

生物季節観測累年表

つばきの開花

番号 地点名	1953 rm	1954 rm	1955 rm	1956 rm	1957 rm	1958 rm	1959 rm	1960 rm	1961 rm	1962 rm	1963 rm	1964 rm	1965 rm	1966 rm	1967 rm	1968 rm	1969 rm	1970 rm	1971 rm	1972 rm	1973 rm	1974 rm	1975 rm
401 稚内	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
406 留萌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
407 旭川	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
409 網走	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
412 札幌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
413 岩見沢	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
417 帯広	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
418 釧路	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
420 根室	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
423 室蘭	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
426 浦河	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
428 江差	503 8	417 8	414 8	415 8	424 8	420 8	424 8	426 8	423 8	410 8	408 8	-	-	-	-	-	-	-	-	410 8	403 8	505 8	506 8
430 函館	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
433 倶知安	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
435 紋別	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
440 広尾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
520 新庄	-	-	-	-	-	-	-	-	421 8	418 8	422 8	412 8	510 8	-	424 8	426 8	422 8	501 8	503 8	414 8	421 8	517 8	426 8
575 青森	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	506 8	-	429 8	421 8	420 8	-	-
581 八戸	-	418 8	-	-	-	-	-	-	-	-	420 8	-	-	-	-	430 8	507 8	-	-	-	422 8	502 8	502 8
582 秋田	415 8	408 8	411 8	412 8	417 8	318 8	-	405 8	410 8	406 8	331 8	325 8	415 8	401 8	403 8	404 8	406 8	427 8	413 8	328 8	320 8	415 8	410 8
584 盛岡	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
585 宮古	419 8	418 8	418 8	406 8	415 8	409 8	321 8	403 8	414 8	401 8	412 8	416 8	503 8	413 8	422 8	405 8	418 8	417 8	414 8	409 8	414 8	421 8	414 8
587 酒田	407 8	401 8	410 8	402 8	407 8	403 8	324 8	403 8	404 8	405 8	410 8	401 8	415 8	-	411 8	-	425 8	413 8	402 8	329 8	331 8	404 8	404 8
588 山形	425 8	414 8	418 8	415 8	423 8	416 8	402 8	401 8	416 8	415 8	421 8	402 8	428 8	414 8	413 8	409 8	412 8	425 8	414 8	330 8	401 8	424 8	418 8
590 仙台	315 8	-	-	401 8	420 8	-	220 8	225 8	325 8	-	326 8	317 8	410 8	324 8	413 8	401 8	414 8	416 8	412 8	325 8	309 8	410 8	328 8
595 福島	303 8	220 8	311 8	304 8	304 8	228 8	-	305 8	322 8	305 8	328 8	310 8	326 8	220 8	402 8	401 8	318 8	414 8	320 8	310 8	321 8	401 8	330 8
597 白河	324 8	408 8	408 8	324 8	406 8	405 8	402 8	404 8	406 8	402 8	411 8	411 8	423 8	405 8	411 8	410 8	408 8	423 8	415 8	408 8	402 8	423 8	415 8
598 小名浜	323 8	218 8	215 8	213 8	219 8	213 8	211 8	208 8	219 8	215 8	217 8	130 8	228 8	220 8	301 8	307 8	215 8	-	213 8	122 8	110 8	213 8	-
600 輪島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	320 8	330 8	313 8	329 8	325 8	321 8	330 8	327 8	308 8	226 8	330 8	327 8
602 相川	311 8	305 8	-	-	316 8	-	306 8	228 8	324 8	226 8	307 8	302 8	218 8	221 8	226 8	301 8	-	-	-	124 8	301 8	305 8	302 8
604 新潟	319 8	310 8	320 8	318 8	321 8	310 8	225 8	309 8	407 8	331 8	404 8	405 8	413 8	310 8	327 8	328 8	321 8	411 8	326 8	320 8	325 8	405 8	319 8
605 金沢	-	405 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	220 8	-	-	-	-	331 8	322 8	-	125 8	223 8	228 8
607 富山	310 8	210 8	314 8	407 8	-	-	223 8	227 8	322 8	323 8	401 8	-	-	-	-	-	-	-	407 8	325 8	320 8	407 8	404 8
610 長野	429 8	416 8	421 8	420 8	423 8	414 8	405 8	330 8	419 8	412 8	501 8	420 8	510 8	415 8	420 8	423 8	416 8	428 8	413 8	409 8	421 8	412 8	412 8
612 高田	401 8	330 8	330 8	410 8	416 8	326 8	310 8	320 8	406 8	407 8	408 8	404 8	413 8	401 8	402 8	408 8	328 8	420 8	404 8	322 8	328 8	411 8	403 8
615 宇都宮	316 8	227 8	302 8	314 8	320 8	310 8	308 8	306 8	307 8	315 8	321 8	315 8	320 8	314 8	315 8	319 8	327 8	402 8	402 8	318 8	329 8	405 8	402 8
616 福井	-	-	-	307 8	-	307 8	317 8	225 8	301 8	310 8	327 8	-	208 8	225 8	-	317 8	-	-	326 8	325 8	327 8	416 8	325 8
617 高山	421 8	416 8	420 8	428 8	507 8	428 8	422 8	421 8	422 8	414 8	421 8	413 8	424 8	418 8	425 8	425 8	424 8	508 8	508 8	415 8	420 8	503 8	430 8
618 松本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
624 前橋	301 8	310 8	315 8	308 8	409 8	416 8	320 8	318 8	320 8	306 8	329 8	324 8	309 8	202 8	302 8	304 8	220 8	217 8	219 8	128 8	206 8	320 8	303 8
626 熊谷	321 8	303 8	330 8	321 8	331 8	317 8	323 8	314 8	329 8	311 8	401 8	318 8	325 8	315 8	403 8	331 8	322 8	409 8	330 8	318 8	314 8	403 8	326 8
629 水戸	1225 8	1225 8	1215 8	201 8	116 8	1225 8	126 8	-	215 8	105 8	210 8	110 8	1225 8	201 8	207 8	205 8	201 8	210 8	319 8	215 8	217 8	402 8	311 8
631 敦賀	113 8	102 8	219 8	104 8	126 8	109 8	117 8	115 8	304 8	115 8	323 8	110 8	331 8	227 8	320 8	318 8	-	322 8	318 8	104 8	129 8	327 8	208 8
632 岐阜	311 8	-	223 8	315 8	217 8	-	205 8	104 8	205 8	130 8	324 8	128 8	228 8	306 8	220 8	320 8	126 8	315 8	303 8	121 8	125 8	228 8	212 8
636 名古屋	-	-	227 8	315 8	205 8	210 8	216 8	-	207 8	224 8	221 8	310 8	320 8	222 8	217 8	220 8	214 8	213 8	305 8	217 8	220 8	311 8	317 8
637 飯田	323 8	320 8	320 8	326 8	406 8	315 8	305 8	308 8	318 8	320 8	405 8	320 8	401 8	318 8	401 8	329 8	320 8	403 8	330 8	224 8	329 8	406 8	323 8
638 甲府	310 8	303 8	322 8	-	-	-	315 8	-	329 8	328 8	326 8	-	-	-	-	318 8	-	-	-	320 8	-	326 8	-
648 銚子	-	-	109 8	-	1208 8	1215 8	-	107 8	-	-	1229 8	102 8	102 8	105 8	1224 8	1220 8	1207 8	113 8	107 8	1216 8	1214 8	1208 8	1209 8
651 津	126 8	128 8	208 8	210 8	120 8	121 8	120 8	-	210 8	214 8	301 8	107 8	203 8	225 8	120 8	211 8	125 8	107 8	125 8	111 8	128 8	215 8	208 8
654 浜松	-	122 8	203 8	202 8	207 8	204 8	203 8	205 8	228 8	-	-	105 8	312 8	-	316 8	314 8	-	402 8	311 8	201 8	204 8	306 8	221 8
656 静岡	-	110 6	213 6	219 6	127 6	129 6	212 6	213 6	-	228 6	213 6	128 6	219 6	217 6	224 6	307 6	207 6	216 8	-	204 8	114 8	227 8	123 8

起日の値は月×100+日で表現される(例:「1231」は12月31日を指す)。データの属性(rm)=(6,7,8,9)=(代替種目構内観測、代替種目付近観測、正規種目構内観測、正規種目付近観測)
「-」は該当する値が無いことを示す。最早・最晩以外の起日については、年界を越えて前年もしくは翌年にずれ込んで発生した現象についても、当年の欄に発生月日が記述される。

生物季節観測累年表

つばきの開花

番号 地点名	1953 rm	1954 rm	1955 rm	1956 rm	1957 rm	1958 rm	1959 rm	1960 rm	1961 rm	1962 rm	1963 rm	1964 rm	1965 rm	1966 rm	1967 rm	1968 rm	1969 rm	1970 rm	1971 rm	1972 rm	1973 rm	1974 rm	1975 rm	
662 東京	-	-	-	120 8	125 8	126 8	116 8	-	-	-	-	-	-	-	222 8	303 8	113 8	220 8	222 8	104 8	127 8	220 8	205 8	
663 尾鷲	-	113 8	-	-	307 8	215 8	-	-	-	-	-	311 8	-	-	-	-	-	-	-	303 8	-	309 8	121 8	
670 横浜	-	-	1226 8	1213 8	1217 8	126 8	208 8	105 8	125 8	106 8	111 8	1214 8	1218 8	1219 8	201 8	123 8	-	-	-	-	-	215 8	121 8	
672 館山	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1203 8	-	-	1230 8	-	-	117 8	
675 大島	1022 8	1025 8	1122 8	-	1107 8	-	-	1023 8	-	1225 8	1203 8	1029 8	1113 8	1103 8	1122 8	1127 8	1113 8	1101 8	1215 8	1225 8	103 8	1202 8	1128 8	
677 三宅島	-	1101 8	1105 8	1118 8	1113 8	1121 8	1117 8	-	-	-	-	-	1107 8	1107 8	1119 8	1120 8	1125 8	1118 8	-	1124 8	1119 8	1123 8	-	
678 八丈島	1028 8	1110 8	1025 8	1024 8	1106 8	1105 8	1030 8	1030 8	1108 8	1103 8	1029 8	1107 8	1125 8	1106 8	1121 8	1103 8	1126 8	1119 8	1125 8	1117 8	1118 8	1125 8	1120 8	
740 西郷	221 8	205 8	215 8	102 8	410 8	128 8	203 8	216 8	302 8	226 8	311 8	211 8	210 8	205 8	211 8	302 8	209 8	212 8	225 8	110 8	208 8	308 8	225 8	
741 松江	-	-	-	-	-	-	120 8	-	-	110 8	203 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126 8	201 8
744 米子	-	309 8	228 8	225 8	310 8	314 8	216 8	225 8	304 8	-	322 8	-	406 8	323 8	301 8	-	209 8	-	318 8	126 8	217 8	302 8	306 8	
746 鳥取	228 8	201 8	305 8	203 8	225 8	201 8	1210 8	1218 8	110 8	107 8	310 8	220 8	205 8	215 8	302 8	315 8	128 8	218 8	216 8	110 8	-	215 8	127 8	
747 豊岡	-	-	-	-	-	-	221 8	304 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	116 8	401 8	411 8	-
750 舞鶴	-	303 8	304 8	-	-	-	-	302 8	-	-	313 8	-	310 8	301 8	325 8	319 8	310 8	224 8	317 8	126 8	112 8	222 8	313 8	
755 浜田	-	-	-	-	119 8	110 8	117 8	103 8	1230 8	1225 8	1221 8	1221 8	109 8	106 8	109 8	120 8	1228 8	1228 8	107 8	103 8	1226 8	117 8	1215 8	
759 京都	319 8	311 8	302 8	321 8	227 8	321 8	403 8	315 8	320 8	-	-	308 8	318 8	305 8	315 8	224 8	-	211 8	327 8	225 8	220 8	319 8	311 8	
761 彦根	409 8	119 8	311 8	309 8	310 8	226 8	220 8	302 8	222 8	221 8	313 8	302 8	309 8	307 8	321 8	403 8	215 8	402 8	305 8	-	221 8	322 8	312 8	
762 下関	1228 8	103 8	104 8	110 8	112 8	115 8	108 8	-	122 8	1202 8	-	1224 8	1205 8	-	-	-	-	-	1228 8	1225 8	1210 8	218 8	1225 8	
765 広島	121 8	103 8	-	110 8	-	-	103 8	115 8	117 8	110 8	-	112 8	210 8	116 8	-	-	-	203 8	117 8	104 8	131 8	220 8	301 8	
768 岡山	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	114 8	201 8	129 8	127 8	-	112 8	201 8	202 8	110 8	117 8	221 8	207 8	
770 神戸	313 8	327 8	329 8	325 8	420 8	325 8	130 8	228 8	316 8	320 8	331 8	-	308 8	315 8	321 8	329 8	-	-	-	-	-	-	-	
772 大阪	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
776 洲本	-	1217 8	1212 8	115 8	128 8	102 8	105 8	1228 8	207 8	124 8	215 8	1218 8	-	121 8	214 8	-	1210 8	208 8	129 8	1218 8	1230 8	103 8	1220 8	
777 和歌山	-	-	-	321 8	-	-	-	-	406 8	410 8	404 8	-	-	-	-	-	-	-	-	207 8	203 8	303 8	125 8	
778 潮岬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	105 8	-	-	-	-	-	113 8	-	-	-	-	-	-	
780 奈良	-	315 8	228 8	303 8	308 8	312 8	301 8	315 8	306 8	301 8	330 8	310 8	314 8	-	314 8	320 8	127 8	327 8	321 8	308 8	125 8	226 8	124 8	
800 敵原	1213 8	1112 8	1127 8	1211 8	1117 8	1117 8	1117 8	1130 8	1129 8	1124 8	1130 8	-	-	1216 8	130 8	120 8	1126 8	125 8	1226 8	1212 8	1209 8	1216 8	1205 8	
807 福岡	1227 8	120 8	112 8	112 8	110 8	128 8	123 8	125 8	-	108 8	1225 8	-	-	-	-	-	108 8	202 8	204 8	125 8	123 8	131 8	130 8	
813 佐賀	217 8	-	225 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110 8	112 8	105 8	110 8	
815 大分	-	-	-	-	-	-	-	225 8	315 8	-	-	205 8	123 8	205 8	123 8	-	107 8	130 8	216 8	1230 8	121 8	-	119 8	
817 長崎	128 8	118 8	121 8	110 8	115 8	112 8	120 8	119 8	225 8	201 8	213 8	110 8	122 8	208 8	211 8	227 8	120 8	130 8	205 8	109 8	107 8	115 8	210 8	
819 熊本	1228 8	1215 8	102 8	1225 8	103 8	1226 8	1212 8	1214 8	1230 8	1221 8	1227 8	128 8	201 8	205 8	302 8	310 8	1207 8	207 8	130 8	123 8	111 8	125 8	1230 8	
822 延岡	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1218 8	209 8	1222 8	119 8	114 8	121 8	109 8	1219 8	1223 8	112 8	1227 8	108 8	110 8	1225 8	
827 鹿児島	-	103 8	104 8	104 8	113 8	-	-	-	-	-	301 8	229 8	215 8	-	-	205 8	-	-	123 8	117 8	108 8	201 8	109 8	
830 宮崎	103 8	1226 8	205 8	-	104 8	1213 8	121 8	105 8	127 8	112 8	215 8	112 8	114 8	206 8	110 8	118 8	116 8	121 8	128 8	110 8	115 8	120 8	120 8	
836 屋久島	101 8	1225 8	1227 8	-	102 8	110 8	1228 8	110 8	129 8	1230 8	110 8	1225 8	1220 8	1213 8	1225 8	1210 8	1217 8	1211 8	103 8	1226 8	102 8	1228 8	103 8	
837 種子島	120 8	102 8	128 8	103 8	109 8	1221 8	102 8	102 8	109 8	127 8	1227 8	105 8	1222 8	1213 8	1218 8	1219 8	1219 8	1223 8	108 8	106 8	1230 8	104 8	1227 8	
843 福江	-	-	1220 8	1204 8	1221 8	1203 8	1206 8	1220 8	1210 8	-	1219 8	1211 8	1216 8	105 8	109 8	1228 8	1230 8	105 8	103 8	1217 8	1219 8	102 8	110 8	
887 松山	-	-	224 8	224 8	220 8	301 8	217 8	220 8	217 8	225 8	215 8	115 8	225 8	213 8	227 8	201 8	201 8	-	215 8	110 8	204 8	213 8	110 8	
891 高松	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
892 宇和島	1205 8	1207 8	1229 8	106 8	1212 8	1215 8	1215 8	1220 8	1227 8	115 8	218 8	1225 8	126 8	110 8	106 8	126 8	1219 8	101 8	-	103 8	117 8	201 8	108 8	
893 高知	-	224 8	-	-	205 8	-	-	301 8	-	-	-	-	-	222 8	311 8	-	-	-	-	205 8	214 8	308 8	207 8	
895 徳島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
909 名瀬	121 8	114 8	209 8	-	128 8	203 8	110 8	105 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1224 8	112 8	1219 8	1216 8	
912 与那国島	-	-	-	-	-	1220 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
917 西表島	-	-	1231 8	1220 8	125 8	112 8	124 8	121 8	105 8	1213 8	117 8	126 8	128 8	128 8	-	-	-	-	1225 8	125 8	110 8	116 8	1217 8	
918 石垣島	-	-	-	1218 8	1220 8	1210 8	1215 8	-	-	1218 8	1225 8	-	1217 8	1207 8	-	1220 8	1215 8	1213 8	1216 8	1224 8	1225 8	1203 8	1227 8	
927 宮古島	-	1211 8	-	1214 8	1216 8	1210 8	1213 8	-	104 8	105 8	-	-	-	-	-	116 8	-	120 8	115 8	101 8	1226 8	1129 8	1223 8	
929 久米島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1224 8	1228 8	-	-	-	-	-	-	-	102 8	104 8	106 8	-	
936 那覇	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
940 名護	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
945 南大東島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1128 8	1128 8	1202 8	1106 8	1125 8	

起日の値は月×100+日で表現される(例:「1231」は12月31日を指す)。データの属性(rm)=(6,7,8,9)=(代替種目構内観測、代替種目付近観測、正規種目構内観測、正規種目付近観測)
「-」は該当する値が無いことを示す。最早・最晩以外の起日については、年界を越えて前年もしくは翌年にずれ込んで発生した現象についても、当年の欄に発生月日が記述される。

生物季節観測累年表

つばきの開花

番号 地点名	1976 rm	1977 rm	1978 rm	1979 rm	1980 rm	1981 rm	1982 rm	1983 rm	1984 rm	1985 rm	1986 rm	1987 rm	1988 rm	1989 rm	1990 rm	1991 rm	1992 rm	1993 rm	1994 rm	1995 rm	1996 rm	1997 rm	1998 rm
401 稚内	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
406 留萌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
407 旭川	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
409 網走	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
412 札幌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
413 岩見沢	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
417 帯広	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
418 釧路	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
420 根室	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
423 室蘭	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
426 浦河	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
428 江差	510 8	-	503 8	317 8	328 8	320 8	320 8	311 8	-	-	429 9	421 9	-	331 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
430 函館	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
433 倶知安	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
435 紋別	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
440 広尾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
520 新庄	428 8	429 8	502 8	422 8	504 8	426 8	429 8	416 8	506 8	427 8	507 8	502 8	501 8	419 8	422 8	424 8	423 8	425 8	425 8	427 8	430 8	427 8	-
575 青森	-	-	503 8	419 8	421 8	422 8	421 8	418 8	514 8	504 8	506 9	509 9	426 9	412 9	413 9	416 9	415 9	416 9	423 9	426 9	426 9	426 9	414 9
581 八戸	502 8	507 8	427 8	503 8	503 8	428 8	425 8	420 8	529 8	503 8	503 8	430 8	427 8	-	-	-	520 8	501 9	501 9	-	-	-	-
582 秋田	413 8	427 8	417 8	402 8	411 8	412 8	414 8	411 8	425 8	410 8	428 9	416 9	417 9	411 9	408 9	411 8	413 8	427 8	420 8	423 8	426 8	420 8	416 8
584 盛岡	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	424 9	425 9	506 9	509 8	501 8	426 8	427 8	427 8	419 9
585 宮古	414 8	416 8	412 8	329 8	322 8	330 8	408 8	325 8	507 8	424 8	424 8	419 8	413 8	408 8	410 8	-	-	405 8	406 8	407 8	406 8	331 8	323 8
587 酒田	411 8	403 8	329 8	322 8	326 8	406 8	402 8	402 8	415 8	403 8	411 9	331 8	329 8	331 8	326 9	401 9	320 9	419 8	-	415 8	321 8	317 8	323 8
588 山形	416 8	418 8	419 8	411 8	416 8	502 8	428 8	412 8	503 8	422 8	429 8	421 8	418 8	413 8	407 8	409 8	401 8	416 8	406 8	417 8	425 8	418 8	413 8
590 仙台	405 8	401 8	331 8	309 8	313 8	319 8	329 8	310 8	426 8	415 8	414 9	326 8	309 8	-	317 9	122 9	131 9	325 9	309 9	323 9	324 8	331 8	323 8
595 福島	312 8	325 8	318 8	305 8	317 8	310 8	315 8	325 8	418 8	411 8	416 9	330 9	314 9	330 9	314 9	318 9	303 9	402 9	330 9	407 9	402 9	328 9	324 9
597 白河	415 8	414 8	412 8	409 8	405 8	405 8	410 8	406 8	502 8	415 8	425 8	416 9	409 9	330 8	402 8	405 8	406 8	415 8	411 9	413 9	424 8	409 8	-
598 小名浜	102 8	113 8	210 8	121 8	-	-	215 8	131 8	317 8	320 8	314 8	1226 8	1120 8	1212 8	106 8	1206 8	1125 8	123 8	1213 8	203 8	214 8	212 8	1220 8
600 輪島	326 8	325 8	322 8	226 8	312 8	317 8	227 8	312 8	402 8	320 8	319 9	213 9	1227 9	111 9	221 9	308 9	117 8	112 8	1202 8	404 8	319 8	303 8	207 8
602 相川	203 8	301 8	305 8	109 8	1223 8	1121 8	1225 8	1228 8	321 8	227 8	318 8	207 8	1219 8	130 8	1204 8	1201 8	1210 8	307 8	1128 8	209 8	214 9	215 9	1220 9
604 新潟	319 8	325 8	325 8	312 8	401 8	323 8	325 8	330 8	414 8	328 8	414 9	305 9	331 9	325 9	322 9	318 9	313 9	311 9	318 9	404 8	401 8	326 8	-
605 金沢	-	-	-	-	407 8	411 8	331 8	401 8	418 8	322 8	415 8	319 8	410 8	319 8	316 8	401 8	330 9	204 8	111 8	123 8	115 8	107 8	216 8
607 富山	319 8	323 8	311 8	225 8	325 8	319 8	313 8	312 8	330 8	329 8	406 9	401 8	325 8	313 8	304 8	315 8	312 8	330 8	323 8	331 8	326 8	317 8	217 8
610 長野	417 8	418 8	424 8	408 8	413 8	426 8	421 8	417 8	505 8	419 8	-	418 8	421 8	408 8	404 8	412 8	413 8	421 8	420 8	417 8	425 8	414 8	411 8
612 高田	403 8	406 8	409 8	308 8	406 8	409 8	323 8	322 8	427 8	407 8	411 8	325 8	405 8	312 8	317 8	328 8	315 8	327 8	328 8	327 8	329 8	316 8	315 8
615 宇都宮	403 8	404 8	323 8	225 8	404 8	316 8	315 8	307 8	410 8	328 8	321 8	312 8	323 9	319 9	319 9	324 9	129 9	226 9	317 9	322 8	330 8	-	201 8
616 福井	416 8	409 8	406 8	206 8	317 8	407 8	318 8	323 8	331 8	320 8	402 9	223 8	329 9	306 9	224 8	212 8	215 8	219 8	312 8	320 8	326 8	303 8	1223 8
617 高山	429 8	424 8	430 8	410 8	426 8	427 8	426 8	425 8	429 8	417 8	424 9	419 9	417 9	422 9	410 9	411 9	406 9	416 9	413 9	414 9	429 9	427 9	410 8
618 松本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
624 前橋	303 8	306 8	306 8	204 8	1227 8	1204 8	111 8	1210 8	222 8	218 8	315 8	126 8	117 8	111 8	122 8	105 8	1217 8	125 8	1203 8	125 8	213 8	121 8	121 8
626 熊谷	-	322 8	322 8	320 8	201 8	205 8	208 8	1201 8	1228 8	208 8	227 9	126 9	312 9	131 9	218 9	202 9	127 9	213 9	301 9	118 9	209 9	128 9	218 9
629 水戸	306 8	309 8	119 8	206 8	1201 8	1205 8	213 8	1125 8	406 8	325 8	316 8	305 8	121 8	117 8	1228 8	1229 8	1219 8	216 8	1220 8	211 8	220 8	213 8	1223 8
631 敦賀	307 8	310 8	129 8	113 8	1210 8	1120 8	310 8	1216 8	319 8	215 8	322 8	115 8	302 9	228 8	304 8	304 8	111 8	311 8	122 8	306 8	310 8	317 8	302 8
632 岐阜	124 8	312 8	215 8	303 8	218 8	219 8	218 8	1207 8	402 8	215 8	302 8	218 8	209 8	211 8	226 8	301 8	116 8	131 8	128 8	214 8	317 8	-	213 8
636 名古屋	224 8	316 8	320 8	308 8	317 8	222 8	218 8	203 8	229 8	210 8	313 9	210 9	118 9	212 9	302 8	312 8	303 8	309 8	225 8	309 8	308 8	128 8	222 8
637 飯田	321 8	331 8	324 8	322 8	328 8	401 8	328 8	322 8	420 8	408 8	404 8	328 8	321 8	317 8	326 8	401 8	327 8	327 8	402 8	403 8	414 8	305 8	331 8
638 甲府	330 8	-	322 8	309 8	227 8	225 8	219 8	-	413 8	324 8	325 8	312 8	315 8	302 8	318 8	324 8	304 8	311 8	116 8	315 8	330 8	313 8	-
648 銚子	1227 8	1230 8	1221 8	1230 8	1212 8	1203 8	104 8	1123 8	1226 8	119 8	107 9	1222 9	1225 9	1210 9	1208 9	1128 9	1120 9	1208 9	107 9	1126 9	110 9	1221 9	1120 9
651 津	129 8	127 8	201 8	109 8	-	102 8	219 8	115 8	221 8	211 8	129 9	121 9	118 9	113 9	117 9	201 9	114 9	112 9	1228 9	105 9	105 9	105 9	103 9
654 浜松	228 8	328 8	207 8	215 8	208 8	113 8	214 8	1214 8	316 8	225 8	308 8	203 8	125 8	218 8	207 8	219 8	124 8	208 8	208 8	212 8	218 8	203 8	203 8
656 静岡	203 8	-	1225 8	127 8	1223 8	1220 8	1225 8	1202 8	122 8	113 8	211 8	1228 8	101 8	111 8	1212 8	1230 8	1218 8	1224 8	1221 8	1223 8	110 8	1227 8	1225 8

起日の値は月×100+日で表現される(例:「1231」は12月31日を指す)。データの属性(rm)=(6,7,8,9)=(代替種目構内観測、代替種目付近観測、正規種目構内観測、正規種目付近観測)
「-」は該当する値が無いことを示す。最早・最晩以外の起日については、年界を越えて前年もしくは翌年にずれ込んで発生した現象についても、当年の欄に発生月日が記述される。

生物季節観測累年表

つばきの開花

番号 地点名	1976 rm	1977 rm	1978 rm	1979 rm	1980 rm	1981 rm	1982 rm	1983 rm	1984 rm	1985 rm	1986 rm	1987 rm	1988 rm	1989 rm	1990 rm	1991 rm	1992 rm	1993 rm	1994 rm	1995 rm	1996 rm	1997 rm	1998 rm																							
662 東京	215	8	212	8	115	8	120	8	129	8	130	8	206	8	208	8	322	8	211	8	309	9	212	9	102	9	127	9	221	9	120	9	108	9	214	9	218	9	210	8	117	8	114	8	123	8
663 尾鷲	119	8	124	8	118	8	120	8	215	8	125	8	112	8	117	8	118	8	214	8	-	118	9	113	9	110	8	211	8	123	8	111	8	108	8	108	8	111	8	216	8	117	8	1226	8	
670 横浜	211	8	122	8	1201	8	110	8	1210	8	1208	8	1214	8	1209	8	114	8	216	8	111	9	105	9	1223	9	1230	9	111	9	1218	9	1213	9	1228	9	104	9	112	9	108	9	1205	9	1218	9
672 館山	201	8	-	205	8	120	8	101	8	128	8	110	8	1130	8	304	8	201	8	120	9	203	8	112	8	120	8	130	8	112	8	1221	8	208	8	1231	8	106	8	214	8	113	8	106	8	
675 大島	1220	8	1205	8	1115	8	1220	8	1121	8	1112	8	1119	8	1129	8	1203	8	1214	8	1203	8	-	1207	8	1122	8	1209	8	1201	8	1124	8	1130	9	1130	9	1227	8	1214	8	-	215	8		
677 三宅島	-	1125	8	1117	8	1126	8	1126	8	1112	8	1116	8	1122	8	1124	8	1126	8	1114	9	1117	9	1118	9	1124	9	1110	9	1121	9	1111	9	1201	9	1106	9	1208	9	1130	9	1202	9	1203	9	
678 八丈島	1125	8	1120	8	1116	8	1130	8	1120	8	1113	8	1128	8	1119	8	1115	8	1127	8	1115	8	1126	8	1125	8	1126	8	1204	8	1126	8	1205	8	1126	8	1111	8	1212	8	1215	8	1213	8	1127	8
740 西郷	213	8	307	8	213	8	202	8	229	8	317	8	225	8	115	8	130	8	122	8	326	8	128	8	1228	8	116	8	221	8	122	8	124	8	112	8	105	8	228	8	306	8	309	8	112	8
741 松江	201	8	212	8	221	8	131	8	111	8	307	8	225	8	129	8	326	8	215	8	308	8	122	8	1224	8	104	8	1212	8	1227	8	1220	8	1213	8	1201	8	118	8	304	8	117	8	1225	8
744 米子	301	8	311	8	1215	8	116	8	210	8	-	112	8	118	8	312	8	204	8	325	8	108	8	117	8	117	8	212	8	122	8	1224	8	109	8	1129	8	120	8	214	8	110	8	105	8	
746 鳥取	119	8	304	8	124	8	112	8	201	8	205	8	203	8	130	8	316	8	213	8	310	9	109	8	1228	8	109	8	1206	8	205	8	1205	8	119	8	1227	8	105	8	318	8	128	8	114	8
747 豊岡	411	8	330	8	324	8	321	8	320	8	309	8	408	8	106	8	417	8	411	8	414	8	415	8	411	8	321	8	313	8	313	8	311	8	326	8	325	8	324	8	401	8	314	8	227	8
750 舞鶴	227	8	315	8	305	8	215	8	219	8	317	8	228	8	108	8	320	8	320	8	329	8	218	8	225	8	223	8	228	8	304	8	304	8	303	8	218	8	316	8	311	8	303	8	213	8
755 浜田	101	8	106	8	1221	8	108	8	101	8	106	8	103	8	104	8	113	8	103	8	204	9	1225	9	1220	9	1218	9	1213	9	1219	9	1209	9	1222	9	1226	9	1228	9	116	9	224	9	1216	9
759 京都	305	8	307	8	305	8	221	8	220	8	306	8	305	8	125	8	315	8	-	-	-	-	302	8	215	8	-	-	-	316	8	404	8	331	8	-	-	501	8	327	8	311	8			
761 彦根	304	8	304	8	304	8	306	8	129	8	212	8	305	8	-	325	8	304	8	403	8	323	8	310	8	302	8	302	8	302	8	114	8	225	8	113	8	227	8	228	8	303	8	224	8	
762 下関	115	8	218	8	121	8	122	8	101	8	-	223	8	108	8	123	8	1220	8	113	8	-	1122	8	1216	8	216	8	212	8	118	8	129	8	1207	8	-	-	213	8	106	8	102	8		
765 広島	-	-	-	-	-	309	8	313	8	303	8	202	8	319	8	123	8	331	8	317	8	116	9	214	9	307	9	1214	9	1214	9	124	9	1216	9	1211	9	104	9	217	9	120	9	105	9	
768 岡山	130	8	123	8	112	8	115	8	112	8	126	8	120	8	105	8	223	8	204	8	219	9	108	9	1227	9	106	9	105	9	1217	9	1208	9	1222	9	1204	9	1226	9	212	9	127	9	119	9
770 神戸	106	8	318	8	228	8	308	8	210	8	302	8	224	8	131	8	401	8	302	8	331	8	216	8	211	8	306	8	308	8	312	8	-	209	8	328	8	-	-	327	8	119	8	207	8	
772 大阪	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	201	9	112	9	105	9	122	9	113	9	119	9	125	9	221	9	321	9	121	9	210	9		
776 洲本	1220	8	119	8	1216	8	1231	8	1212	8	1201	8	105	8	1201	8	308	8	202	8	225	8	104	8	1228	8	115	9	110	8	108	8	101	8	114	8	110	8	126	8	228	8	106	8	1215	8
777 和歌山	213	8	213	8	105	8	217	8	121	8	125	8	202	8	108	8	403	8	207	8	226	9	206	9	116	9	125	9	213	8	123	8	113	8	107	8	106	8	125	8	221	8	112	8	206	8
778 潮岬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1221	8	1212	8	106	8	1217	8	1212	8	1224	8	1202	8	1227	8	111	8	1225	8	1201	8		
780 奈良	205	8	228	8	223	8	211	8	201	8	212	8	212	8	212	8	319	8	207	8	326	9	223	9	201	9	121	9	212	9	126	9	116	9	108	9	106	9	214	9	328	9	114	9	117	9
800 敵原	1202	8	1227	8	1204	8	1219	8	1211	8	1110	8	1217	8	1210	8	1216	8	1219	8	124	8	111	9	1210	9	-	1213	9	1218	8	1125	9	124	8	1105	9	126	8	-	122	8	113	9		
807 福岡	208	8	224	8	131	8	128	8	201	8	112	8	213	8	115	8	313	8	208	8	121	9	131	9	104	8	127	8	210	8	209	8	203	8	128	8	1227	8	203	8	218	8	216	8	107	8
813 佐賀	112	8	121	8	117	8	120	8	124	8	121	8	123	8	121	8	211	8	225	8	326	8	224	8	129	9	120	9	112	9	208	8	-	225	8	1228	8	207	8	-	304	8	209	8		
815 大分	122	8	213	8	208	8	-	225	8	204	8	202	8	116	8	204	8	128	8	131	9	1225	9	129	9	130	9	118	9	122	9	220	8	219	8	111	8	120	8	207	8	127	8	116	8	
817 長崎	203	8	205	8	108	8	220	8	218	8	124	8	123	8	105	8	112	8	206	8	214	8	104	8	1222	8	103	8	1230	8	110	8	1230	8	1224	8	104	8	107	8	1230	8	113	8	1218	8
819 熊本	110	8	204	8	1230	8	105	8	104	8	1215	8	122	8	1220	8	123	8	1228	8	220	8	108	8	107	8	108	8	111	8	1227	8	1226	8	1215	8	1203	8	1225	8	1222	8	1227	8	1125	8
822 延岡	1224	8	124	8	109	8	108	8	108	8	114	8	113	8	107	8	131	8	211	8	118	8	213	8	104	8	130	8	201	8	210	8	108	8	114	8	106	8	-	-	-	-	-	-	-	-
827 鹿児島	211	8	205	8	1220	8	204	8	126	8	205	8	102	8	1214	8	114	8	124	8	210	8	106	8	1225	8	112	8	112	8	212	8	213	8	112	8	119	8	216	8	312	8	302	8	209	8
830 宮崎	119	8	209	8	130	8	131	8	202	8	207	8	121	8	1217	8	218	8	209	8	214	8	105	8	108	8	110	8	105	8	128	8	115	8	114	8	104	8	128	8	215	8	211	8	109	8
836 屋久島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
837 種子島	105	8	103	8	1225	8	1226	8	1215	8	208	8	116	8	102	8	211	8	105	8	107	9	1224	9	-	101	9	102	9	111	9	104	9	103	9	106	9	118	9	108	9	108	9	106	9	
843 福江	105	8	1220	8	1218	8	1230	8	1221	8																																				

生物季節観測累年表

つばきの開花

番号	地点名	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	平年値	最早値	最早年	最晩値	最晩年																						
401	稚内	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																						
406	留萌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																						
407	旭川	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																						
409	網走	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																						
412	札幌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																						
413	岩見沢	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																						
417	帯広	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																						
418	釧路	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																						
420	根室	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																						
423	室蘭	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																						
426	浦河	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																						
428	江差	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	311	8	1983	510	8	1976																				
430	函館	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																					
433	倶知安	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																					
435	紋別	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																					
440	広尾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																					
520	新庄	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	412	8	1964	517	8	1974																				
575	青森	421	9	424	9	421	9	404	9	416	9	412	9	418	9	423	9	419	9	411	9	414	9	419	9	420	9	405	9	402	9	415	9	421	8	402	8	2016	514	8	1984						
581	八戸	422	9	501	9	510	9	415	9	427	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	414	8	2007	529	8	1984										
582	秋田	406	8	427	8	420	8	414	8	427	8	414	8	420	8	426	8	415	8	413	8	414	8	415	8	502	8	430	8	510	8	417	8	408	8	406	8	420	8	417	8	318	8	1958	510	8	2013
584	盛岡	424	9	428	9	429	9	414	9	501	8	425	8	426	8	507	8	502	8	423	8	422	8	506	8	507	8	503	8	509	8	411	8	420	8	414	8	418	8	428	8	411	8	2014	509	8	2013
585	宮古	404	8	401	8	327	9	408	8	416	8	325	8	413	8	330	8	404	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	321	8	1959	507	8	1984				
587	酒田	-	323	8	402	8	311	8	309	8	-	-	-	-	-	323	8	222	8	315	8	308	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	222	8	2007	425	8	1969				
588	山形	402	8	419	8	416	8	409	8	417	8	323	8	416	8	425	8	404	8	412	8	407	8	314	8	425	8	426	8	430	8	415	8	413	8	317	8	408	8	414	8	314	8	2010	503	8	1984
590	仙台	215	8	306	8	327	8	315	8	329	8	226	8	104	8	319	8	222	8	316	8	205	8	104	8	331	8	304	8	405	8	309	8	223	8	1214	8	130	8	310	8	1214	8	2015	426	8	1984
595	福島	323	9	404	9	322	9	228	9	330	9	222	9	128	9	313	9	307	9	309	9	217	9	224	9	407	9	405	9	411	9	328	9	320	9	205	9	310	9	319	8	128	8	2005	418	8	1984
597	白河	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	324	8	1956	502	8	1984					
598	小名浜	1215	8	1213	8	130	8	1127	8	1127	8	1209	8	1130	8	1128	8	1229	8	1224	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1120	8	1987	323	8	1953				
600	輪島	1225	9	306	8	306	9	120	8	217	8	1203	8	1214	8	326	8	326	8	115	8	118	8	1126	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1126	8	2009	404	8	1995				
602	相川	1106	9	119	9	127	9	122	9	210	9	108	9	107	9	316	9	116	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1106	8	1998	324	8	1961					
604	新潟	327	8	405	8	407	8	327	8	409	8	401	8	403	8	405	8	324	8	331	8	322	8	314	8	408	8	415	8	403	9	322	9	205	9	220	9	312	9	327	8	205	8	2015	415	8	2012
605	金沢	1228	8	321	8	319	8	204	8	217	8	-	224	8	220	8	220	8	327	8	216	8	223	8	320	8	331	8	320	8	315	8	314	8	301	8	206	8	303	8	1228	8	1998	418	8	1984	
607	富山	310	8	119	8	316	8	208	8	305	8	105	8	1214	8	227	8	105	8	115	8	1226	8	226	8	-	319	8	325	8	228	8	1202	8	1125	8	1128	8	301	8	1124	8	2017	407	8	1974	
610	長野	326	9	404	9	409	9	401	8	417	8	415	9	427	9	423	9	315	9	403	9	404	9	331	9	421	9	505	9	418	9	421	9	417	9	418	9	416	8	413	8	315	8	2007	510	8	1965
612	高田	318	8	321	8	325	8	315	8	324	8	301	8	317	8	328	8	305	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	301	8	2004	427	8	1984				
615	宇都宮	319	8	327	8	324	8	225	8	316	8	-	223	8	328	8	210	8	330	8	-	-	-	-	-	-	-	319	8	320	8	315	8	306	8	-	313	8	314	8	129	8	1992	410	8	1984	
616	福井	1109	8	1125	8	207	8	122	8	212	8	107	8	1206	8	309	8	1218	8	314	8	311	8	301	8	301	8	311	8	218	8	1217	8	320	8	104	8	1221	8	218	8	1109	8	1998	416	8	1976
617	高山	325	8	424	8	419	8	415	8	415	8	430	8	419	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	325	8	1999	508	8	1971					
618	松本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
624	前橋	113	8	113	8	130	8	115	8	124	8	-	1222	8	215	8	1220	8	104	8	1218	8	105	8	214	8	210	8	310	8	207	8	103	8	1228	8	-	115	8	1203	8	1993	416	8	1958		
626	熊谷	324	9	215	9	227	9	213	9	121	9	217	9	1214	9	327	9	214	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	304	8	227	8	202	8	219	8	207	8	1201	8	1982	409	8	1970	
629	水戸	1211	8	207	8	215	8	110	8	305	8	1119	8	1216	8	219	8	104	8	108	8	115	8	112	8	303	8	314	8	313	8	129	8	102	8	1216	8	110	8	122	8	1119	8	2003	406	8	1984
631	敦賀	1219	8	327	8	331	8	206	8	216	8	129	8	210	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1120	8	1980	331	8	2001				
632	岐阜	128	8	125	8	306	8	228	8	226	8	1216	8	303	8	319	8	208	8	306	8	215	8	129	8	227	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	214	8	1207	8	1982	402	8	1984			
636	名古屋	212	8	309	8	227	8	222	8	302	8	224	8	122	8	320	8	206	8	-	205	8	304	8	322	8	316	8	319	8	306	8	212	8	1228	8	302	8	221	8	1228	8	2015	322	8	2011	
637	飯田	314	8	405	8	404	8	305	8	401	9	408	9	418	8	419	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	224	8	1972	420	8	1984					
638	甲府	310	8	403	8	306	8	209	8	309	8	226	8	131	8	228	8	226	8	324	8	223	8	303	8	315	8	302	8	319	8	318	8	124	8	-	222	8	308	8	116	8	1994	413	8	1984	
648	銚子	1126	9	1206	9	1223	9	1115	9	1211	9	1118	9	1118	9	1210	9	1120	9	1214	9	1228	9	1208	9	1216	9																				

生物季節観測累年表

つばきの開花

番号	地点名	1999	rm	2000	rm	2001	rm	2002	rm	2003	rm	2004	rm	2005	rm	2006	rm	2007	rm	2008	rm	2009	rm	2010	rm	2011	rm	2012	rm	2013	rm	2014	rm	2015	rm	2016	rm	2017	rm	平年値	rm	最早値	rm	最早年	最晩値	rm	最晩年		
662	東京	218	8	303	8	224	8	213	8	305	8	217	8	211	8	306	8	125	8	227	8	122	8	204	8	224	8	208	8	221	8	109	8	115	8	1226	8	124	8	209	8	1226	8	2015	322	8	1984		
663	尾鷲	1209	8	1209	8	1215	8	115	8	1224	8	1224	8	1203	8	117	8	125	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1203	8	2004	311	8	1965					
670	横浜	1209	9	111	9	101	9	1220	9	109	9	103	9	1209	9	105	9	1230	9	115	9	115	9	104	9	128	9	1231	9	117	9	105	9	107	9	1224	9	1229	9	1230	8	1201	8	1977	216	8	1985		
672	館山	1204	8	126	8	210	8	208	8	209	8	121	8	109	8	218	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1130	8	1982	304	8	1984					
675	大島	122	8	125	8	1222	8	1208	8	120	8	104	8	1213	8	118	8	1220	8	109	8	1216	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1022	8	1952	215	8	1998				
677	三宅島	1202	9	1208	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1101	8	1953	1208	8	1999					
678	八丈島	1123	8	1129	8	1122	8	1130	8	1130	8	1202	9	1203	9	101	9	104	8	117	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1024	8	1955	117	8	2008						
740	西郷	1223	8	1221	8	130	8	125	8	319	8	208	8	122	8	222	8	305	8	305	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1221	8	1999	410	8	1957						
741	松江	1218	8	106	8	202	8	122	8	209	8	1228	8	113	8	307	8	205	8	109	8	213	8	225	8	320	8	302	8	307	8	303	8	127	8	311	8	222	8	123	8	1201	8	1993	326	8	1984		
744	米子	1228	8	207	8	303	8	130	8	227	8	105	8	122	8	320	8	107	8	309	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1129	8	1993	406	8	1965					
746	鳥取	201	8	328	8	305	8	208	8	214	8	1119	8	1227	8	227	8	305	8	111	8	1218	8	1222	8	309	8	227	8	308	8	131	8	1212	8	1203	8	1202	8	125	8	1119	8	2003	328	8	2000		
747	豊岡	205	8	327	8	327	8	303	8	402	8	224	8	302	8	320	8	218	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106	8	1983	417	8	1984					
750	舞鶴	304	8	318	8	324	8	126	8	307	8	224	8	220	8	327	8	210	8	211	8	220	8	210	8	319	8	303	8	317	8	-	-	-	-	-	-	228	8	108	8	1983	329	8	1986				
755	浜田	1119	9	1116	9	1207	9	1126	9	1223	9	1210	9	1129	9	1228	9	1130	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1116	8	1999	224	8	1997					
759	京都	316	8	403	8	323	8	312	8	409	8	322	8	405	8	407	8	301	8	320	8	226	8	309	8	318	8	315	8	-	-	-	-	-	-	306	8	410	8	317	8	125	8	1983	501	8	1996		
761	彦根	202	8	321	8	306	8	206	8	311	8	-	210	8	316	8	209	8	314	8	216	8	129	8	323	8	318	8	321	8	228	8	128	8	1217	8	209	8	226	8	1217	8	2015	409	8	1953			
762	下関	1224	9	106	9	1224	8	1228	8	124	8	218	8	1218	8	216	8	1227	8	1219	8	1219	8	1203	8	224	8	1117	8	116	8	109	8	109	8	1129	8	1207	8	1214	8	109	8	1117	8	2011	224	8	2011
765	広島	1225	9	1213	9	1220	9	113	9	213	9	-	104	9	215	9	131	9	321	9	315	9	109	9	306	9	-	318	9	218	9	304	9	328	9	-	-	-	-	130	8	1211	8	1993	331	8	1986		
768	岡山	109	9	108	9	112	9	1227	9	1227	9	1222	9	1211	9	115	9	105	9	229	9	123	9	1225	9	222	9	125	9	228	9	226	9	1219	9	1209	9	1228	9	110	8	1204	8	1993	229	8	2008		
770	神戸	308	8	313	9	314	8	306	8	320	8	215	8	207	8	217	8	107	8	322	8	128	8	127	8	217	8	206	8	301	8	1229	8	1217	8	-	1218	8	226	8	1217	8	2014	420	8	1957			
772	大阪	112	9	213	9	223	9	129	9	212	9	212	9	210	9	117	9	125	9	229	9	217	9	129	9	218	9	207	9	220	9	202	9	119	9	1215	9	-	-	202	8	1215	8	2015	321	8	1996		
776	洲本	1213	8	1231	8	1218	8	106	8	204	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1201	8	1982	308	8	1984					
777	和歌山	128	8	307	8	204	8	117	8	205	8	-	214	8	-	-	-	-	-	216	8	319	8	-	-	-	214	8	221	8	325	8	216	8	1214	8	131	8	204	8	1214	8	2015	410	8	1962			
778	潮岬	1116	8	1216	8	1218	8	1210	8	1204	8	1128	8	1201	8	1209	8	1219	8	1224	8	1214	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1116	8	1998	113	8	1969				
780	奈良	227	9	301	9	228	9	219	9	219	9	219	9	214	9	308	9	129	9	315	9	226	9	226	9	323	9	319	9	322	9	316	9	306	9	1227	9	306	9	214	8	1227	8	2015	330	8	1963		
800	敵原	1222	9	1219	9	1219	9	1231	9	-	108	9	-	-	1207	9	-	-	111	9	1227	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1105	8	1993	130	8	1967					
807	福岡	122	8	207	8	124	8	121	8	216	8	1230	8	116	8	227	8	115	8	227	8	206	8	129	8	226	8	207	8	215	8	220	8	115	8	1219	8	110	8	130	8	1219	8	2015	313	8	1984		
813	佐賀	304	8	323	8	224	8	226	8	311	8	221	8	206	8	226	8	110	8	-	226	8	216	8	309	8	312	8	311	8	303	8	308	8	319	8	-	-	213	8	1228	8	1993	326	8	1986			
815	大分	105	8	118	8	-	118	8	131	8	216	8	1230	8	302	8	105	8	218	8	214	8	120	8	219	8	216	8	222	8	226	8	121	8	1225	8	110	8	127	8	1225	8	2015	315	8	1961			
817	長崎	1214	8	1212	8	1220	8	106	8	104	8	1218	8	1219	8	104	8	1223	8	107	8	108	8	1228	8	109	8	1209	8	1218	8	131	8	105	8	105	8	1225	8	103	8	1209	8	2011	227	8	1968		
819	熊本	1209	8	104	8	1219	8	1216	8	1211	8	1218	8	1215	8	114	8	1219	8	128	8	115	8	1228	8	209	8	120	8	206	8	227	8	114	8	1228	8	209	8	1229	8	1125	8	1997	310	8	1968		
822	延岡	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1218	8	1961	213	8	1987					
827	鹿児島	226	8	302	8	211	8	207	8	303	8	228	8	222	8	307	8	-	320	8	216	8	217	8	-	-	215	8	215	8	305	8	225	8	205	8	227	8	206	8	1214	8	1982	320	8	2008			
830	宮崎	115	8	107	8	122	8	-	-	-	213	8	-	-	225	8	119	8	301	8	210	8	206	8	222	8	123	8	203	8	216	8	109	8	1208	8	121	8	126	8	1208	8	2015	301	8	2008			
836	屋久島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1210	8	1967	129	8	1961					
837	種子島	104	9	124	9	126	9	117	9	110	9	203	9	209	9	215	9	109	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1213	8	1965	215	8	2006				
843	福江	1231	8	111	8	110	8	109	8	112	8	1219	8	1219	8	126	8	1220	8	109	8	1225	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1202	8	1980	215	8	1986				
887	松山	1221	8	1210	8	1217	8	1203	8	119</																																							