	Dundaga-Mazirbe	132	137	140	144	145	147	146	155	190	155	135
73	Sarkanmuiža	126	132	—	143	—	146	143	154	190	154	133
74	Skrīveri-Vinterfelde	123	—	—	—	—	—	131	—	176	—	—
75	Koknese	—	127	—	130	137	137	130	140	—	—	122
76	Odziņa	130	132	—	135	139	—	132	145	—	—	126
78	Mārsneri	128	131	—	138	—	140	131	143	182	148	125
79	Gaujiena	127	129	—	137	140	142	132	144	182	145	122
83	Skrīveri-dzirnavas	122	126	—	130	132	138	128	140	—	—	119
84	Spār(ņ)e	123	125	128	136	136	134	135	142	179	146	123
86	Liepupe	127	133	144	147	148	150	142	143	191	153	130
87	Salacgrīva	134	132	135	141	—	144	139	149	—	149	—
89	Majori	—	125	—	135	133	139	131	144	—	144	121
90	Jelgava-Valdeka	124	126	128	131	129	135	130	141	—	150	—
100	Vaiņoda	122	129	—	135	—	143	135	144	—	—	123
101	Kārsava	—	127	—	132	—	—	132	—	—	—	124
109	Priekuli	129	130	132	136	—	140	132	143	183	147	124
110	Sipele	—	—	—	—	—	—	129	—	186	—	—

V. Citi novērojumi (1936).

1. Pelēkais (baltais) alksnis (*Alnus incana*)

I = lapu plaukšanas sākums (Beginn der Laubentfaltung);

№ №		I		№ №		I	
		l	z			l	z
2	Pope	130	91	17	Brukna	127	—
4	Nigranda	131	—	19	Skaņkalne	126	100
5	Vecpils	119	—	30	Mārkalne	128	—
6	Tāši	128	—	34	Launkalne	124	—
7	Durbe	120	—	36	Lielstraupe	122	—
9	Vāne	139	—	39	Drusti	130	—
10	Kābile	121	—	41	Liepkalne	135	—
13	Biksti	127	—	45	Sērene	121	—

III. Pirmie normālie augļi. Lapu rudens krāsas. Lapu biršana. (1936).

№ Nr	Pagasts, pilsēta	Augļi Früchte										Lapu rudens krāsas Laubverfärbung						№ Nr
		Ribes grossularia Erškogu krūms	Ribes rubrum Jāpogu krūms	Prunus avium Saldie ķirši	Prunus cerasus Skābie ķirši	Pirus communis Bumbiere	Malus communis Ābele	Sorbus aucuparia Pīlādzis	Fragaria vesca Mežazemenājs	Vaccinium vitis-Idaea Brūklenājs	Lilia sp. Līepa	Aesculus Hippocastanum Zirukastanis	Acer platanoides Kļava	Betula alba Ara bērzs	Berzu mežs Birkenwald	Apšu mežs Espenwald	Āra bērzs Lapu biršana	
2	Pope	—	—	191	213	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
4	Nigranda	190	187	—	191	244	—	—	—	165	—	276	276	261	261	278	268	289
5	Vecpils	—	183	180	—	242	242	—	—	159	242	—	—	—	232	232	263	288
6	Tāši	—	186	—	189	—	—	—	—	—	—	278	273	269	280	—	—	—
7	Durbe	—	187	188	189	232	213	—	—	170	—	—	—	259	238	238	271	259
9	Vāne	187	185	184	197	—	222	—	—	169	219	—	—	—	241	241	256	—
10	Kabile	189	187	186	188	237	207	—	—	—	—	—	—	—	—	237	270	—
13	Biksti	—	191	189	—	—	220	—	—	171	—	279	—	—	238	269	281	—
17	Brukna	—	176	167	177	218	220	266	170	—	—	256	270	263	265	271	—	270
19	Skaņkalne	195	190	183	181	217	208	—	165	232	—	263	—	256	262	261	263	285
25	Zaube	—	196	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	Sidgunda	—	192	—	187	—	213	—	—	—	—	—	—	—	—	255	—	271
34	Launkalne	195	190	186	191	—	237	258	171	—	—	—	—	263	268	273	268	283
35	Jaunrauna	—	192	—	199	—	—	—	168	222	261	264	260	283	289	281	289	—
36	Lielstraupe	—	186	—	190	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	Raiskums	—	189	—	189	—	—	219	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39	Drusti	203	191	183	186	—	213	243	163	213	263	—	261	273	273	273	293	39
41	Liepkalne	191	191	—	191	—	258	—	—	—	—	—	—	263	253	—	—	41
45	Sērene	—	184	183	185	—	214	218	165	—	276	272	271	271	273	276	272	45
46	Zalva	179	179	187	188	222	215	253	—	—	262	—	261	264	272	271	276	46
48	Tilža	—	201	—	—	—	—	—	165	227	265	—	—	—	285	—	293	48
51	Rauda	—	189	184	188	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51
52	Bebrene	—	179	—	196	—	249	—	—	—	278	—	269	261	263	—	—	52
53	Višķi	191	182	—	186	237	258	237	166	232	276	280	253	276	276	273	—	53
56	Rūjiena	—	185	186	198	213	227	—	—	—	—	—	254	263	263	—	297	56
57	Bebri	210	189	179	186	228	224	277	171	253	262	268	259	263	266	272	—	58
63	Mežmuiža	—	185	183	190	214	248	—	—	—	255	—	—	261	—	—	—	63
64	Ārlava	195	189	—	199	227	244	226	—	—	253	—	261	—	—	—	—	64
65	Alšvanga	—	179	—	—	—	—	—	—	—	—	—	252	—	284	—	—	65
67	Iecava	193	184	—	184	—	210	—	—	—	—	—	—	—	—	—	285	67

Die ersten normalen Früchte. Laubverfärbung. Laubfall.(1936).

№ №	Pagasts, pilsēta	Augļi Früchte										Lapu rudens krāsas Laubverfärbung						№ №
		Ribes grossinlatia Ērkšķogu krūms	Ribes rubrum Jāzogu krūms	Prunus avium Saldie ķirši	Prunus cerasus Skābie ķirši	Pirus communis Bumbiere	Malus communis Abele	Sorbus aucuparia Pīlādzis	Fragaria vesca Meža zemenāis	Vaccinium vitis Idaea Brūklenājs	Tilia sp. Liepa	Aesculus Hippocastanum Zirgu kastanis	Acer platanoides Kļava	Betula alba Āra bērzs	Berzu mežs Birkenwald	Apšu mežs Espenwald	Ara bērzs Lapu birsna	
69	Engure	182	189	191	193	237	222	258	167	222	258	276	261	267	267	273	278	69
70	Dundaga- Slitere	—	195	—	—	251	—	—	176	220	271	—	271	271	275	277	289	70
71	Dundaga- Mazirbe	204	201	196	201	244	218	—	185	227	266	271	271	276	276	281	—	71
73	Sarkanmuiža	206	208	—	212	—	—	253	171	240	262	280	263	257	272	294	—	73
75	Koknese	—	—	—	—	—	—	—	162	—	272	276	269	277	—	—	—	75
79	Gaujiena	197	188	—	186	—	191	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	79
83	Skriveri- dzirnavas	186	184	—	184	—	—	—	164	—	—	—	—	—	—	—	—	83
85	Spār(n)e	196	187	179	189	—	214	—	163	214	284	—	256	290	290	285	293	84
86	Liepupe	192	197	200	204	241	225	220	165	224	280	—	275	—	269	270	—	86
87	Salacgrīva	—	—	—	—	—	228	—	171	—	—	—	—	—	259	261	—	87
90	Jelgava- Valdeka	221	189	192	177	216	206	240	157	—	253	264	256	262	260	262	—	90
109	Priekuļi	202	191	196	208	—	206	218	169	—	276	261	261	271	—	—	298	109
110	Sipele	192	187	195	—	228	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	110

Plūšu koka augļi (Früchte von Sambucus nigra)

109. Priekuļi 234

IV. Labības augi un līni (1936).

vs = vārpošanas sākums (Beginn des Aehrenschiessens); vb = vārpošanas endet); z = ziedēšanas sākums (Beginn des Blühens); p = plaujas (plūķšanas) (Keimung vollendet).

№	Pagasts, pilsēta	Secale cereale hib.				Triticum vulgare hib.			
		Ziemas rudzi				Ziemas kvieši			
		vs	vb	z	p	vs	vb	z	p
2	Pope	150	158	161	208	—	—	—	—
3	Zlēkas	—	159	—	204	—	—	—	—
4	Nigranda	141	146	159	206	—	—	—	—
5	Vecpils	—	161	161	192	—	169	169	194
6	Tāši	141	148	160	199	167	172	172	209
7	Durbe	140	145	160	201	163	167	170	208
9	Vāne	144	149	160	205	—	—	—	209
10	Kabile	146	153	161	202	173	183	175	211
13	Biksti	146	157	162	205	172	179	177	213
17	Brukna	140	152	158	197	164	171	167	206
19	Skarņkalne	144	150	160	203	164	169	—	205
20	Zaube	146	154	163	—	—	—	—	—
27	Sidgunda	145	152	157	201	—	—	—	—
30	Mārkalne	144	—	162	228	156	—	174	—
34	Launkalne	140	150	156	208	155	161	163	211
35	Jaunrauna	145	—	171	206	175	179	177	209
36	Lielstraupe	145	—	161	192	—	—	—	—
37	Raiskums	145	—	160	199	—	—	—	—
39	Drusti	146	156	161	204	171	178	173	210
40	Vestiena	147	152	160	201	—	—	—	—
41	Liepkalne	145	152	164	201	—	—	—	—
45	Sērene	144	154	156	201	—	—	—	—
47	Zalva	145	150	158	199	169	175	174	211
48	Tilža	151	161	166	201	—	—	—	—
51	Rauda	118	154	—	179	—	—	—	—
52	Bebrene	136	142	155	205	—	—	—	—
53	Višķi	140	151	156	190	—	—	—	—
55	Lejasciems	—	158	170	201	—	—	—	—
56	Rūjiena	—	—	—	201	—	—	176	211
58	Bebri	147	155	160	202	161	165	167	213
63	Mežmuiža	136	145	157	201	168	173	174	211
64	Ārlava	146	153	163	205	—	—	—	—
65	Alšvanga	—	—	160	201	—	—	—	211
67	Iecava	139	147	155	195	163	171	—	212
68	Kandava	—	—	161	198	—	—	—	208

(Turpinājums.)

№	Pagasts, pilsēta	Secale cereale hib. Ziemas rudzi				Triticum vulgare hib. Ziemas kvieši			
		vs	vb	z	p	vs	vb	z	p
		69	Engure	149	156	159	206	171	178
70	Dundaga-Slitere	—	—	—	—	—	—	—	—
71	Dundaga-Mazirbe	—	—	176	—	—	—	—	—
73	Sarkanmuiža	150	157	171	208	180	189	181	226
74	Skriveri-Vinterfelde	143	151	155	201	161	—	—	208
75	Koknese	141	—	160	196	167	173	—	—
78	Mārsnēni	148	—	160	206	—	—	—	209
79	Gaujiena	143	148	156	199	—	—	—	—
80	Skriveri-dzirnavas	142	146	156	201	—	—	—	—
86	Liepupe	135	141	150	200	158	166	170	218
87	Salacgrīva	147	—	162	201	—	—	—	—
90	Jelgava-Valdeka	129	135	156	194	—	—	—	—
109	Priekuļi	146	—	158	201	—	—	—	—
110	Sipele	—	148	—	202	164	—	—	211

V Citi novērojumi (1936).

2. Ziedēšanas ilgums.

58. B e b r i. (Dārzkopja A. Eglīša dati.)

Ērkšķogu krūms (<i>Ribes grossularia</i>)	127—140
Jāņogu krūms (<i>Ribes rubrum</i>)	130—143
Saldie ķirši (<i>Prunus avium</i>)	129—141
Skābie ķirši (<i>Prunus cerasus</i>)	134—145
Bumbiere (<i>Pirus communis</i>)	137—143
Ābele (<i>Malus communis</i>)	143—148
	147—152
Ieva (<i>Prunus padus</i>)	133—142
Ceriņi (<i>Syringa vulgaris</i>)	142—155
Liepa (<i>Tilia cordata</i>)	184—197
Holandes liepa (<i>Tilia vulgaris</i> Hayne)	179—192
Pilādzis (<i>Sorbus aucuparia</i>)	144—153
Kļava (<i>Acer platanoides</i>)	122—132
Dārza jasmīns (<i>Philadelphus</i> sp.)	163—179
Zirgu kastanis (<i>Aesculus Hippocastanum</i>)	141—159
Ozols (<i>Quercus Robur</i>)	140—147

(Fortsetzung.)

Avena sativa Auzas				Hordeum sp. Mieži				Linum usitatissimum Lini				№№
s	d	v	p	s	d	v	p	s	d	z	p	
130	141	181	222	128	138	176	215	—	—	—	—	69
128	141	—	237	128	140	—	228	—	—	—	—	70
105	113	176	215	147	155	171	219	110	118	175	220	71
113	122	190	237	143	148	—	232	155	159	—	246	73
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	74
124	133	—	208	133	140	—	209	—	—	—	—	75
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78
—	—	—	—	147	154	—	219	—	—	—	—	79
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80
130	140	—	218	137	148	—	221	145	153	—	223	86
143	—	—	224	149	—	—	222	—	—	—	—	87
128	142	168	211	140	146	176	210	—	—	—	—	90
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	109
125	133	178	219	{ 126	133	178	218 }	—	—	—	—	110
				{ 139	144	185	222 }					

Andere Beobachtungen (1936).

Dauer des Blühens

60. Dārza „jasmina“ (Philadelphus) sugu ziedēšana Latvijas Universitātes botaniskā dārzā 1936 vasarā, ņemot ziedēšanas laiku no pirmā līdz pēdējā pumpura izplaukšanai. (Das Blühen von *Philadelphus*—Arten im Botanischen Garten der Universität Lettlands zu Riga im Sommer 1936. Blühdauer von der Eröffnung der ersten bis zur Eröffnung der Letzten Blütenknospe).

Doc. A. Zāmeļa dati (Mitgeteilt von Doz. A. Zāmelis).

Suga (Art) Radniecīgo sugu kopa (Artgruppe)

1. <i>Philadelphus Schrenkii</i>	§ Coronarii	155—173
2. <i>Ph. Vixsnei</i>	„ Coronarii	157—165
3. <i>Ph. Magdalenae</i>	„ Sericanthi	158—174
4. <i>Ph. acuminatus</i>	„ Satsumani	161—173
5. <i>Ph. coronarius aureus</i>	„ Coronarii	162—175
6. <i>Ph. purpurascens</i>	„ Sericanthi	164—186
7. <i>Ph. nepalensis</i>	„ Coronarii	165—182
8. <i>Ph. Falconeri</i>	„ Satsumani	166—194
9. <i>Ph. verrucosus</i>	„ Gordoniani	174—189
10. <i>Ph. latifolius</i>	„ Gordoniani	175—187
11. <i>Ph. microphyllus</i>	„ Microphylli	176—189
12. <i>Ph. Lewisii</i>	„ Gordoniani	177—196

Piezīme: Dzimtene (Heimat): №№ 1—8 Āzijā (Asien), №№ 9—12 Z. Amerikā (N. Amerika).

Tierphänologische Beobachtungen (1936)
Anflugsdaten für einige charakteristischere Zugvögel Lettlands

№. №	Pagasts, pilsēta	Species											№. №				
		<i>Alauda a. arvensis</i> Lauku cilvulis	<i>Motacilla a. alba</i> Balta cielava	<i>Sturnus v. vulgaris</i> Melnais strazds	<i>Vaneluf vanellus</i> Kivīte	<i>Ciconia c. circoia</i> Stārķis	<i>Megalornis v. grus</i> Dzērve	<i>Hirundo r. rustica</i> Bezdelīga	<i>Luscinia luscinia</i> Lakstīgala	<i>Cuculus c. canorus</i> Dzēguzē	<i>Oriolus o. oriolus</i> Vāļodze	<i>Crex crex</i> Grīze		<i>Anser anser</i> Meža zoss	<i>Columba oc. oenans</i> Baļodis	<i>Cygnus cygnus</i> Gulbis	<i>Fringilla c. coelebs</i> Zubiņe
67	Iecava . . .	64	93	78	81	90	108	117	131	122	137	137	98	—	—	—	67
68	Kandava . . .	67	95	75	83	93	—	130	136	122	—	—	107	—	—	—	68
69	Eugure . . .	—	—	—	—	—	—	112	—	118	142	—	—	—	—	—	69
70	Dundaga- Slītere . . .	65	81	81	81	84	99	120	—	124	—	—	—	100	—	—	70
71	Dundaga- Mazirbe . . .	66	85	79	77	90	84	118	—	123	—	—	79	—	—	91	71
73	Sarkanmūža	71	85	79	79	92	104	126	139	130	—	—	—	—	—	—	73
74	Skriveri- Vinterleide	61	90	77	80	83	—	129	137	116	146	—	—	—	—	—	74
75	Koknese . . .	63	89	76	85	84	—	121	127	116	—	—	—	—	—	—	75
76	Odziņa . . .	—	94	—	—	90	109	119	—	117	—	—	—	—	—	—	76
78	Mārsnēni . . .	67	101	81	91	101	112	128	—	117	—	142	—	—	—	—	78
79	Gaujiena . . .	65	91	68	79	90	104	110	122	118	132	—	103	93	—	—	79
83	Skriveri- dzirnavas . . .	—	—	—	—	—	114	124	117	—	—	132	—	—	—	—	83
84	Spār(n)e . . .	65	128	79	79	87	—	129	—	122	—	—	—	—	—	—	84
86	Liepupe . . .	60	81	74	81	88	90	112	129	100	140	153	96	—	—	—	86
87	Salacgrīva . . .	126	128	108	—	—	135	117	—	—	—	—	104	—	—	—	87
89	Majori . . .	65	82	68	73	102	104	122	—	121	139	139	98	102	81	—	89
90	Jelgava- Valdeka . . .	67	78	68	—	90	108	126	128	—	—	—	—	—	—	—	90
100	Vaiņoda . . .	65	88	80	82	74	—	—	—	—	—	—	87	—	—	87	100
101	Kārsava . . .	64	—	80	86	79	125	—	124	114	—	—	—	—	—	—	101
109	Priekulī . . .	92	—	86	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	109
110	Sīpele . . .	64	87	81	79	81	—	126	124	123	—	—	—	—	—	—	110
111	Spāre . . .	67	—	79	81	84	—	122	—	122	—	—	—	83	—	—	111

2. Zivju nārsta laiks (1936)

Nē. №	Ezers, upe See, Fluss	Esox lucius Lidaka	Percis fluviatilis Asaris	Leuciscus rutilus Rauda	Abramis brama Plaudis
91	Burtnieku ezers	—	113—136	114—117	119, 120, 121—137, 138, 139; 158, 159, 160
92	Raiskuma ezers	92—113	—	—	—
95	Salace pie Salacgrīvas	—	—	—	—
97	Lielupe no grīvas līdz Dubultiem	81—100	—	—	—
102	Engures ezers	84—100	112—133	115—140	—
103	Spāres ezers	92—101	114—124	112—	138—144
104	Gulbju ezers	—	107—	117—121	—

III Dažu tabulā neminētu gāju putnu atnākšanas laiks un citas ziņas (1936)

	3. Zlēkas.	
Kuītala (<i>Numenius arquata</i>)	104	
	6. Tāši.	
Dzērve aizlaižas (<i>Abflug d. Megalornis grus</i>)	252	
	9. Vāne.	
Rubenis rubina (<i>Lyrurus tetrix balzt</i>)	86	
	10. Kabile.	
Pelēkais strazds (<i>Turdus pilaris</i>)	108	
Kuītala (<i>Numenius arquata</i>)	108	
	30. Mārkalne.	
Zaļā vārna (<i>Coracias garrulus</i>)	122	
	35. Jaunrauna.	
Purva strazds jeb plukšķis (<i>Turdus musicus</i>)	97	
	47. Zalva.	
Mežpile (<i>Anas platyrhyncha</i>)	85	
	67. Iecava.	
Čakste (<i>Lanius collurio</i>)	146	
	70. Dundaga — Šlītere.	
Vitītes ķauķis (<i>Phylloscopus trochilus</i>)	121	

Natürliche Laichzeiten der Fische (1936)

Salmo salar L a s i s	Tinca vulgaris L i n i s	Carassius vulgaris K a r ū s a	Abramis vimba V i m b a	Leuciscus idus A l a n t s	Leuciscus erythrophthalmus R u d u l i s	№ №
—	—	—	—	—	—	91
—	—	—	123—146	—	—	92
293—309	—	—	—	—	—	95
—	—	—	—	—	—	97
—	—	156—166	—	91—108	—	102
—	—	—	—	—	134—	103
—	186, 191—	—	—	—	134—	104

Anflugs- sowie andere Daten für einige andere, in der Tabelle nicht erwähnte Zugvögel (1936)

74. Skrīveri — Vinterfelde.

Pelēkais strazds (*Turdus pilaris*) 99

89. Majori.

Laucis (<i>Fulica atra</i>)	89
Ķīris (<i>Larus ridibundus</i>)	84
Kuitala (<i>Numenius arquata</i>)	134
Pērkonkaza (<i>Gallinago gallinago</i>)	134
Meža tilbīte (<i>Tringa ochropus</i>)	134
Sila cīrulis (<i>Lullula arborea</i>)	99
Koku čipste (<i>Anthus trivialis</i>)	117
Čunčīņš (<i>Phylloscopus collybita</i>)	117
Vītītes kauķis (<i>Phylloscopus trochilus</i>)	144
Gaišais kauķis (<i>Sylvia curruca</i>)	123
Iedzeltenais kauķis (<i>Hippolais icterina</i>)	132
Niedru strazds (<i>Acrocephalus arundinaceus</i>)	133
Dziedātājs strazds (<i>Turdus philomelos</i>)	130
Erickīņš (<i>Phoenicurus phoenicurus</i>)	135
Sarkanrīklīte (<i>Erithacus rubecula</i>)	135



1956:21046

Desmito „Fenoloģisko novērojumu“ gada gājumu publicējot.

Gadskārtējie „Fenoloģisko novērojumu“ sakopojumi šogad parādas desmito reizi. Par zinātniskiem rezultātiem ziņo, kā arvien, asistents Edv. Jansons.

Publicējot desmito gada gājumu, arī man kā L. Ū. Ģeofizikas un Meteoroloģijas Institūta direktoram ir iemesls, atskatīties uz šo desmit gadu darbu.

Viss fenoloģiskais darbs, tiklab tas, ko dara novērotāji, kā arī tas, ko ielicis organizators un vadītājs, ir veikts kā gada pienākums: tas prasījis no dalībniekiem pat zināmus materiālus upurus, jo sevišķi no darba vadītāja, kas nav atteicies segt no saviem personīgiem līdzekļiem pasta, anketas iespiešanas u. c. izdevumus. Atzīdama „Fenoloģisko novērojumu“ nozīmi, Kultūras Fonda dome to iespiešanai vairākkārt piešķirusi līdzekļus, un šauros Ģeof. un Meteor. Institūta paša līdzekļus šim nolīkam vajadzējis izlietot tikai nedaudz.

Kā skaists nesavtīga un vispārībai derīga darba piemērs ir atzīmējama tā parādība, ka samērā liels novērotāju skaits visus šos desmit, un patlaban jau arī vairāk nekā desmit gadus darbu regulāri turpinājuši bez kaut kāda materiāla atalgojuma.

Vērojot sasniegtos rezultātus, kļūst tiešam patīkams mans pienākums, izteikt visiem līdzstrādniekiem sirsnīgu pateicību par rūpīgo un arvien turpināto darbu. Paldies visiem novērotājiem, sevišķi arī tiem, kuru novērojumus esam varējuši lietot visos desmit gada gājumos, paldies īpaši arī Edv. Jansona kģm un paldies Kultūras Fonda domei par vairākkārtējo materiālo atbalstu

Prof. Rūd. Meijers,

L. Ū. Ģeofizikas un Meteoroloģijas
Institūta direktors.

Visiem līdz šim iznākušajiem desmit „Fenoloģisko novērojumu“ gada gājumiem savus novērojumus laipni iesūtījušas sek. personas (novērošanas punktu numerācijas kārtībā): Fr. Petrovičs Popes Peņinos, Fr. Neumanis Zlēku Plumpēs, Ev. Grinberģis Nigrandas Strēlos, E. Francis Vecpils Zaļodžos, J. Elsbergs Tašu Birzmalēs, J. Štālbergs Durbes Plūgos, J. Šabarts Vānes Bullos, A. Auns Kabiles Mazvišlos, J. Steinerts Remtes Ezermalos, F. Kochs Bikstu Lūmajos, M. Šimmiņš Bruknas Mazmelderos, A. Kalniņš Skaukalnes Pilskalnos, R. Hincenbergs Zaubes Tunšos, R. Blunts Sidgundas Dārzniekos, K. Driķis Mārkalnes Liepusalās, J. un M. Līde Lauņkalnes Kalnaprienos, J. Kalniņš Jaunraunas Prikuļos, A. Leimanis Lielstraupes Vairogos, P. Puriņš Raiskuma pamatskolā, E. Mellups Drustu Skripstos, A. Fridbergs Vestienas Kalnasetās, P. Pommers Saikavas Plēšās, J. Ūdris Laudonas, vēlāk Bātas pamatskolā, J. Grantiņš Serenes Laukmanos, R. Laimiņš Zālvas Augstulos, J. Depšs Tilžas Depšās, P. Zvejniēks Raudas Šarlotes mājās.

Vēl kā pastāvīgi novērotāji darbojušās ilgāku laiku sek. personas: **kopš 1928:** A. Krūmiņš Bebreņes Mugdanos, S. Drozdeckis Višku Jauntakaru pamatskolā, M. Orniņš Barkavas aptiekā, Ed. Bušmans Lejasciema Avotiņos, J. un R. Duņens Rūjienas Jaunmežos, A. Eglīts Bebru Kalnavēžos, L. Pleksis Mežmuižas Putnos, P. Liepiņš Arlavas Pūņu Jaunmuižā, A. Jēkabsons Alšvangas Raibulos; **kopš 1929:** J. Kleinbergs Iecavas Jaunķepšos, K. Vein-

bergs Kandavas pamatskolā, tagad Vecvizbuļos, G. Lambsdorfs Engures Rīdelos, B. Zichmans, Slīteres virsmežniecībā, T. Tālbergs Mazirbes pamatskolā, tagad Mazirbē, J. Lācis Sarkanmuižas Laidaros, H. Sīverss Skrīveru Vinterfeldē, V. Sproģis Kokneses Pakuļos un pamatskolā, A. Bite Odzienes Mežākās, J. Kriķis Mārsnēnu Lejazariņos, J. Egle Gaujienas Līgotņos; **kopš 1930 un 1931:** J. Zauls Skrīveru dzirnavās, A. Elcs Spāres Ezermuižā, K. Runģainis Liepupes Bisiņos, B. Skuja Salacgrīvā, stud. B. Bērziņš Majoros, A. Grinbergs Jelgavā (Valdeka muižā), A. Lūkins Burtņiekos; **kopš 1932 un 1933:** E. Budbergs Malnavas, tagad Priekulu lauksaimn. skolā, Fr. Ansbergs Mērsraga Būkuļos, J. Kaparkalējs Spāres Ošu mājās.

Ari šai vietā pateicos novērotājiem par viņu nesavtīgo un rūpīgo darbu un lūdzu turpināt to.

Edv. Jansons,
L. Ū. Bot. Inst. asistents,
fenoloģisko novērojumu vadītājs.

Izlabojumi

„Fenoloģ. novērojumos Latvijā 1935.“
Berichtigungen zu den „Phänolog. Beobachtungen in Lettland 1935.“

Lpp. S.	iespiests Gedruckt	Jābūt Soll sein
16	19 Burtņieku ezers	91 Burtņieku ezers



Pīpiņa grāmatu un nošu spiestuve Rīgā, Marijas ielā 10.

Datumu tabula

Datumtabelle

Datums	Janvāris	Februāris	Marts	Aprīlis	Maijs	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. Ū. Meteor. Inst. darbi Nr. 9 un 13).

Pflanzenphänologische Beobachtungen in Lettland 1927 und 1928 (Arb. d. Meteor. Inst. der Univ. Lettlands Nr. 9 u. 13).

Fenoloģiskie novērojumi Latvijā 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934 un 1935 (L. Ū. Meteor. Inst. darbi Nr. 16, 18, 20, 22, 24, 25 un L. Ū. Geofizikas un Meteor. Inst. darbi Nr. 27).

Phänologische Beobachtungen in Lettland 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934 u. 1935 (Arb. d. Meteor. Inst. der Univ. Lettlands Nr. 16, 18, 20, 22, 24, 25 u. Arb. d. Inst. für Geophysik und Meteor. an der Univ. Lettlands Nr. 27).