

51/3525
51/3525

Latvijas Universitātes Meteoroloģiskā Institūta darbi.
Arbeiten des Meteorologischen Instituts
der Universität Lettlands.

№ 13

Augu fenoloģiskie novērojumi Latvijā

(2. gads)

1928

Pflanzenphänologische Beobachtungen in Lettland

(2. Jahrgang)

Sakopojis Edv. Jansons

53



Rigā, 1930

1912: 8698

Fi

Saturs.

Inhalt.

1. Aizrādījums	3
Vorbemerkung	
2. Novērošanas vietu un novērotāju saraksts	5
Verzeichnis der Beobachtungsorte und der Beobachter	
3. Datumu tabula	7
Datum-Tabelle	
4. Novērojumi tabulās:	8—16
Beobachtungsergebnisse in Tabellen:	
I. Lapu plaukšanas sākums	8
Beginn der Laubentfaltung	
II. Ziedēšanas sākums	10
Beginn des Blühens	
III. Pirmie normālie augļi. Lapu rudens krāsas	12
Erste normale Früchte. Laubverfärbung	
IV. Labības augi	14
Getreidegewächse	
V. Citi novērojumi	16
Andere Beobachtungen	
<hr/>	
Izlabojumi „Augu fenol. nov. Latvijā 1927.“	16
Berichtigungen zu den „Pflanzenphän. Beobacht. in Lettland 1927“	



Augu fenoloģiskie novērojumi Latvijā 1928.

Pflanzenphänologische Beobachtungen in Lettland 1928.

1. Aizrādījums. Vorbemerkung.

Publicējot 1928. (otra novērošanas) gada datus augu fenoloģijā, kas ievākti tādā pašā kārtā kā gadu iepriekš, jāaizrāda vēl attiecībā uz novērošanas instrukciju (sk. Augu fen. nov. Latvijā 1927., 2. lapp.), ka tai pamatā likta Hofmana un Ihnes dotā, tā sauktā Giessenes schēma. Bet tā papildināta tānī ziņā, ka

- 1) noteiktāk norobežots novērotāja darbības rajons,
- 2) labības augiem jāuzdod arī augsnes, augsnes ūdens u. c. (tā sauktie oikoloģiskie) apstākļi,
- 3) labības augiem un ābelēm un bumbierēm jāuzdod šķirnes.

Divu gadu novērojumos ābelēm minētas vairāk kā 30, bumbierēm vairāk kā 15 šķirnes. Šķirņu apskats jāatstāj vēl turpmākam laikam, bet še jāmin, ka tiklab šinī gadā, kā arī iepriekšējā publicēti tiek pirmie ābeļu un bumbieru ziedi. Tām pašām šķirnēm, kas pirmās ziedējušas un tā tad uzņemtas publicējumā, ņemta tad arī lapu plaukšana un augļu nogatavošanās. — Raksturojot vispār 1928. g. laika apstākļus, jāaizrāda uz ārkārtīgi lietaino un auksto laiku pavasarī, vasarā un rudenī.

Die pflanzenphänologischen Beobachtungen 1928 sind in derselben Art ausgeführt worden, wie im vorhergehenden Jahre. Als Grundlage diente das von Hoffmann und Ihne ausgearbeitete sog. Giessener Schema; es wurde ergänzt durch:

- 1) bestimmtere Abgrenzung des Arbeitsgebietes jedes einzelnen Beobachters,

- 2) Angabe einiger ökologischen Bedingungen (Boden und seine Feuchtigkeit u. a.) bei den Getreidegewächsen, und
- 3) Angabe der Sorten von Getreidegewächsen und von Apfel- und Birnbäumen.

In den zwei bisher bearbeiteten Jahren haben die Beobachter Mitteilungen gemacht: über Apfelbäume von mehr als 30 verschiedenen Sorten und über Birnbäume von mehr als 15 Sorten. Eine vergleichend-phänologische Zusammenstellung verschiedener Sorten soll künftig gegeben werden. In die Bearbeitung der Jahre 1927 und 1928 sind nur die Sorten von den genannten Fruchtbäumen aufgenommen, die am frühesten erblühten; auch die Zeitpunkte der Laubentfaltung und der Fruchtreife sind nur für diese angegeben. — Zur allgemeinen Charakteristik des Jahres 1928 muss auf die regnerische und kalte Witterung im Frühling, Sommer und Herbst hingewiesen werden.

2. Novērošanas vietu un novērotāju saraksts.

№/№	Pagasts un mājas, pilsēta	Ziemeļu platums	Austrumu garums (no Grinvičas)	Metri virs jūras līmeņa	Novērotājs
2	Popes Peniņi	57° 25'	21° 58'	24	Fr. Petrovičs, lauksaimn.
3	Zlīķu Plumpes	57° 11'	21° 54'	32	Fr. Neumanis "
4	Nigrandas Strēji	56° 28'	22° 08'	55	Ev. Grinberģis "
5	Vecpils Zaļodži	56° 39'	21° 32'	ap 80	E. Francis "
6	Tāšu Birzmales	56° 33'	21° 15'	25	J. Elsbergs "
7	Durbes Plūģi	56° 33'	21° 28'	45	J. Štālbergs "
8	Bārtas Lejas-Birznieki	56° 21'	21° 18'	27	J. Birznieks "
9	Vānes Buļļi	56° 53'	22° 33'	ap 90	J. Šabarts "
10	Kabiles Maz-Višji	57° 00'	22° 28'	85	A. Auns "
11	Gaiķu Jaunsētas	56° 50'	22° 31'	ap 100	E. Bruzinskis "
12	Remtes Ezermaļi	56° 45'	22° 42'	ap 120	J. Šteinerts, pag. darbv.
13	Bikstu Lūmaiņi	56° 42'	22° 52'	87	Fr. Kochs, lauksaimnieks
14	Sesavas Rozentāli	56° 28'	23° 53'	25	J. Rozentāls "
16	Bārbeles Baltrumi	56° 30'	24° 37'	46	J. Platais "
17	Brukņas Maz-Melderi	56° 26'	24° 30'	38	M. Šimmiņš "
19	Skaņkalnes Pilskalni	57° 51'	25° 00'	54	A. Kalniņš, agronoms
20	Dikļu Ķeņģi	57° 38'	25° 06'	70	A. Skulte, lauksaimnieks
21	Burtnieku Ramšas	57° 38'	25° 15'	53	A. Rullis "
22	Liepupes Kīkleji	57° 27'	24° 34'	43	K. Ramms "
23	Lādes Skujiņi	57° 26'	24° 38'	47	K. Grunduls "
24	Lēdurgas Sviņķi	57° 19'	24° 46'	55	V. Kasparsons "
25	Zaubes Tunči	57° 01'	25° 19'	202	R. Hincenbergs "
27	Sidgundas Dārznieki	56° 57'	24° 55'	ap 77	R. Blunts "
28	Madlienas Lukstiņi	56° 51'	25° 19'	115	J. Kaurats "
30	Mārkalnes Liepusalas	57° 29'	27° 16'		K. Driķis "
33	Kūduma Siliņi	57° 22'	25° 06'	ap 70	K. Grabe "
34	Launkalnes Kalna-Prieņi	57° 21'	25° 48'	189	J. Lide "
35	Jaunraunas Prikulji	57° 20'	25° 30'	122	J. Kalniņš "

Verzeichnis der Beobachtungsorte und der Beobachter.

№. №	Pagasts un mājas, pilsēta	Ziemeļu platums	Austrumu garums (no Orinivčas)	Metri virs jūras līmeņa	Novērotājs
36	Lielstraupes Vairogi . . .	57° 20'	24° 59'	80	A. Leimanis, lauksaimn.
37	Raiskuma pamatskola . .	57° 19'	25° 10'	105	P. Puriņš, skolotājs
38	Raunas Valdus mājas . .	57° 17'	25° 42'	211	D. Zālīts, lauksaimn.
39	Drustu Skripsti	57° 15'	25° 49'	207	E. Mellups "
40	Vestienas Kalnsētas . . .	56° 51'	25° 51'	224	A. Frīdbergs "
41	Liepkalnes Ceļa-Niedrēni .	56° 48'	25° 39'	160	J. Jēriņš "
42	Saikavas Plēšas	56° 43'	26° 22'	89	P. Pommers "
44	Pēses Apaļi	56° 41'	25° 37'	97	P. Jaunākais "
47	Zalvas Augstuļi	56° 19'	25° 17'	ap 82	R. Laimiņš "
48	Tilžas Depšu mājas	56° 50'	27° 21'	106	J. Depšs "
49	Baltinavas Zabolotje . . .	57° 02'	27° 30'		J. Buklovskis "
51	Raudas Šarlotes mājas . .	55° 53'	26° 12'	179	P. Zvejnieks, pag. darbv.
52	Bebrenes Muktāni	56° 03'	26° 15'	97	A. Krūmiņš, lauksaimn.
53	Višķu Jaun-Takari	56° 03'	26° 40'	133	S. Drozdeckis, skolotājs
54	Barkava	56° 42'	26° 35'	ap 96	M. Orniņš, aptiekars
55	Lejasciema Avotiņi				Ed. Bušmans, lauks.
56	Rūjienas Jaunmeži	57° 56'	25° 13'	60	J. Duņens, agronomis
57	Veļķu Vientieši	57° 05'	25° 27'	259	R. Putniņš, lauksaimn.
58	Bebri Kalna-Vēži	56° 44'	25° 28'	112	A. Eglīts, māc. dārzkop.
59	Rīga-Torņakalns, Ebeļmuiža	56° 54'	24° 06'		M. Stulpiņš, skolniece
60	Rīga-Agenskalns, bot. dārzs	56° 57'	24° 03'		Ed. Pālens, skolnieks
61	Bulduru dārzkopības skola	56° 59'	23° 51'		L. Šteinbergs
62	Bēnes Ritumi				J. Fišers, lauksaimnieks
63	Mežmuižas Putni	56° 24'	23° 27'	34	L. Pleks jkdze
64	Ārlavas Puņu Jaunmuiža .	57° 21'	22° 29'	60	P. Liepiņš, lauksaimn.
65	Alšvangas Raibuļi	56° 59'	21° 35'	48	A. Jēkabsons, lauksaimniece
66	Vaiņodes pamatskola . . .	56° 26'	21° 50'		J. Udris, skolotājs

3. Datumu tabula. Datum-Tabelle.

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

4. Novērojumi tabulās.

I. Lapu plaukšanas sākums.

№ №	Pagasts, pilsēta	Rītes cerosularia E r k š o g u k r ū m s																№ №						
		Rītes rubrum	Jāņogu krūms	Prunus avium	Saldie ķirši	Prunus cerasus	Skābie ķirši	Bumbiere	Malus communis	Abale	Prunus padus	Ieva	Syringa vulgaris	Cerņi	Tilia cordata	Liepa	Sorbus aucuparia		Pīlāzis	Acer platanoides	Kļava	Bertņa alba	Ara bērzs	Philadelphus coron.
2	Pope	—	140	140	145	147	153	132	—	147	—	147	—	146	140	—	138	2						
3	Zlēkas	133	133	—	144	145	144	129	134	—	134	—	134	—	137	140	145	3						
4	Nigranda	122	126	137	138	138	138	125	129	139	126	136	128	134	138	—	—	4						
5	Vecpils	—	—	—	—	—	—	118	—	132	—	—	—	125	—	—	—	5						
6	Tāši	121	130	—	—	—	—	—	127	130	144	128	—	138	—	—	—	6						
7	Durbe	—	—	—	—	—	—	126	—	137	—	133	128	—	—	—	—	7						
8	Bārta	132	—	138	146	148	148	130	132	139	—	136	133	132	—	—	—	8						
9	Vāne	—	134	142	142	138	144	138	135	—	135	136	136	146	136	—	—	9						
10	Kabile	132	134	145	150	140	138	125	125	—	127	—	135	130	140	—	—	10						
11	Gaiķi	—	—	—	—	—	—	125	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11						
12	Remte	123	123	—	—	—	139	121	137	148	—	—	126	152	139	—	—	12						
13	Biksti	135	135	146	—	—	150	132	136	148	143	—	—	—	—	—	—	13						
14	Sesava	130	133	123	128	137	139	120	—	138	—	—	130	—	—	—	—	14						
16	Bārbele	122	130	144	150	138	138	134	137	140	135	140	130	138	138	—	—	16						
17	Brukna	122	124	134	142	135	134	126	130	138	126	—	132	130	133	—	—	17						
19	Skaņkalne	131	128	—	142	143	142	127	132	134	131	—	127	—	—	—	—	19						
20	Dikļi	—	125	134	—	—	—	128	132	144	140	—	134	—	—	—	—	20						
21	Burtnieki	—	—	—	—	—	—	132	—	137	—	138	—	—	—	—	—	21						
22	Liepupe	127	128	135	139	135	137	127	132	140	132	—	133	133	137	—	—	22						
23	Lāde	128	135	—	—	—	—	132	145	—	—	—	139	133	—	—	—	23						
24	Lēdurga	—	126	—	—	—	—	127	—	134	—	133	—	—	—	—	—	24						
25	Zaube	128	130	143	145	—	142	128	136	142	129	141	130	139	—	—	—	25						
26	Sidgunda	132	139	144	—	144	142	132	140	141	138	140	138	138	141	—	—	26						
28	Madliena	131	133	—	—	—	—	128	—	142	—	143	129	—	—	—	—	28						
30	Mārkalne	136	130	—	140	—	138	128	128	130	132	136	132	138	—	—	—	30						
33	Kūdums	124	130	—	136	144	140	128	134	135	138	140	132	137	143	—	—	33						
34	Launkalne	128	135	139	143	—	144	126	137	144	138	144	128	138	133	—	—	34						
35	Jaunrauna	—	126	146	146	146	146	124	126	142	135	141	—	135	—	—	—	35						
36	Lielstraupe	124	124	—	143	—	—	126	—	—	124	135	126	—	—	—	—	36						
37	Raiskums	—	—	—	—	—	—	137	—	126	—	—	137	—	—	—	—	37						

Beobachtungsergebnisse in Tabellen.

Beginn der Laubentfaltung.

№ №	Pagasts, pilsēta	Ribes grossularia	Ribes rubrum	Prunus avium	Prunus serasus	Pirus communis	Malus communis	Prunus padus	Syringa vulgaris	Tilia cordata	Sorbus aucuparia	Acer platanoides	Betula alba	Philadelphus coron.	Aesculus Hippocastan.	№ №	
		Ērkšķu krūms	Jāpogu krūms	Saldie ķirši	Skaķie ķirši	Bumbiere	Abele	Leva	Cerņi	Līpa	Pildzis	Kļava	Arabērzs	Dārza jasmīns	Zitrukaštanis		
38	Rauna	—	—	—	—	139	139	—	132	145	132	—	135	—	—	38	
39	Drusti	132	137	—	—	—	—	135	—	146	—	144	138	—	—	39	
40	Vestiena	—	—	—	—	—	—	145	—	144	142	—	139	—	—	40	
41	Liepkaļne	129	133	—	143	—	—	143	127	137	140	133	141	129	135	141	41
42	Saikava	123	124	—	—	—	140	—	124	126	138	—	139	126	135	139	42
44	Pērse	126	131	—	140	—	—	125	140	—	132	—	130	—	—	—	44
47	Zalva	118	123	135	140	136	141	116	126	135	129	126	127	130	137	147	47
48	Tilža	137	140	140	142	—	140	—	140	145	134	142	140	—	138	48	48
49	Baltinava	121	126	137	137	137	141	116	136	139	121	135	130	—	136	49	49
51	Rauda	135	136	134	136	137	138	126	128	139	132	140	134	—	132	51	51
52	Bebrene	127	125	—	—	—	—	123	—	126	—	—	—	—	—	52	52
53	Višķi	128	128	136	—	139	139	127	133	138	133	136	130	—	—	53	53
54	Barkava	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	138	—	—	139	54	54
55	Lejasciems	129	133	—	144	144	144	132	133	145	137	145	134	—	—	55	55
56	Rūjiena	127	132	135	139	135	139	129	128	144	135	138	135	136	138	56	56
57	Velķi	127	132	136	138	—	140	125	131	141	130	—	130	—	135	57	57
58	Bebri	123	128	134	138	135	138	121	134	138	134	138	132	132	128	58	58
59	Rīga-Torņakalns	—	—	140	137	—	136	—	—	135	—	—	—	—	—	59	59
60	Rīga-Agens-																
60	kalns	126	130	141	140	130	132	119	131	129	121	136	123	130	124	60	60
62	Bēne	122	—	—	141	138	137	—	—	147	—	140	—	136	—	62	62
63	Mežmuiža	126	126	139	140	137	138	130	136	141	134	137	133	138	138	63	63
64	Ārlava	—	—	140	140	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	64	64
65	Alšvanga	126	128	—	138	—	138	128	129	—	128	138	127	131	—	65	65
66	Vainode	124	135	—	145	—	143	130	132	140	128	142	126	—	134	66	66

II. Ziedēšanas sākums.

№.№.	Pagasts, pilsēta	Ziedēšanas sākums																№.№.
		Ribes grossularia Erskkogu krūms	Ribes rubrum Jaijogu krūms	Prunus avium Saldie ķirši	Prunus cerasus Skābie ķirši	Pirus communis Bumbiere	Malus communis Ābete	Prunus padus Ieva	Syringa vulgaris Ceriņi	Tilia cordata Līpa	Sorbus aucuparia Pīlādzis	Acer platanoides Kļava	Betula Alba Ara bērzs	Philadelphus coronarius Dārzajamīns	Aesculus Hippocastan. Zirgkastaņis			
2	Pope	—	144	143	147	147	153	146	—	*	161	132	—	—	—	—	2	
3	Zīlēkas	139	144	144	150	150	—	144	161	—	—	—	—	192	—	—	3	
4	Nīgranda	136	137	138	140	145	150	135	157	217	—	129	—	189	151	—	4	
5	Vecpils	—	—	—	—	—	145	138	150	—	—	—	—	—	—	—	5	
6	Tāši	132	—	—	144	141	148	136	154	—	160	132	—	—	150	—	6	
7	Durbe	—	—	—	—	—	—	138	—	—	—	—	—	—	—	—	7	
8	Bārta	—	134	136	148	153	151	—	154	—	—	—	—	—	—	—	8	
9	Vāne	144	144	146	146	144	150	—	—	—	166	—	—	192	—	—	9	
10	Kabile	145	146	146	149	147	156	147	—	—	166	—	—	189	—	—	10	
11	Gaiķi	133	135	135	143	148	154	142	—	216	—	130	—	195	147	—	11	
12	Remte	130	137	—	—	—	152	140	164	—	—	—	—	191	—	—	12	
13	Biksti	150	150	146	—	—	155	145	161	217	163	—	—	—	—	—	13	
14	Sesava	145	—	138	144	137	139	132	156	219	158	—	—	179	150	—	14	
16	Bārbele	136	140	138	145	142	145	141	151	211	153	132	—	181	150	—	16	
17	Brukna	—	142	136	140	140	143	135	148	—	163	—	—	182	147	—	17	
19	Skaņkalne	140	140	—	147	—	157	139	158	224	163	—	—	186	—	—	19	
20	Dikļi	—	—	148	—	—	158	142	161	230	171	—	—	—	—	—	20	
21	Burtnieki	137	—	142	144	145	147	139	151	—	159	—	—	184	148	—	21	
22	Liepupe	140	142	141	143	143	145	143	156	229	156	—	—	—	—	—	22	
23	Lāde	143	—	149	147	—	150	144	152	223	161	—	—	—	153	—	23	
24	Lēdurga	134	—	138	146	147	148	140	—	231	161	—	—	189	145	—	24	
25	Zaube	143	139	147	147	150	160	140	156	227	159	132	—	193	155	—	25	
26	Sidgunda	140	142	144	—	146	148	142	151	222	156	132	—	—	151	—	26	
28	Madliena	142	—	144	144	144	149	141	152	216	156	—	—	184	148	—	28	
30	Mārkalne	—	134	—	—	—	155	146	157	—	161	—	—	—	—	—	30	
33	Kūdums	137	139	—	144	148	150	141	159	229	159	—	—	198	154	—	33	
34	Launkalne	142	142	145	148	—	157	144	152	228	160	—	—	195	151	—	34	
35	Jaunrauna	141	141	148	147	148	155	142	155	222	158	132	—	191	153	—	35	
36	Lielstraupe	—	135	—	141	—	—	141	149	—	—	127	—	—	—	—	36	
37	Raiskums	—	—	—	144	—	146	139	149	217	—	—	—	—	—	—	37	

*) Neziedēja (Gelangte nicht zur Blühe).

Beginn des Blühens.

№.№	Pagasts, pilsēta	Rīgas pilsētas pagasti														№.№	
		Rīgas grossulariā Erkšķoņu krūms	Rīgas rubrum Jāņogu krūms	Prunus avium Saldie ķirši	Prunus cerasus Skābie ķirši	Pirus communis Bumbiere	Malus communis Ābele	Prunus padus Ieva	Syringa vulgaris Ceriņi	Tilia cordata Līpa	Sorbus aucuparia Pīlādzis	Acer platanoides Kļava	Betula alba Ārberzs	Philadelphus coronarius Darzjamins	Aesculus hippocastan. Zirgkaštanis		
38	Rauna	145	—	—	—	156	161	145	163	—	163	—	—	—	—	38	
39	Drusti	140	—	—	145	150	150	144	159	230	163	—	—	191	155	39	
40	Vestiena	—	144	—	—	—	158	141	159	222	163	—	—	184	—	40	
41	Liepkalne	145	140	—	147	—	150	141	152	*)	152	137	—	188	151	41	
42	Saikava	138	139	—	—	145	148	140	—	*)	215	152	—	—	185	*)	42
44	Pērse	135	140	—	144	147	149	145	150	—	—	—	—	—	—	44	
47	Zalva	127	134	140	142	145	148	141	148	211	156	128	121	183	147	47	
48	Tilža	—	141	144	149	147	149	140	152	220	156	137	—	189	—	48	
49	Baltinava	138	141	145	145	—	—	140	150	216	157	—	—	176	155	49	
50	Rauda	139	139	139	141	142	149	140	148	—	150	138	—	—	148	50	
52	Bebrene	—	—	—	145	—	—	134	148	—	—	—	—	183	—	52	
53	Višķi	136	—	—	—	142	145	138	156	—	159	—	—	182	—	53	
54	Barkava	—	—	—	—	—	—	141	148	—	158	—	—	—	—	54	
55	Lejasciems	142	142	—	146	—	—	142	149	—	159	—	—	—	—	55	
56	Rūjiena	138	140	152	146	139	—	139	152	—	—	—	—	187	—	56	
57	Veļķi	140	142	151	148	150	*)	143	156	*)	—	—	—	191	154	57	
58	Bebri	138	138	138	145	144	148	140	148	206	163	134	—	157	147	58	
59	Rīga-Torņakalns	134	139	136	—	145	150	139	149	—	—	—	—	—	145	59	
60	Rīga-Āgenskalns	133	138	137	141	147	149	135	148	206	160	—	121	192	147	60	
61	Bulduri	—	—	135	138	144	146	—	—	—	—	—	—	—	—	61	
62	Bēne	129	—	140	144	—	—	136	156	—	161	—	—	183	—	62	
63	Mežmuiža	—	—	141	141	144	146	139	150	210	157	—	—	182	147	63	
64	Ārlava	—	—	143	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	64	
65	Alšvanga	137	—	140	147	147	157	140	159	—	162	—	—	190	—	65	
66	Vainode	137	—	—	146	—	153	141	159	221	161	—	—	—	151	66	

*) Neziēdēja (Gelangte nicht zur Blühe).

III. Pirmie normālie augļi. Lapu rudens krāsas.

№. №	Pagasts, pilsēta	Augļi Früchte						Lapu rudens krāsas Laubverfärbung						№. №	
		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	Tilia cordata Liepa	Aesculus hippocastanum Zirgu kaštanis	Acer platanoides Kļava	Betula alba Ara bērzs	Berzu mežs Birkēvald		Apšu mežs Espēvald
2	Pope	—	—	—	—	—*)	—*)	—	—	—	—	—	—	2	
3	Zlēkas	—*)	216	—*)	224	—**)	—**)	—	—	—	—	—	—	3	
4	Nigranda	220	214	218	230	—	—	—	—	283	272	—	—	4	
5	Vecpils	—	—	—	—	—	—**)	—	—	—	274	—	—	5	
8	Bārta	—	—	—	—	277	278	—	—	—	—	—	—	8	
9	Vāne	—	218	220	224	—**)	286	—	—	—	—	—	—	9	
10	Kabile	—**)	—	—	—	—	—*)	—	—	—	—	—	—	10	
11	Gaiķi	225	209	230	231	—	274	258	—	—	—	—	—	11	
12	Remte	213	215	—	—	—	—	—	—	260	—	—	—	12	
13	Biksti	213	215	217	—	—	—	—	273	—	271	—	275	13	
14	Sesava	—	—	—	—	—	—	—	277	279	—	275	277	14	
16	Bārbele	—	213	213	220	—	244	278	—	—	—	—	—	16	
19	Skaņkalne	234	228	—	242	—	—	—	—	—	—	—	—	19	
20	Dikļi	—	—	226	—	—	—*)	—*)	—	—	—	—	—	20	
21	Burtnieki	226	202	—*)	—*)	—	—	—	—	—	—	—	—	21	
22	Liepupe	222	220	217	220	—**)	—*)	253	—	—	—	—	—	22	
23	Lāde	—	231	—	—	—	—	—	—	—	—	265	261	23	
24	Lēdurga	231	217	242	247	—	—	—	—	—	—	—	—	24	
25	Zaube	—	236	245	250	—	—	—	263	268	—	—	258	25	
26	Sidgunda	224	215	—*)	—*)	—*)	—*)	—	—	—	—	258	254	26	
28	Madliena	238	211	—*)	224	—	—	—	—	—	—	—	—	28	
30	Mārkalne	—	—	—	214	—*)	—	273	—	—	—	—	—	30	
33	Kūdums	219	214	—	—*)	—*)	—*)	—	266	262	262	258	—	33	
34	Launkalne	233	229	—	216	—	—	—	—	—	—	—	—	34	
35	Jaunrauna	—**)	223	—*)	235	—	—*)	—**)	267	268	—	250	258	253	35

*) Augļi neaizmetās (Es wurden keine Früchte angesetzt).

**) Augļi nenogatavojās (Die Früchte gelangten nicht zur Reife).

Erste normale Früchte. Laubverfärbung.

№ №	Pagasts, pilsēta	Augļi Frūchte						Lapu rudens krāsas Laubverfärbung						№ №		
		Ribes grossularia Erkšķoģu krūms	Ribes rubrum Jāņoģu krūms	Prunus avium Saldie ķirši	Prunus cerasus Skābie ķirši	Pirus communis Bumbiere	Malus communis Ābele	Sorbus aucuparia Pīlāzis	Tilia cordata Liepa	Aesculus hippocastanum Zirģukastants	Acer platanoides Kļava	Betula alba Ārābērzis	Bērzumēzjs Birkēnwald		Apsumess Espēnwald	
36	Lielstraupe . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	257	—	—	36		
38	Rauna	232	—	—	—	—**)	—*)	—	—	—	268	272	263	38		
39	Drusti	232	217	—	216	—	—*)	—*)	265	—	263	258	253	39		
42	Saikava	—	202	—	—	—*)	—*)	252	—	—	—	—	—	42		
47	Zalva	214	218	209	222	—	—	280	271	—	279	268	258	263	258	47
48	Tilža	—	213	—	—	—*)	—**)	—	—	—	—	268	279	—	—	48
49	Baltinava	206	207	217	—	—	—	—	268	—	—	—	—	—	—	49
52	Bebrene	209	—	—	211	—	—	—	263	274	—	274	275	—	277	52
53	Višķi	222	213	227	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53
56	Rūjiena	—**)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56
57	Veļķi	—**)	206	—**)	—**)	—*)	—*)	—	—	—	—	—	—	—	—	57
58	Bebri	227	224	196	227	—	—	291	268	—	288	—	258	258	261	58
59	Rīga-Torņakalns	—	219	221	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	59
60	Rīga-Āgenskalns	—	210	206	227	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60
62	Bēne	212	210	206	227	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	62
63	Mežmuiža	213	209	208	211	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	63
65	Alšvanga	222	201	232	234	—	—	273	251	—	—	272	272	285	283	65
66	Vaiņode	212	201	—	229	—	—	—	249	—	—	—	—	—	—	66

*) Augļi neaizmetās (Es wurden keine Früchte angesetzt).

**) Augļi nenogatavojās (Die Früchte gelangten nicht zur Reife).

IV. Labības augi.

v = savārpoja (Aehrenschuessung vollendet); z = ziedēšanas sākums (Beginn

№.№.	Pagasts, pilsēta	Secale cereale hib. Ziemas rudzi			Triticum vulgare hib. Ziemas kvieši		
		v	z	p	v	z	p
2	Pope	160	184	251	—	—	—
3	Ziēkas	168	186	239	190	199	251
4	Nīgranda	151	180	242	194	197	260
5	Vecpils	163	—	229	—	—	—
6	Tāši	152	174	229	—	205	253
7	Durbe	151	181	232	—	192	—
8	Bārta	159	175	229	194	215	251
9	Vāne	157	184	236	—	—	260
10	Kabile	—	179	235	—	201	260
11	Gaiķi	—	179	232	196	208	261
12	Remte	157	191	247	198	206	264
13	Biksti	162	182	236	196	199	258
14	Sesava	165	181	233	197	—	251
16	Bārbele	163	180	237	190	193	255
17	Brūkna	156	179	232	193	195	242
19	Skaņkalne	157	181	234	187	—	260
20	Dikļi	158	179	234	—	196	246
21	Burtnieki	159	180	243	196	203	260
22	Liepupe	171	186	243	189	203	251
23	Lāde	163	184	235	204	—	252
24	Lēdurga	152	181	240	—	—	—
25	Zaube	163	184	244	—	—	—
26	Sidgunda	168	187	239	—	—	—
28	Madliena	152	178	235	—	—	—
30	Mārkalne	168	183	239	—	—	—
33	Kūdums	160	183	237	189	197	251
34	Launkalne	164	191	246	195	199	270
35	Jaunrauna	158	174	240	195	201	265
36	Lielstraupe	149	180	244	—	—	254
37	Raiskums	149	177	236	—	—	—

Getreidegewächse.

des Blühens); p = pļaujas sākums (Beginn der Ernte).

№	Pagasts, pilsēta	Secale cereale hib. Ziemas rudzi			Triticum vulgare hib. Ziemas kvieši		
		v	z	p	v	z	p
		38	Rauna	149	181	232	—
39	Drusti	163	181	242	195	197	261
40	Vestiena	159	181	244	—	—	—
41	Liepkalne	152	185	235	—	—	—
42	Saikava	156	177	233	191	204	251
44	Pērse	—	—	240	—	—	—
47	Zalva	161	181	235	195	206	249
48	Tilža	151	173	232	189	201	246
49	Baltinava	167	182	222	—	202	251
51	Rauda	153	180	223	193	—	261
52	Bebrene	154	177	222	—	—	—
53	Višķi	161	177	225	—	—	—
54	Barkava	157	—	—	—	—	—
55	Lejasciems	—	160	230	—	—	—
56	Rūjiena	—	177	237	191	197	262
58	Bebri	154	178	233	195	198	270
59	Rīga-Torņakalns	163	182	236	—	—	—
62	Bēne	159	183	237	185	202	265
63	Mežmuiža	168	177	237	199	211	246
64	Ārlava	—	183	—	—	—	—
65	Alšvanga	154	181	240	—	—	253
66	Vaiņode	162	185	244	—	—	—

V. Citi novērojumi. Andere Beobachtungen.

1. z = ziedēšanas sākums. Beginn des Blühens.

11.	Gaiķi	z	Virši (<i>Calluna vulgaris</i>)	232
24.	Lēdurga	z	" " "	242
38.	Rauna	z	" " "	237
47.	Zalva	z	" " "	226
58.	Bebri	z	" " "	236
64.	Ārlava	z	" " "	230
66.	Vaiņode	z	" " "	224

2. Ziedēšanas ilgums. Dauer des Blühens.

58. Bebri.

Ērkšķogu krūms (<i>Ribes grossularia</i>)	138—149
Jāņogu krūms (<i>Ribes rubrum</i>)	138—148
Saldie ķirši (<i>Prunus avium</i>)	138—146
Skābie ķirši (<i>Prunus cerasus</i>)	145—155
Liepa (<i>Tilia cordata</i>)	206—222
Dārza jasmīns (<i>Philadelphus coronarius</i>)	157—181
Kļava (<i>Acer platanoides</i>)	134—145
Ziemas rudzi (<i>Secale cereale hibern.</i>)	178—192
Ziemas kvieši (<i>Triticum vulgare hibern.</i>)	198—216

Izlabojumi

„Augu fenol. novērojumiem Latvijā 1927.“

Berichtigungen zu den „Pflanzenphän. Beob. in Lettland 1927.“

Lpp. S.	Iespiests	Gedruckt	Jabūt	Es muss sein
4. № 12		23° 42'		22° 42'
4. № 30		57° 59'		57° 29'
6.	5. Novērojumi	tabulās	4. Novērojumi	tabulās
14.	<i>Actea spicata</i>		<i>Actaea spicata</i>	
14.	<i>Berterosa incana</i>		<i>Berteroa incana</i>	
15.	<i>Lotus cornilatus</i>		<i>Lotus corniculatus</i>	
15.	<i>Trifolium</i>		<i>Trifolium</i>	
15.	<i>Viola tricolor</i>		<i>Viola tricolor</i>	