

生物季節観測累年表

くわの発芽

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	-	501 8	602 8	427 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	510 8	507 8	-	-	-	520 8	515 8
412 札幌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
413 岩見沢	-	-	-	-	-	516 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
417 帯広	-	-	520 8	512 8	508 8	501 8	429 8	513 8	430 8	502 8	505 8	504 8	510 8	512 8	-	502 8	-	-	512 8	507 8	510 8	512 8	514 8
418 釧路	-	-	-	-	-	-	429 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
420 根室	-	-	-	-	-	-	-	515 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
423 室蘭	-	515 8	505 8	506 8	502 8	507 8	-	-	425 8	-	508 8	506 8	513 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
426 浦河	515 8	505 8	507 8	-	512 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
428 江差	521 8	505 8	419 8	417 8	420 8	502 8	503 8	507 8	506 8	508 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
430 函館	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
433 倶知安	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
435 紋別	-	-	-	-	505 8	513 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
440 広尾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
520 新庄	-	-	-	-	-	-	412 8	427 8	429 8	422 8	420 8	417 8	515 8	424 8	427 8	501 8	426 8	506 8	504 8	427 8	429 8	-	-
575 青森	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	507 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
581 八戸	502 8	426 8	426 8	502 8	503 8	512 8	-	507 8	425 8	-	418 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
582 秋田	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
584 盛岡	510 8	513 8	516 8	512 8	506 8	-	504 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
585 宮古	-	-	414 8	417 8	410 8	-	405 8	414 8	410 8	415 8	413 8	416 8	505 8	-	-	-	502 8	-	415 8	421 8	419 8	422 8	422 8
587 酒田	428 8	424 8	420 8	425 8	428 8	501 8	410 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
588 山形	429 8	422 8	418 8	-	425 8	418 8	-	-	419 8	416 8	415 8	409 8	502 8	414 8	424 8	421 8	418 8	-	-	-	428 8	422 8	
590 仙台	430 8	-	416 8	425 8	421 8	-	423 8	-	421 8	418 8	415 8	413 8	420 8	407 8	422 8	415 8	424 8	422 8	413 8	420 8	421 8	424 8	423 8
595 福島	426 8	415 8	413 8	413 8	420 8	427 8	419 8	428 8	423 8	420 8	-	410 8	506 8	425 8	-	-	423 8	-	-	-	-	424 8	428 8
597 白河	428 8	424 8	424 8	419 8	423 8	422 8	420 8	430 8	426 8	425 8	422 8	421 8	502 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
598 小名浜	-	412 8	420 8	407 8	415 8	412 8	407 8	414 8	414 8	417 8	417 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
600 輪島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
602 相川	414 8	411 8	410 8	410 8	415 8	409 8	410 8	408 8	408 8	412 8	-	-	511 8	426 8	424 8	428 8	504 8	-	-	418 8	421 8	424 8	422 8
604 新潟	-	416 8	409 8	419 8	420 8	418 8	412 8	-	-	417 8	414 8	-	-	-	-	-	416 8	425 8	415 8	414 8	412 8	424 8	420 8
605 金沢	-	405 8	410 8	418 8	420 8	405 8	-	-	-	-	-	-	508 8	423 8	408 8	414 8	413 8	420 8	422 8	416 8	414 8	413 8	414 8
607 富山	-	-	-	-	-	-	-	-	-	420 8	416 8	413 8	426 8	-	-	-	-	-	421 8	418 8	417 8	417 8	416 8
610 長野	425 8	414 8	418 8	417 8	422 8	425 8	412 8	427 8	419 8	501 8	429 8	421 8	512 8	427 8	502 8	430 8	428 8	505 8	428 8	426 8	425 8	503 8	428 8
612 高田	-	401 8	402 8	414 8	422 8	419 8	408 8	412 8	417 8	422 8	412 8	411 8	419 8	423 8	421 8	418 8	423 8	502 8	421 8	412 8	410 8	418 8	419 8
615 宇都宮	427 8	422 8	424 8	425 8	427 8	426 8	423 8	427 8	420 8	422 8	422 8	421 8	504 8	424 8	426 8	422 8	418 8	501 8	423 8	422 8	417 8	423 8	425 8
616 福井	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
617 高山	510 8	427 8	422 8	423 8	427 8	429 8	503 8	428 8	429 8	420 8	502 8	413 8	430 8	430 8	428 8	430 8	423 8	507 8	509 8	508 8	427 8	508 8	501 8
618 松本	-	422 8	414 8	421 8	421 8	422 8	421 8	424 8	424 8	428 8	418 8	413 8	504 8	423 8	429 8	428 8	423 8	501 8	424 8	418 8	426 8	427 8	425 8
624 前橋	407 8	402 8	404 8	407 8	412 8	418 8	406 8	410 8	410 8	411 8	413 8	413 8	423 8	409 8	405 8	413 8	416 8	421 8	420 8	422 8	413 8	417 8	416 8
626 熊谷	412 8	411 8	412 8	407 8	415 8	410 8	404 8	406 8	416 8	415 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
629 水戸	-	416 8	413 8	417 8	419 8	419 8	405 8	405 8	415 8	418 8	415 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
631 敦賀	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
632 岐阜	420 8	-	415 8	-	-	-	403 8	409 8	409 8	414 8	410 8	405 8	419 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
636 名古屋	-	402 8	406 8	329 8	415 8	317 8	325 8	330 8	403 8	405 8	413 8	405 8	402 8	403 8	405 8	411 8	412 8	419 8	408 8	331 8	408 8	412 8	415 8
637 飯田	423 8	412 8	413 8	417 8	419 8	417 8	411 8	418 8	419 8	423 8	417 8	415 8	424 8	412 8	421 8	412 8	415 8	422 8	417 8	415 8	418 8	420 8	416 8
638 甲府	422 8	415 8	414 8	415 8	420 8	414 8	418 8	422 8	419 8	424 8	419 8	415 8	430 8	422 8	416 8	419 8	-	-	-	-	-	-	-
648 銚子	-	406 8	402 8	331 8	-	320 8	320 8	-	-	-	415 8	405 8	420 8	324 8	405 8	404 8	406 8	408 8	404 8	331 8	403 8	407 8	410 8
651 津	406 8	402 8	405 8	403 8	406 8	410 8	316 8	409 8	410 8	417 8	415 8	413 8	321 8	413 8	406 8	411 8	405 8	415 8	-	-	-	-	-
654 浜松	-	406 8	329 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
656 静岡	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	322 8	319 8	413 8	321 8	329 8	402 8	407 8	405 8	406 8	-	404 8	406 8	401 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)。平年値は、1991-2020年の平均値。
 「-」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。
 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) ※1987年以前は「付近」で観測していても「構内」となっているものがある。

生物季節観測累年表

くわの発芽

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
663 尾鷲	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
670 横浜	408 8	401 8	404 8	403 8	404 8	329 8	325 8	325 8	331 8	407 8	406 8	405 8	413 8	406 8	401 8	401 8	409 8	413 8	405 8	401 8	403 8	410 8	405 8	
672 館山	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
675 大島	415 8	329 8	402 8	-	-	-	-	-	-	414 8	415 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
677 三宅島	-	203 8	320 8	320 8	327 8	305 8	305 8	308 8	-	-	-	-	402 8	319 8	-	-	-	-	-	-	-	-	325 8	
678 八丈島	312 8	320 8	302 8	319 8	318 8	319 8	310 8	310 8	316 8	313 8	323 8	404 8	401 8	314 8	308 8	318 8	304 8	317 8	319 8	316 8	320 8	312 8	312 8	
740 西郷	421 8	410 8	412 8	417 8	415 8	414 8	408 8	420 8	420 8	424 8	420 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
741 松江	-	-	-	-	-	-	403 8	326 8	330 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
744 米子	-	-	-	328 8	410 8	331 8	-	330 8	405 8	409 8	405 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
746 鳥取	420 8	410 8	411 8	416 8	420 8	419 8	413 8	415 8	416 8	420 8	418 8	415 8	501 8	422 8	418 8	416 8	422 8	-	-	-	-	-	-	
747 豊岡	421 8	415 8	413 8	415 8	416 8	411 8	405 8	412 8	412 8	410 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
750 舞鶴	-	-	-	416 8	-	418 8	413 8	421 8	417 8	422 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
755 浜田	-	-	-	414 8	408 8	326 8	324 8	318 8	322 8	329 8	330 8	402 8	411 8	403 8	-	-	415 8	417 8	405 8	409 8	406 8	414 8	409 8	
759 京都	-	-	405 8	407 8	416 8	415 8	328 8	405 8	402 8	406 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
761 彦根	415 8	408 8	407 8	414 8	421 8	417 8	412 8	414 8	419 8	421 8	414 8	415 8	428 8	419 8	420 8	416 8	418 8	423 8	-	-	-	-	-	
762 下関	-	327 8	316 8	321 8	331 8	327 8	321 8	-	-	-	411 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
765 広島	-	-	-	-	-	-	-	320 8	-	-	401 8	325 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
768 岡山	406 8	407 8	409 8	413 8	415 8	417 8	401 8	403 8	412 8	414 8	412 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
770 神戸	414 8	404 8	408 8	413 8	413 8	327 8	403 8	406 8	408 8	406 8	412 8	415 8	419 8	410 8	422 8	407 8	425 8	423 8	415 8	414 8	-	411 8	415 8	
772 大阪	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
776 洲本	-	-	-	-	420 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
777 和歌山	-	402 8	407 8	408 8	415 8	-	405 8	409 8	410 8	408 8	407 8	404 8	-	415 8	407 8	407 8	406 8	-	407 8	405 8	-	406 8	406 8	
778 潮岬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
780 奈良	-	407 8	415 8	413 8	419 8	417 8	410 8	413 8	412 8	417 8	414 8	402 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
800 敵原	-	405 8	407 8	413 8	414 8	403 8	403 8	410 8	404 8	414 8	419 8	-	-	409 8	-	425 8	413 8	406 8	408 8	414 8	424 8	412 8	410 8	
807 福岡	-	331 8	321 8	404 8	404 8	324 8	327 8	326 8	327 8	418 8	405 8	-	-	321 8	401 8	328 8	402 8	410 8	-	-	326 8	-	409 8	
813 佐賀	-	327 8	317 8	405 8	404 8	326 8	318 8	329 8	330 8	406 8	402 8	330 8	407 8	330 8	330 8	401 8	408 8	411 8	405 8	402 8	331 8	406 8	406 8	
815 大分	-	-	-	-	-	409 8	401 8	406 8	409 8	404 8	405 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
817 長崎	403 8	331 8	327 8	405 8	410 8	325 8	326 8	322 8	329 8	330 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
819 熊本	407 8	409 8	324 8	-	-	402 8	402 8	402 8	320 8	406 8	406 8	401 8	416 8	407 8	-	408 8	412 8	401 8	328 8	403 8	402 8	402 8	402 8	
822 延岡	-	-	-	-	-	-	-	-	-	312 8	330 8	325 8	329 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
827 鹿児島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
830 宮崎	401 8	325 8	-	-	-	323 8	-	328 8	-	331 8	404 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
836 屋久島	315 8	321 8	325 8	323 8	320 8	317 8	303 8	312 8	320 8	408 8	411 8	410 8	412 8	320 8	322 8	320 8	318 8	320 8	410 8	310 8	310 8	320 8	322 8	
837 種子島	305 8	201 8	308 8	329 8	302 8	220 8	201 8	205 8	220 8	224 8	312 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
843 福江	-	-	-	-	401 8	402 8	402 8	-	-	-	405 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
887 松山	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
891 高松	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
892 宇和島	-	-	-	-	-	-	-	-	304 8	310 8	406 8	402 8	410 8	310 8	328 8	329 8	402 8	-	-	326 8	331 8	-	404 8	
893 高知	-	-	329 8	327 8	404 8	-	328 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
895 徳島	408 8	406 8	407 8	410 8	414 8	409 8	415 8	410 8	410 8	408 8	414 8	409 8	415 8	403 8	410 8	412 8	407 8	421 8	420 8	403 8	403 8	408 8	405 8	
909 名瀬	209 8	208 8	207 8	-	219 8	-	210 8	208 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	201 8	201 8	220 8	-
912 与那国島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
917 西表島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
918 石垣島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
927 宮古島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
929 久米島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
936 那覇	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	224 8	-	-	-	-	-	
940 名護	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
945 南大東島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

起日の値は月×100+日で表現される(例:「1231」は12月31日を指す)。平年値は、1991-2020年の平均値。
 「-」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。
 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) ※1987年以前は「付近」で観測していても「構内」となっているものがある。

生物季節観測累年表

くわの発芽

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
401 稚内	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
406 留萌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
407 旭川	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
409 網走	514 8	511 8	515 8	-	519 8	518 8	517 8	508 8	526 8	517 8	518 9	515 9	516 9	522 9	516 9	506 9	530 9	613 9	518 8	510 8
412 札幌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
413 岩見沢	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
417 帯広	509 8	512 8	513 8	518 8	516 8	514 8	513 8	512 8	520 8	503 8	510 8	507 8	511 8	506 8	501 8	507 8	508 8	505 8	506 8	503 8
418 釧路	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
420 根室	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
423 室蘭	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
426 浦河	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
428 江差	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
430 函館	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
433 倶知安	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
435 紋別	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
440 広尾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
520 新庄	505 8	511 8	430 8	501 8	427 8	430 8	430 8	430 8	518 8	502 8	504 9	502 9	502 9	424 9	424 9	429 8	502 9	503 8	427 8	426 8
575 青森	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
581 八戸	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
582 秋田	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
584 盛岡	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
585 宮古	422 8	421 8	427 8	420 8	507 8	426 8	423 8	418 8	507 8	424 8	424 8	417 8	416 8	404 8	412 8	416 8	412 8	406 8	418 8	421 8
587 酒田	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
588 山形	-	-	429 8	420 8	423 8	428 8	-	-	-	426 8	422 8	420 9	419 8	401 8	331 8	411 8	408 8	407 8	407 8	416 8
590 仙台	426 8	427 8	502 8	427 8	420 8	423 8	505 8	425 8	523 8	429 8	506 8	430 8	430 8	421 8	419 8	419 8	423 8	423 8	421 8	427 8
595 福島	425 8	423 8	428 8	422 8	427 8	425 8	425 8	420 8	506 8	426 8	424 8	420 8	419 8	413 8	412 8	415 8	421 8	423 9	419 8	421 8
597 白河	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
598 小名浜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
600 輪島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
602 相川	421 8	421 8	422 8	419 8	418 8	417 8	417 8	417 8	501 8	423 8	426 8	422 8	420 8	414 8	410 8	416 8	404 8	406 8	415 8	418 8
604 新潟	423 8	416 8	416 8	416 8	417 8	418 8	414 8	416 8	419 8	415 8	420 8	409 8	417 8	404 8	327 8	407 8	331 8	330 8	405 8	321 8
605 金沢	414 8	410 8	419 8	404 8	407 8	409 8	414 8	406 8	418 8	411 8	414 8	420 8	417 8	414 8	416 8	412 8	417 9	421 8	418 8	420 8
607 富山	425 8	-	419 8	402 8	408 8	415 8	412 8	420 8	425 8	416 8	415 8	415 8	419 8	407 8	406 8	415 8	415 8	419 8	413 8	411 8
610 長野	426 8	425 8	501 8	410 8	430 8	422 8	423 8	418 8	430 8	425 8	430 8	421 8	421 8	417 8	412 8	413 8	422 8	504 8	423 8	427 8
612 高田	416 8	418 8	418 8	406 8	421 8	424 8	409 8	408 8	504 8	423 8	424 8	409 8	416 8	329 8	328 8	410 8	403 8	403 8	401 8	404 8
615 宇都宮	421 8	417 8	419 8	415 8	422 8	421 8	416 8	411 8	424 8	422 8	426 8	416 8	420 8	412 8	410 8	409 8	410 8	418 8	415 8	419 8
616 福井	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
617 高山	425 8	424 8	508 8	510 8	502 8	508 8	428 8	502 8	509 8	428 8	502 9	430 9	427 9	420 9	424 9	417 8	422 8	503 9	425 9	424 9
618 松本	503 8	423 8	501 8	418 8	424 8	423 8	422 8	421 8	428 8	424 8	428 8	420 8	501 8	420 8	416 8	417 8	422 8	422 8	424 8	424 8
624 前橋	412 8	406 8	419 8	405 8	413 8	414 8	413 8	412 8	420 8	410 8	414 9	406 8	415 8	401 8	401 8	409 8	330 8	402 8	412 8	416 8
626 熊谷	-	-	417 8	407 8	413 8	411 8	409 8	412 8	419 8	404 8	416 9	407 9	413 8	404 8	328 8	404 8	326 8	326 8	408 8	411 8
629 水戸	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
631 敦賀	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
632 岐阜	-	-	-	-	-	-	414 8	409 8	420 8	405 8	416 8	408 8	415 8	408 8	406 8	404 8	409 8	421 8	406 8	410 8
636 名古屋	407 8	402 8	414 8	409 8	414 8	415 8	407 8	409 8	420 8	411 8	412 8	409 8	415 8	324 8	403 8	410 8	401 8	410 8	409 8	407 8
637 飯田	419 8	417 8	424 8	414 8	423 8	417 8	416 8	422 8	420 8	413 8	421 8	410 8	417 8	402 8	327 8	413 8	412 8	415 8	419 8	420 8
638 甲府	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
648 銚子	406 8	411 8	415 8	401 8	409 8	420 8	401 8	405 8	414 8	402 8	410 8	331 9	409 9	405 9	405 9	325 9	402 9	404 9	417 9	411 9
651 津	-	-	-	328 8	412 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
654 浜松	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
656 静岡	329 8	402 8	401 8	327 8	402 8	329 8	403 8	405 8	425 8	404 8	403 8	401 8	405 8	315 8	322 8	409 8	402 8	406 8	411 8	403 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)。平年値は、1991-2020年の平均値。

「-」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。

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) ※1987年以前は「付近」で観測していても「構内」となっているものがある。

生物季節観測累年表

くわの発芽

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
662 東京	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
663 尾鷲	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
670 横浜	331 8	403 8	403 8	325 8	331 8	403 8	402 8	405 8	414 8	405 8	409 8	405 8	324 8	310 8	320 8	324 8	320 8	402 8	331 8	408 8
672 館山	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
675 大島	-	-	412 8	405 8	415 8	413 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
677 三宅島	-	318 8	324 8	307 8	324 8	313 8	312 8	324 8	404 8	319 8	316 8	319 8	317 8	313 8	313 8	304 8	316 8	308 8	317 8	315 8
678 八丈島	317 8	315 8	319 8	308 8	315 8	320 8	316 8	403 8	404 8	315 8	315 8	321 8	323 8	306 8	317 8	324 8	319 8	301 9	328 8	316 8
740 西郷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
741 松江	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
744 米子	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
746 鳥取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
747 豊岡	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
750 舞鶴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
755 浜田	420 8	413 8	414 8	412 8	407 8	405 8	404 8	410 8	421 8	415 8	417 8	330 8	417 8	406 8	408 8	409 8	403 8	406 8	409 8	410 8
759 京都	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
761 彦根	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
762 下関	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
765 広島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
768 岡山	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
770 神戸	412 8	331 8	410 8	408 8	412 8	330 8	-	412 8	416 8	328 8	331 8	324 8	403 8	303 8	305 8	405 8	330 8	411 8	405 8	409 8
772 大阪	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
776 洲本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
777 和歌山	-	405 8	410 8	406 8	-	-	-	-	426 8	409 8	403 8	324 8	412 8	322 8	322 8	401 8	407 8	409 8	403 8	405 8
778 潮岬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
780 奈良	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800 敵原	413 8	410 8	411 8	410 8	406 8	422 8	331 8	410 8	412 8	411 8	423 9	411 9	409 9	414 9	404 9	410 9	408 9	406 8	405 9	410 9
807 福岡	322 8	406 8	409 8	406 8	403 8	402 8	330 8	406 8	415 8	407 8	410 8	404 8	418 8	401 8	330 8	403 8	331 8	329 8	401 8	405 8
813 佐賀	408 8	401 8	405 8	329 8	402 8	331 8	326 8	329 8	403 8	330 8	331 8	405 8	405 8	402 8	331 8	408 8	329 8	401 8	405 8	331 8
815 大分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
817 長崎	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
819 熊本	402 8	326 8	329 8	325 8	402 8	401 8	326 8	402 8	401 8	328 8	402 8	326 8	409 8	321 8	318 8	322 8	317 8	327 8	404 8	404 8
822 延岡	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
827 鹿児島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	401 8	322 8	315 8	310 8	319 8	319 8	409 8	411 8
830 宮崎	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
836 屋久島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
837 種子島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
843 福江	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
887 松山	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
891 高松	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
892 宇和島	404 8	401 8	410 8	401 8	406 8	328 8	326 8	403 8	415 8	404 8	411 8	405 8	409 8	329 8	328 8	405 8	403 8	403 9	407 9	330 8
893 高知	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
895 徳島	322 8	405 8	406 8	401 8	405 8	402 8	326 8	409 8	410 8	326 8	402 8	403 8	406 8	323 8	317 8	320 8	330 8	329 8	403 8	408 8
909 名瀬	-	315 8	322 8	301 8	-	212 8	318 8	224 8	217 8	302 8	228 8	214 8	211 8	124 8	214 8	-	316 8	309 8	309 8	326 8
912 与那国島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
917 西表島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
918 石垣島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
927 宮古島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
929 久米島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
936 那覇	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
940 名護	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
945 南大東島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

起日の値は月×100+日で表現される(例:「1231」は12月31日を指す)。平年値は、1991-2020年の平均値。
「-」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。
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) ※1987年以前は「付近」で観測していても「構内」となっているものがある。

生物季節観測累年表

くわの発芽

番号 地点名	1996 rm	1997 rm	1998 rm	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
401 稚内	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
406 留萌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
407 旭川	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
409 網走	529 8	519 8	501 8	515 8	526 8	518 8	507 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
412 札幌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
413 岩見沢	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
417 帯広	508 8	507 8	423 8	510 8	509 8	518 8	501 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
418 釧路	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
420 根室	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
423 室蘭	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
426 浦河	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
428 江差	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
430 函館	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
433 倶知安	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
435 紋別	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
440 広尾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
520 新庄	428 8	425 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
575 青森	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
581 八戸	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
582 秋田	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
584 盛岡	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
585 宮古	427 8	427 8	413 8	419 8	423 8	416 8	414 8	422 8	416 8	427 8	501 8	501 8	-	-	-	-	-	-	-	-
587 酒田	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
588 山形	425 8	416 8	413 8	414 8	424 8	414 8	410 8	419 8	417 8	422 8	426 8	422 8	418 8	413 8	423 8	501 8	420 8	425 8	417 8	416 8
590 仙台	423 8	416 8	411 8	421 8	422 8	411 8	415 8	419 8	417 8	417 8	421 8	422 8	414 8	410 8	-	-	-	-	-	-
595 福島	426 9	-	415 8	419 8	426 8	416 8	410 8	416 8	414 8	422 8	428 8	418 8	416 8	413 8	426 8	426 8	426 8	418 8	421 8	421 8
597 白河	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
598 小名浜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
600 輪島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
602 相川	510 9	417 9	417 9	508 9	422 9	419 9	422 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
604 新潟	404 8	402 8	329 8	403 8	407 8	401 8	331 8	403 8	331 8	409 8	404 8	329 8	402 8	402 8	410 8	414 8	418 8	-	-	-
605 金沢	419 8	415 8	410 8	406 8	410 8	409 8	327 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
607 富山	423 8	410 8	416 8	406 8	414 8	422 8	411 8	414 8	409 8	412 8	412 8	405 8	415 8	407 8	420 8	418 8	413 8	402 8	403 8	406 8
610 長野	503 8	423 8	415 8	413 8	419 8	415 8	407 8	421 8	420 8	425 8	427 8	430 8	425 8	420 8	501 8	425 8	421 8	416 8	421 8	417 8
612 高田	329 8	402 8	-	421 8	420 8	405 8	331 8	331 8	408 8	407 8	406 8	408 8	-	-	-	-	-	-	-	-
615 宇都宮	423 8	408 8	330 8	412 8	414 8	412 8	405 8	418 8	413 8	418 8	416 8	418 8	415 8	415 8	414 8	421 8	421 8	409 8	411 8	417 8
616 福井	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
617 高山	509 8	503 8	420 8	423 8	501 8	418 8	415 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
618 松本	427 8	414 8	416 8	422 8	429 8	415 8	415 8	426 8	418 8	421 8	420 8	422 8	-	-	-	-	-	-	-	-
624 前橋	417 8	407 8	407 8	412 8	412 8	411 8	328 8	331 8	409 8	410 8	413 8	408 8	404 8	407 8	411 8	411 8	409 8	404 8	405 8	331 8
626 熊谷	415 8	409 8	331 8	410 8	418 8	405 8	325 8	418 8	410 8	408 8	410 8	405 8	405 8	325 8	401 8	411 8	410 8	326 8	406 8	406 8
629 水戸	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
631 敦賀	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
632 岐阜	414 8	321 8	331 8	404 8	406 8	402 8	401 8	409 8	411 8	413 8	410 8	406 8	402 8	402 8	408 8	409 8	412 8	401 8	402 8	406 8
636 名古屋	401 8	404 8	401 8	402 8	418 8	410 8	402 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
637 飯田	428 8	407 8	404 8	412 8	412 8	410 8	401 8	417 9	408 8	410 8	413 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
638 甲府	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
648 銚子	411 9	403 9	406 9	401 8	402 8	321 8	313 8	401 8	319 8	409 8	327 8	405 8	414 8	411 8	409 8	405 8	416 8	405 8	407 8	406 8
651 津	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
654 浜松	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
656 静岡	-	401 8	402 8	406 8	401 8	407 8	330 8	402 8	406 8	407 8	403 8	330 8	403 8	405 8	408 8	404 8	409 8	325 8	408 8	406 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)。平年値は、1991-2020年の平均値。

「-」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。

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) ※1987年以前は「付近」で観測していても「構内」となっているものがある。

生物季節観測累年表

くわの発芽

番号 地点名	1996 rm	1997 rm	1998 rm	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
662 東京	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
663 尾鷲	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
670 横浜	404 8	330 8	331 8	318 8	326 8	319 8	315 8	323 8	316 8	331 8	318 8	-	-	-	330 8	404 8	405 8	328 8	325 8	319 8
672 館山	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
675 大島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
677 三宅島	316 8	307 8	317 8	307 8	317 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
678 八丈島	314 8	316 8	328 8	323 8	402 8	327 8	312 8	323 8	322 9	330 9	315 8	319 9	319 8	319 8	-	-	-	-	-	-
740 西郷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
741 松江	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
744 米子	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
746 鳥取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
747 豊岡	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
750 舞鶴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
755 浜田	422 8	411 8	407 8	401 8	401 8	323 8	401 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
759 京都	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
761 彦根	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
762 下関	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
765 広島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
768 岡山	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
770 神戸	331 8	330 8	313 8	329 8	408 9	407 8	320 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
772 大阪	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
776 洲本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
777 和歌山	417 8	326 8	323 8	325 8	410 8	327 8	320 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
778 潮岬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
780 奈良	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800 畿原	414 8	412 8	402 8	414 8	409 8	411 8	325 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
807 福岡	405 8	401 8	328 8	401 8	404 8	326 8	326 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
813 佐賀	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
815 大分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
817 長崎	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
819 熊本	401 8	321 8	326 8	401 8	326 8	321 8	318 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
822 延岡	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
827 鹿児島	331 8	403 8	330 8	325 8	324 8	319 8	404 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
830 宮崎	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
836 屋久島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
837 種子島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
843 福江	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
887 松山	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
891 高松	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
892 宇和島	326 8	321 8	318 8	319 8	323 8	323 8	320 8	331 8	329 8	405 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
893 高知	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
895 徳島	407 8	401 8	329 8	325 8	330 8	323 8	320 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
909 名瀬	216 8	224 8	225 8	-	-	303 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
912 与那国島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
917 西表島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
918 石垣島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
927 宮古島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
929 久米島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
936 那覇	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
940 名護	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
945 南大東島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

起日の値は月×100+日で表現される(例:「1231」は12月31日を指す)。平年値は、1991-2020年の平均値。
「-」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。
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) ※1987年以前は「付近」で観測していても「構内」となっているものがある。

生物季節観測累年表

くわの発芽

番号	地点名	2016 rm	2017 rm	2018 rm	2019 rm	2020 rm	平年値 rm	最早値 rm	最早年	最晩値 rm	最晩年
401	稚内	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
406	留萌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
407	旭川	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
409	網走	-	-	-	-	-	-	427 8	1956	613 8	1993
412	札幌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
413	岩見沢	-	-	-	-	-	-	516 8	1958	516 8	1958
417	帯広	-	-	-	-	-	-	423 8	1998	520 8	1984
418	釧路	-	-	-	-	-	-	429 8	1959	429 8	1959
420	根室	-	-	-	-	-	-	515 8	1960	515 8	1960
423	室蘭	-	-	-	-	-	-	425 8	1961	515 8	1954
426	浦河	-	-	-	-	-	-	505 8	1954	515 8	1953
428	江差	-	-	-	-	-	-	417 8	1956	521 8	1953
430	函館	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
433	倶知安	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
435	紋別	-	-	-	-	-	-	505 8	1957	513 8	1958
440	広尾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
520	新庄	-	-	-	-	-	-	412 8	1959	518 8	1984
575	青森	-	-	-	-	-	-	507 8	1965	507 8	1965
581	八戸	-	-	-	-	-	-	418 8	1963	512 8	1958
582	秋田	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
584	盛岡	-	-	-	-	-	-	504 8	1959	516 8	1955
585	宮古	-	-	-	-	-	-	404 8	1989	507 8	1984
587	酒田	-	-	-	-	-	-	410 8	1959	501 8	1958
588	山形	408 8	412 8	413 8	421 8	419 8	417 8	331 8	1990	502 8	1965
590	仙台	-	-	-	-	-	-	407 8	1966	523 8	1984
595	福島	416 8	421 8	410 8	418 8	415 8	419 8	410 8	2018	506 8	1984
597	白河	-	-	-	-	-	-	419 8	1956	502 8	1965
598	小名浜	-	-	-	-	-	-	407 8	1959	420 8	1955
600	輪島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
602	相川	-	-	-	-	-	-	404 8	1992	511 8	1965
604	新潟	-	-	-	-	-	-	321 8	1995	425 8	1970
605	金沢	-	-	-	-	-	-	327 8	2002	508 8	1965
607	富山	404 8	414 8	410 8	409 8	407 8	412 8	402 8	2013	426 8	1965
610	長野	414 8	426 8	411 8	429 8	502 8	422 8	407 8	2002	512 8	1965
612	高田	-	-	-	-	-	-	328 8	1990	504 8	1984
615	宇都宮	416 8	414 8	407 8	415 8	403 8	414 8	330 8	1998	504 8	1965
616	福井	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
617	高山	-	-	-	-	-	-	413 8	1964	510 8	1979
618	松本	-	-	-	-	-	-	413 8	1964	504 8	1965
624	前橋	-	-	-	-	-	408 8	328 8	2002	423 8	1965
626	熊谷	402 8	406 8	324 8	402 8	424 8	406 8	324 8	2018	424 8	2020
629	水戸	-	-	-	-	-	-	405 8	1960	419 8	1958
631	敦賀	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
632	岐阜	405 8	412 8	-	412 8	410 8	407 8	321 8	1997	421 8	1993
636	名古屋	-	-	-	-	-	-	317 8	1958	420 8	1984
637	飯田	-	-	-	-	-	-	327 8	1990	428 8	1996
638	甲府	-	-	-	-	-	-	414 8	1958	430 8	1965
648	銚子	402 8	407 8	404 8	329 8	316 8	403 8	313 8	2002	420 8	1981
651	津	-	-	-	-	-	-	316 8	1959	417 8	1962
654	浜松	-	-	-	-	-	-	329 8	1955	406 8	1954
656	静岡	408 8	409 8	330 8	404 8	402 8	404 8	315 8	1989	425 8	1984

起日の値は月×100+日で表現される(例:「1231」は12月31日を指す)。平年値は、1991-2020年の平均値。

「-」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。

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) ※1987年以前は「付近」で観測していても「構内」となっているものがある。

生物季節観測累年表

くわの発芽

番号	地点名	2016 rm	2017 rm	2018 rm	2019 rm	2020 rm	平年値 rm	最早値 rm	最早年	最晩値 rm	最晩年
662	東京	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
663	尾鷲	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
670	横浜	315 8	321 8	327 8	318 8	313 8	325 8	310 8	1989	414 8	1984
672	館山	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
675	大島	-	-	-	-	-	-	329 8	1954	415 8	1980
677	三宅島	-	-	-	-	-	-	203 8	1954	404 8	1984
678	八丈島	-	-	-	-	-	-	301 8	1993	404 8	1984
740	西郷	-	-	-	-	-	-	408 8	1959	424 8	1962
741	松江	-	-	-	-	-	-	326 8	1960	403 8	1959
744	米子	-	-	-	-	-	-	328 8	1956	410 8	1957
746	鳥取	-	-	-	-	-	-	410 8	1954	501 8	1965
747	豊岡	-	-	-	-	-	-	405 8	1959	421 8	1953
750	舞鶴	-	-	-	-	-	-	413 8	1959	422 8	1962
755	浜田	-	-	-	-	-	-	318 8	1960	422 8	1996
759	京都	-	-	-	-	-	-	328 8	1959	416 8	1957
761	彦根	-	-	-	-	-	-	407 8	1955	428 8	1965
762	下関	-	-	-	-	-	-	316 8	1955	411 8	1963
765	広島	-	-	-	-	-	-	320 8	1960	401 8	1963
768	岡山	-	-	-	-	-	-	401 8	1959	417 8	1958
770	神戸	-	-	-	-	-	-	303 8	1989	425 8	1969
772	大阪	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
776	洲本	-	-	-	-	-	-	420 8	1957	420 8	1957
777	和歌山	-	-	-	-	-	-	320 8	2002	426 8	1984
778	潮岬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
780	奈良	-	-	-	-	-	-	402 8	1964	419 8	1957
800	畿原	-	-	-	-	-	-	325 8	2002	425 8	1968
807	福岡	-	-	-	-	-	-	321 8	1966	418 8	1988
813	佐賀	-	-	-	-	-	-	317 8	1955	411 8	1970
815	大分	-	-	-	-	-	-	401 8	1959	409 8	1961
817	長崎	-	-	-	-	-	-	322 8	1960	410 8	1957
819	熊本	-	-	-	-	-	-	317 8	1992	416 8	1965
822	延岡	-	-	-	-	-	-	312 8	1962	330 8	1963
827	鹿児島	-	-	-	-	-	-	310 8	1991	411 8	1995
830	宮崎	-	-	-	-	-	-	323 8	1958	404 8	1963
836	屋久島	-	-	-	-	-	-	303 8	1959	412 8	1965
837	種子島	-	-	-	-	-	-	201 8	1959	329 8	1956
843	福江	-	-	-	-	-	-	401 8	1957	405 8	1963
887	松山	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
891	高松	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
892	宇和島	-	-	-	-	-	-	304 8	1961	415 8	1984
893	高知	-	-	-	-	-	-	327 8	1956	404 8	1957
895	徳島	-	-	-	-	-	-	317 8	1990	421 8	1970
909	名瀬	-	-	-	-	-	-	124 8	1989	326 8	1995
912	与那国島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
917	西表島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
918	石垣島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
927	宮古島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
929	久米島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
936	那覇	-	-	-	-	-	-	224 8	1970	224 8	1970
940	名護	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
945	南大東島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

起日の値は月×100+日で表現される(例:「1231」は12月31日を指す)。平年値は、1991-2020年の平均値。

「-」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。

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) ※1987年以前は「付近」で観測していても「構内」となっているものがある。