

生物季節観測累年表

とのさまがえるの初見

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	-	425 6	424 6	415 6	427 6	419 6	410 6	406 6	417 6	417 6	-	-	426 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
430	函館	-	510 6	-	-	518 6	507 6	407 6	403 6	329 6	405 6	-	415 6	515 6	515 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
433	倶知安	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
435	紋別	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
440	広尾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
520	新庄	-	-	-	-	-	422 8	408 8	421 8	-	425 8	423 8	421 8	510 8	-	427 8	415 8	413 8	-	512 8	423 8	-	-	415 8
575	青森	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	420 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
581	八戸	-	-	-	530 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
582	秋田	428 8	425 8	-	327 8	412 8	421 8	-	413 8	410 8	420 8	425 8	415 8	502 8	418 8	-	422 8	413 8	426 8	418 8	418 8	418 8	420 8	418 8
584	盛岡	411 8	406 8	406 8	410 8	418 8	420 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	410 8	-	-	516 8	-	-	-	430 8
585	宮古	-	420 8	402 8	410 8	418 8	-	421 8	320 8	408 8	409 8	-	-	507 8	-	-	-	-	-	-	-	413 8	-	-
587	酒田	406 8	411 8	412 8	416 8	421 8	406 8	404 8	-	408 8	415 8	416 8	415 8	502 8	-	429 8	413 8	-	508 8	-	-	501 8	511 8	417 8
588	山形	517 8	605 8	601 8	602 8	510 8	618 8	414 8	429 8	413 8	422 8	509 8	410 8	504 8	421 8	427 8	-	-	-	-	-	-	-	-
590	仙台	-	-	-	-	-	-	416 8	420 8	420 8	-	-	414 8	422 8	419 8	430 8	422 8	-	-	524 8	429 8	423 8	-	-
595	福島	-	404 8	409 8	328 8	414 8	417 8	405 8	-	407 8	415 8	319 8	-	502 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
597	白河	328 8	401 8	224 8	317 8	406 8	326 8	328 8	329 8	404 8	403 8	404 8	401 8	417 8	404 8	403 8	410 8	413 8	417 8	410 8	326 8	330 8	422 8	416 8
598	小名浜	-	403 8	321 8	307 8	402 8	330 8	326 8	331 8	402 8	405 8	415 8	406 8	413 8	412 8	408 8	402 8	402 8	412 8	402 8	319 8	408 8	419 8	-
600	輪島	405 8	406 8	409 8	410 8	406 8	405 8	329 8	402 8	416 8	404 8	408 8	406 8	-	419 8	406 8	413 8	403 8	421 8	417 8	-	411 8	407 8	409 8
602	相川	-	407 8	410 8	411 8	419 8	402 8	408 8	414 8	415 8	408 8	-	405 8	324 8	304 8	412 8	419 8	506 8	421 8	329 8	325 8	328 8	-	-
604	新潟	314 8	403 8	410 8	405 8	419 8	410 8	406 8	-	408 8	-	-	415 8	-	501 8	-	-	-	401 8	-	-	-	-	-
605	金沢	407 8	416 8	407 8	328 8	413 8	401 8	403 8	320 8	410 8	405 8	407 8	412 8	506 8	414 8	406 8	403 8	407 8	420 8	410 8	-	416 8	417 8	-
607	富山	401 8	401 8	415 8	410 8	416 8	410 8	428 8	504 8	417 8	422 8	-	410 8	427 8	-	-	-	-	-	405 8	426 8	407 8	422 8	506 8
610	長野	-	501 8	512 8	-	-	501 8	412 8	425 8	-	-	-	-	523 8	517 8	505 8	520 8	522 8	510 8	507 8	430 8	428 8	507 8	510 8
612	高田	412 8	410 8	407 8	418 8	428 8	410 8	402 8	331 8	408 8	415 8	415 8	420 8	428 8	429 8	426 8	425 8	429 8	503 8	418 8	404 8	407 8	413 8	410 8
615	宇都宮	404 8	327 8	330 8	404 8	408 8	405 8	402 8	408 8	413 8	404 8	412 8	410 8	414 8	407 8	407 8	412 8	414 8	413 8	407 8	410 8	413 8	415 8	406 8
616	福井	-	402 8	416 8	324 8	420 8	528 8	416 8	420 8	418 8	416 8	428 8	411 8	508 8	402 8	-	416 8	-	429 8	-	402 8	-	-	-
617	高山	427 8	426 8	511 8	515 8	510 8	513 8	426 8	506 8	430 8	428 8	507 8	429 8	508 8	510 8	508 8	506 8	425 8	430 8	510 8	507 8	504 8	508 8	504 8
618	松本	428 8	503 8	509 8	430 8	506 8	430 8	428 8	427 8	430 8	502 8	503 8	426 8	-	429 8	430 8	430 8	502 8	509 8	520 8	426 8	506 8	507 8	501 8
624	前橋	320 8	501 8	402 8	412 8	417 8	419 8	405 8	420 8	504 8	429 8	510 8	502 8	514 8	411 8	423 8	419 8	427 8	504 8	-	-	-	520 8	-
626	熊谷	319 8	328 8	317 8	323 8	410 8	320 8	318 8	325 8	326 8	330 8	415 8	411 8	409 8	403 8	406 8	402 8	407 8	418 8	415 8	-	-	-	-
629	水戸	307 8	307 8	318 8	307 8	321 8	228 8	309 8	306 8	315 8	320 8	405 8	408 8	415 8	410 8	405 8	322 8	330 8	415 8	410 8	330 8	408 8	411 8	407 8
631	敦賀	311 8	325 8	325 8	326 8	329 8	324 8	327 8	330 8	330 8	402 8	407 8	406 8	418 8	413 8	410 8	411 8	413 8	423 8	402 8	327 8	401 8	413 8	410 8
632	岐阜	409 8	-	-	-	-	-	-	413 8	320 8	503 8	410 8	413 8	420 8	320 8	-	330 8	-	-	-	326 8	-	418 8	-
636	名古屋	-	-	401 8	322 8	411 8	317 8	224 8	312 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
637	飯田	328 8	329 8	405 8	415 8	403 8	320 8	320 8	323 8	330 8	410 8	405 8	405 8	421 8	410 8	404 8	405 8	404 8	407 8	412 8	404 8	412 8	416 8	405 8
638	甲府	309 8	410 8	425 8	411 8	418 8	420 8	511 8	507 8	510 8	423 8	407 8	-	505 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
648	銚子	310 8	320 8	324 8	317 8	406 8	223 8	328 8	311 8	-	-	-	318 8	418 8	405 8	410 8	330 8	317 8	413 8	408 8	401 8	404 8	412 8	427 8
651	津	405 8	411 8	410 8	405 8	406 8	402 8	-	-	405 8	411 8	414 8	409 8	417 8	418 8	407 8	407 8	403 8	418 8	427 8	419 8	410 8	415 8	414 8
654	浜松	404 8	402 8	403 8	-	402 8	401 8	330 8	406 8	413 8	413 8	-	-	-	407 8	-	-	313 8	-	402 8	305 8	328 8	405 8	-
656	静岡	404 8	413 8	417 8	320 8	423 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

とのさまがえるの初見

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	-	304 8	309 8	315 8	-	-	312 8	410 8	413 8	405 8	410 8	404 8	-	425 8	420 8	415 8	420 8	411 8	410 8	406 8	410 8	405 8	406 8
670 横浜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
672 館山	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	401 8	331 8	320 8	306 8	330 8	-
675 大島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
677 三宅島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
678 八丈島	-	-	317 8	305 8	315 8	318 8	329 8	229 8	225 8	320 8	315 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
740 西郷	327 8	226 8	318 8	415 8	405 8	410 8	327 8	330 8	416 8	405 8	412 8	-	413 8	405 8	410 8	413 8	404 8	422 8	404 8	329 8	405 8	413 8	412 8
741 松江	322 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	403 8	-	408 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
744 米子	-	406 8	404 8	316 8	419 8	410 8	510 8	421 8	405 8	417 8	420 8	404 8	402 8	416 8	412 8	406 8	411 8	331 8	420 8	412 8	416 8	415 8	428 8
746 鳥取	425 8	420 8	420 8	420 8	420 8	424 8	419 8	415 8	422 8	425 8	-	-	515 8	425 8	425 8	430 8	428 8	501 8	503 8	426 8	506 8	512 8	522 8
747 豊岡	-	-	-	-	-	-	-	413 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	423 8	-	415 8
750 舞鶴	-	402 8	425 8	-	-	-	-	330 8	420 8	409 8	503 8	510 8	503 8	421 8	417 8	413 8	418 8	430 8	426 8	428 8	420 8	330 8	405 8
755 浜田	-	-	-	-	-	-	410 8	410 8	-	409 8	414 8	508 8	-	503 8	409 8	420 8	419 8	420 8	416 8	417 8	415 8	407 8	416 8
759 京都	-	525 8	407 8	418 8	408 8	325 8	320 8	527 8	427 8	530 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
761 彦根	402 8	402 8	416 8	325 8	411 8	327 8	403 8	413 8	424 8	426 8	426 8	410 8	430 8	420 8	421 8	331 8	407 8	414 8	403 8	415 8	409 8	421 8	425 8
762 下関	408 8	404 8	406 8	414 8	420 8	421 8	420 8	-	-	427 8	430 8	426 8	-	-	-	-	611 8	-	-	-	-	-	-
765 広島	411 8	418 8	409 8	410 8	416 8	412 8	408 8	413 8	414 8	420 8	412 8	411 8	415 8	415 8	420 8	415 8	-	-	413 8	504 8	415 8	412 8	-
768 岡山	410 8	407 8	416 8	416 8	-	325 8	407 8	416 8	406 8	414 8	425 8	405 8	424 8	412 8	411 8	416 8	422 8	420 8	411 8	416 8	408 8	407 8	414 8
770 神戸	428 8	503 8	424 8	501 8	503 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
772 大阪	-	416 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
776 洲本	428 8	312 8	320 8	411 8	430 8	501 8	-	427 8	-	407 8	-	416 8	-	510 8	504 8	505 8	413 8	511 8	401 8	418 8	408 8	414 8	415 8
777 和歌山	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
778 潮岬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	327 8	316 8	320 8	331 8	220 8	323 8	320 8	220 8	404 8	327 8	316 8	329 8	304 8	402 8
780 奈良	-	404 8	407 8	406 8	415 8	407 8	327 8	409 8	406 8	407 8	401 8	403 8	504 8	409 8	405 8	413 8	412 8	-	-	510 8	-	-	-
800 敵原	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	509 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
807 福岡	-	502 8	503 8	509 8	422 8	424 8	329 8	420 8	-	-	-	-	-	-	-	510 8	427 8	-	-	-	-	417 8	429 8
813 佐賀	320 8	404 8	410 8	412 8	414 8	416 8	413 8	414 8	412 8	414 8	415 8	405 8	426 8	427 8	425 8	417 8	409 8	430 8	428 8	509 8	428 8	413 8	414 8
815 大分	-	420 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	520 8	-	-	-	-	-	-	-	-	511 8	503 8
817 長崎	425 8	405 8	316 8	324 8	331 8	325 8	401 8	403 8	331 8	406 8	410 8	403 8	416 8	403 8	401 8	408 8	405 8	415 8	503 8	318 8	429 8	427 8	414 8
819 熊本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	403 8	503 8	504 8	-	415 8	420 8	412 8	430 8	-	422 8	426 8	411 8
822 延岡	-	-	-	-	-	-	-	-	-	407 8	401 8	319 8	-	403 8	405 8	405 8	413 8	413 8	330 8	317 8	407 8	328 8	401 8
827 鹿児島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	517 8	-	-	-	-	-	-	616 8
830 宮崎	304 8	406 8	315 8	315 8	408 8	308 8	323 8	-	331 8	331 8	411 8	324 8	324 8	329 8	329 8	324 8	328 8	330 8	318 8	415 8	401 8	410 8	408 8
836 屋久島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
837 種子島	-	310 8	412 8	329 8	416 8	406 8	413 8	407 8	410 8	319 8	402 8	-	422 8	426 8	-	407 8	420 8	-	405 8	414 8	-	415 8	418 8
843 福江	-	318 8	317 8	321 8	322 8	319 8	316 8	329 8	-	-	329 8	323 8	-	306 8	327 8	401 8	401 8	-	-	-	-	-	-
887 松山	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	401 8	-	306 8	407 8	-	410 8	-	-	-	-	-	-
891 高松	405 8	403 8	404 8	321 8	415 8	407 8	407 8	428 8	416 8	410 8	402 8	411 8	407 8	419 8	403 8	410 8	418 8	415 8	413 8	414 8	410 8	410 8	411 8
892 宇和島	-	408 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	308 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
893 高知	-	-	317 8	-	-	-	-	318 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
895 徳島	413 8	407 8	505 8	328 8	321 8	324 8	402 8	413 8	325 8	402 8	315 8	409 8	407 8	421 8	326 8	410 8	419 8	416 8	427 8	403 8	422 8	410 8	326 8
909 名瀬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
912 与那国島	-	-	-	-	-	226 6	-	-	-	-	-	-	403 6	305 6	326 6	405 6	216 6	329 6	322 6	226 6	203 6	321 6	329 6
917 西表島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
918 石垣島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	424 6	-
927 宮古島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
929 久米島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
936 那覇	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	417 6	406 6	415 6	311 6	205 6	-
940 名護	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	417 6	401 6	-	406 6
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)。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

とのさまがえるの初見

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
430 函館	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
433 倶知安	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
435 紋別	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
440 広尾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
520 新庄	420 8	423 8	501 8	424 8	429 8	412 8	412 8	423 8	510 8	508 8	501 9	515 9	511 9	518 9	518 9	426 9	428 9	512 9	513 9	425 9	-	501 9	-
575 青森	-	-	502 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
581 八戸	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
582 秋田	419 8	504 8	502 8	430 8	423 8	429 8	421 8	414 8	421 8	415 8	421 9	415 9	417 9	410 9	419 9	509 9	512 9	508 9	604 9	-	-	-	-
584 盛岡	-	-	426 8	426 8	502 8	410 8	417 8	420 8	427 8	413 8	426 9	501 9	501 9	501 9	425 9	427 9	503 9	-	-	-	-	-	-
585 宮古	-	-	-	-	-	-	410 8	406 8	427 8	422 8	424 9	-	-	403 9	-	-	-	-	-	-	-	-	407 9
587 酒田	417 8	415 8	423 8	412 8	411 8	412 8	407 8	418 8	506 8	501 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	416 9
588 山形	511 8	516 8	517 8	-	425 8	524 8	507 8	-	519 8	508 8	512 9	-	419 9	-	-	-	-	-	-	-	424 8	513 9	-
590 仙台	426 8	505 8	511 8	505 8	501 8	429 8	429 8	430 8	501 8	-	-	-	-	509 9	504 9	426 9	-	-	-	-	-	-	-
595 福島	-	-	-	-	-	421 8	512 8	-	501 8	-	430 9	-	-	-	-	-	-	429 9	-	430 9	-	-	-
597 白河	409 8	412 8	416 8	330 8	405 8	410 8	409 8	412 8	504 8	408 8	419 9	413 9	420 9	409 9	423 9	417 8	423 9	508 9	-	-	-	-	-
598 小名浜	-	410 8	415 8	322 8	407 8	412 8	415 8	414 8	427 8	-	405 9	427 9	322 9	410 9	401 9	-	-	-	421 9	-	423 9	410 9	418 9
600 輪島	404 8	406 8	416 8	409 8	401 8	331 8	404 8	409 8	420 8	408 8	413 8	407 9	410 9	413 9	401 9	415 9	415 9	421 9	425 9	430 9	426 9	423 9	428 9
602 相川	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
604 新潟	-	-	-	-	-	-	-	-	426 8	417 8	411 9	-	-	414 9	-	414 9	-	-	-	-	-	-	-
605 金沢	417 8	406 8	416 8	421 8	413 8	415 8	407 8	414 8	427 8	419 8	423 8	-	416 9	413 8	409 9	416 9	421 9	424 9	426 9	424 9	501 9	507 9	-
607 富山	422 8	414 8	-	410 8	411 8	415 8	424 8	415 8	507 8	405 8	423 8	417 8	420 9	412 9	421 9	418 9	418 9	506 8	-	-	-	-	-
610 長野	508 8	430 8	502 8	423 8	502 8	515 8	-	427 8	515 8	510 8	515 9	429 9	508 9	424 9	503 9	429 9	513 9	508 9	504 9	513 8	-	508 9	-
612 高田	418 8	418 8	424 8	329 8	422 8	423 8	422 8	421 8	505 8	422 8	423 9	409 9	420 9	406 9	403 9	406 9	330 9	401 9	404 9	408 9	422 9	-	-
615 宇都宮	412 8	414 8	415 8	404 8	417 8	409 8	417 8	410 8	425 8	411 8	417 9	421 9	423 9	410 9	414 9	-	-	-	-	-	-	-	-
616 福井	418 8	425 8	430 8	416 8	502 8	503 8	411 8	410 8	424 8	414 8	420 8	409 8	427 9	420 9	424 8	426 9	503 9	504 9	422 9	410 9	-	425 9	419 9
617 高山	504 8	508 8	512 8	503 8	511 8	503 8	430 8	502 8	501 8	429 8	429 9	509 9	517 9	510 9	426 9	429 9	509 9	503 9	502 9	429 9	509 9	428 9	515 9
618 松本	502 8	430 8	501 8	-	511 8	515 8	511 8	506 8	509 8	501 8	427 9	507 9	509 9	505 9	508 8	-	507 9	-	506 9	-	-	-	-
624 前橋	-	-	505 8	-	-	-	-	-	-	-	-	504 9	430 9	422 9	401 9	329 9	328 9	-	-	-	-	-	-
626 熊谷	-	-	-	-	-	427 8	417 8	417 8	430 8	419 8	420 9	415 9	414 9	414 9	401 9	-	-	-	-	-	-	-	-
629 水戸	412 8	410 8	407 8	311 8	406 8	315 8	415 8	411 8	425 8	405 8	423 9	405 9	414 9	-	-	416 9	402 9	423 9	429 9	425 9	506 9	414 9	416 9
631 敦賀	411 8	403 8	408 8	408 8	405 8	415 8	322 8	421 8	418 8	410 8	416 9	410 8	-	414 9	329 9	410 9	-	418 9	419 9	-	424 8	-	-
632 岐阜	401 8	-	419 8	420 8	405 8	418 8	321 8	326 8	426 8	408 8	401 9	415 9	410 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
636 名古屋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
637 飯田	414 8	415 8	413 8	-	-	-	-	428 8	501 8	412 8	418 9	410 9	414 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	414 9
638 甲府	-	-	-	-	-	-	-	515 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
648 銚子	318 8	331 8	405 8	321 8	-	424 8	416 8	408 8	423 8	414 8	411 9	324 9	418 9	408 9	401 9	408 9	404 9	403 9	408 9	406 9	408 9	402 9	411 9
651 津	402 8	412 8	410 8	308 8	407 8	412 8	410 8	-	417 8	418 8	425 9	506 9	415 9	504 9	504 9	506 9	410 9	422 9	402 9	420 9	420 9	430 9	329 9
654 浜松	-	324 8	313 8	308 8	306 8	325 8	305 8	311 8	325 8	309 8	313 9	316 9	324 9	-	-	-	-	-	-	-	323 9	406 9	-
656 静岡	-	-	-	-	-	-	509 8	417 8	503 8	522 8	-	-	524 9	611 9	-	531 9	-	-	-	-	-	-	-

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

とのさまがえるの初見

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
663 尾鷲	409 8	331 8	328 8	321 8	417 8	326 8	330 8	405 8	403 8	318 8	409 9	325 9	403 9	331 9	403 9	-	-	419 9	406 9	410 9	330 9	407 9	407 9
670 横浜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
672 館山	-	-	-	-	319 8	328 8	-	-	-	405 8	408 9	329 9	413 9	-	316 8	330 8	417 9	-	424 9	418 9	-	-	-
675 大島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
677 三宅島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
678 八丈島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
740 西郷	411 8	413 8	414 8	328 8	331 8	412 8	411 8	325 8	413 8	408 8	-	405 9	416 9	408 9	510 9	507 9	-	422 9	422 9	-	-	-	-
741 松江	-	-	-	-	-	-	-	-	502 8	409 8	-	406 9	503 9	419 9	409 9	430 9	417 9	418 9	422 9	415 9	424 9	417 9	412 9
744 米子	415 8	411 8	423 8	411 8	425 8	414 8	-	421 8	512 8	406 8	420 9	420 9	506 9	408 9	408 9	413 9	419 9	426 9	416 9	504 9	425 9	421 9	412 9
746 鳥取	519 8	511 8	505 8	503 8	425 8	420 8	420 8	424 8	515 8	425 8	512 9	526 9	516 9	508 9	514 9	513 9	428 9	523 9	519 9	508 9	509 9	505 9	430 9
747 豊岡	418 8	414 8	415 8	424 8	406 8	411 8	407 8	407 8	416 8	412 8	414 9	404 9	416 9	425 9	421 9	416 9	409 9	422 9	418 9	420 9	427 9	412 9	329 9
750 舞鶴	331 8	406 8	410 8	330 8	401 8	405 8	419 8	416 8	404 8	413 8	414 9	420 9	418 9	421 9	422 9	415 9	415 9	420 9	418 9	418 9	420 9	414 9	413 9
755 浜田	415 8	422 8	411 8	505 8	423 8	415 8	415 8	415 8	508 8	507 8	429 9	503 9	423 9	430 9	425 9	424 9	419 9	504 9	502 9	507 9	506 9	429 9	505 9
759 京都	-	-	-	-	-	-	517 8	-	525 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
761 彦根	-	414 8	405 8	330 8	406 8	420 8	414 8	407 8	413 8	412 8	414 9	504 9	426 8	417 9	418 9	319 8	403 8	426 9	504 9	418 9	430 9	428 9	411 9
762 下関	-	-	510 8	-	-	-	523 8	-	-	-	-	-	-	-	506 9	-	-	-	-	-	-	-	-
765 広島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
768 岡山	414 8	416 8	422 8	417 8	-	430 8	411 8	-	-	-	-	506 9	505 9	417 9	519 9	521 9	425 9	507 9	428 9	423 9	506 9	523 9	508 9
770 神戸	420 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
772 大阪	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
776 洲本	417 8	411 8	416 8	409 8	419 8	411 8	330 8	415 8	418 8	409 8	419 9	503 9	501 8	-	-	-	-	-	-	-	429 9	-	-
777 和歌山	-	-	-	-	-	-	-	-	415 8	-	-	-	509 9	615 9	527 9	603 9	601 9	-	615 9	-	603 9	610 9	610 9
778 潮岬	326 8	324 8	326 8	403 8	319 8	415 8	318 8	324 8	401 8	404 8	-	-	405 9	416 9	409 9	404 9	330 9	403 9	414 9	407 9	328 9	330 9	406 9
780 奈良	-	-	-	411 8	422 8	505 8	414 8	416 8	-	409 8	-	-	418 9	-	423 9	422 9	423 9	506 9	506 9	-	-	427 9	423 9
800 敵原	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
807 福岡	-	-	516 8	512 8	525 8	524 8	-	-	-	422 8	502 9	503 9	512 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	514 9
813 佐賀	415 8	420 8	420 8	421 8	418 8	419 8	412 8	418 8	423 8	511 8	515 9	427 9	501 9	418 9	426 9	501 9	506 8	508 9	502 9	-	-	-	-
815 大分	519 8	501 8	507 8	503 8	505 8	-	508 8	508 8	503 8	506 8	520 9	525 9	513 9	504 9	518 9	609 9	614 9	-	-	-	-	-	-
817 長崎	409 8	407 8	409 8	410 8	409 8	408 8	405 8	412 8	420 8	420 8	417 9	410 9	411 9	407 9	406 9	509 9	426 9	415 9	408 9	422 9	506 9	-	-
819 熊本	430 8	503 8	512 8	414 8	423 8	501 8	-	-	526 8	515 8	426 9	-	-	-	-	-	-	-	426 9	-	-	-	-
822 延岡	323 8	319 8	411 8	415 8	406 8	404 8	403 8	406 8	504 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
827 鹿児島	602 8	-	-	-	511 8	425 8	-	-	428 8	-	-	-	509 9	-	-	509 9	-	-	-	-	504 9	-	-
830 宮崎	404 8	402 8	418 8	329 8	410 8	406 8	421 8	322 8	-	330 8	413 9	411 9	417 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
836 屋久島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
837 種子島	415 8	412 8	-	407 8	-	510 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
843 福江	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
887 松山	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
891 高松	418 8	413 8	418 8	416 8	406 8	406 8	410 8	426 8	526 8	510 8	527 9	527 9	526 9	507 9	614 9	530 9	616 8	429 9	-	-	-	-	-
892 宇和島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
893 高知	-	-	-	305 8	321 8	314 8	321 8	323 8	405 8	317 8	330 9	312 9	406 9	407 9	331 9	331 9	325 9	421 9	401 9	329 9	430 9	411 9	408 9
895 徳島	413 8	417 8	408 8	421 8	405 8	411 8	429 8	419 8	421 8	422 8	420 9	502 9	521 9	603 9	521 9	-	-	-	-	-	-	-	-
909 名瀬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
912 与那国島	411 6	316 6	305 6	308 6	310 6	223 6	-	-	-	-	-	323 6	326 6	421 7	313 7	-	315 6	307 7	308 7	-	-	-	-
917 西表島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
918 石垣島	-	-	-	-	219 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
927 宮古島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
929 久米島	-	-	-	-	-	407 6	312 6	411 6	418 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
936 那覇	405 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
940 名護	406 6	318 6	307 6	308 6	303 6	223 6	-	316 6	313 6	328 6	328 7	314 7	301 7	220 7	219 7	305 7	310 7	302 7	-	-	-	-	-
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)。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

とのさまがえるの初見

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 6	1960	427 6	1957	
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
430	函館	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	329 6	1961	518 6	1957
433	倶知安	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
435	紋別	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
440	広尾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
520	新庄	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	408 8	1959	518 8	1990
575	青森	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	420 8	1965	502 8	1978
581	八戸	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	530 8	1956	530 8	1956
582	秋田	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	426 8	327 8	1956	604 8	1994
584	盛岡	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	424 8	406 8	1955	516 8	1971
585	宮古	420 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	320 8	1960	507 8	1965
587	酒田	507 9	-	430 9	501 9	506 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	404 8	1959	511 8	1974
588	山形	-	-	-	515 9	-	531 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	511 8	410 8	1964	618 8	1958
590	仙台	512 9	-	-	601 9	522 9	419 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	506 8	414 8	1964	601 8	2002
595	福島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	319 8	1963	512 8	1982
597	白河	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	224 8	1955	508 8	1993
598	小名浜	418 9	503 9	419 9	-	-	417 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	307 8	1956	503 8	2000
600	輪島	426 9	418 9	503 9	502 9	430 9	430 9	502 9	508 9	509 8	418 9	519 9	516 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	329 8	1959	519 8	2009
602	相川	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	304 8	1966	506 8	1969
604	新潟	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	314 8	1953	501 8	1966
605	金沢	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	420 8	320 8	1960	507 8	1997
607	富山	-	-	-	-	506 9	430 9	506 8	512 9	511 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	425 8	401 8	1954	512 8	2006
610	長野	522 8	-	509 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	510 9	-	508 8	412 8	1959	523 8	1965
612	高田	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	329 8	1979	505 8	1984
615	宇都宮	-	513 9	522 9	422 9	-	428 9	-	-	426 9	502 9	416 9	503 9	423 9	502 9	430 9	425 9	430 9	509 9	-	-	423 8	327 8	1954	522 8	2001
616	福井	404 9	413 9	425 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	427 9	421 9	-	420 8	324 8	1956	528 8	1958
617	高山	510 8	511 9	506 9	415 9	505 9	429 9	503 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	415 8	2002	517 8	1988
618	松本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	426 8	1972	520 8	1971
624	前橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	320 8	1953	520 8	1974
626	熊谷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	417 8	317 8	1955	430 8	1984
629	水戸	414 9	423 9	423 9	427 9	504 9	525 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	419 8	228 8	1958	525 8	2004
631	敦賀	-	-	-	-	410 9	422 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	311 8	1953	424 8	1996
632	岐阜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	408 8	320 8	1966	503 8	1962
636	名古屋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	224 8	1959	411 8	1957
637	飯田	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	320 8	1959	501 8	1984
638	甲府	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	309 8	1953	515 8	1983
648	銚子	427 9	503 9	404 9	502 9	429 9	-	415 9	425 9	423 9	-	428 9	421 9	-	-	-	-	-	-	-	-	414 8	223 8	1958	503 8	2000
651	津	426 9	429 9	519 9	418 9	417 9	427 9	429 9	521 9	512 9	414 9	429 9	-	-	506 9	515 9	-	507 9	414 9	502 9	-	424 8	308 8	1979	521 8	2006
654	浜松	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	305 8	1982	413 8	1962
656	静岡	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	320 8	1956	611 8	1989

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

とのさまがえるの初見

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
663	尾鷲	409 9	415 9	419 9	422 9	413 9	403 9	408 9	412 9	411 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	304 8	1954	425 8	1966	
670	横浜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
672	館山	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	306 8	1973	424 8	1994	
675	大島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
677	三宅島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
678	八丈島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	225 8	1961	329 8	1959	
740	西郷	-	-	-	417 9	-	-	-	-	-	410 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	226 8	1954	510 8	1990	
741	松江	405 9	410 9	-	414 9	422 9	428 9	-	-	421 9	412 9	420 9	-	-	-	-	-	-	-	-	418 8	322 8	1953	503 8	1988	
744	米子	417 9	404 9	419 9	423 9	425 9	328 9	504 9	422 9	425 9	422 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	316 8	1956	512 8	1984	
746	鳥取	513 9	529 9	517 9	404 9	517 9	511 9	519 9	514 9	513 9	514 9	518 9	510 9	520 9	509 9	510 9	508 9	409 9	510 9	505 9	509 8	404 8	2002	529 8	2000	
747	豊岡	429 9	422 9	419 9	412 9	416 9	423 9	414 9	409 9	403 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	329 8	1998	429 8	1999	
750	舞鶴	417 9	421 9	423 9	413 9	419 9	420 9	428 9	423 9	502 9	425 9	428 9	426 9	427 9	508 9	-	-	-	-	-	419 8	330 8	1979	510 8	1964	
755	浜田	505 9	505 9	510 9	510 9	520 9	505 9	505 9	504 9	501 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	407 8	1974	520 8	2003	
759	京都	416 9	503 9	507 9	424 9	502 9	529 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	508 8	320 8	1959	530 8	1962	
761	彦根	428 9	429 9	503 9	426 9	430 9	506 9	-	-	-	-	-	-	-	-	430 9	-	-	515 9	501 9	421 8	319 8	1991	515 8	2016	
762	下関	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	404 8	1954	611 8	1970	
765	広島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	408 8	1959	504 8	1972	
768	岡山	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	516 9	425 9	424 9	425 9	504 8	325 8	1958	523 8	1997		
770	神戸	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	420 8	1976	503 8	1957	
772	大阪	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	416 8	1954	416 8	1954	
776	洲本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	312 8	1954	511 8	1970	
777	和歌山	-	-	-	-	-	-	-	530 9	531 9	524 9	606 9	606 9	605 9	-	-	-	-	-	-	530 8	415 8	1984	615 8	1994	
778	潮岬	402 9	409 9	411 9	318 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	220 8	1969	416 8	1989	
780	奈良	418 9	-	-	-	-	-	-	504 9	-	501 9	424 9	429 9	511 9	-	-	603 9	-	-	610 9	425 8	327 8	1959	610 8	2017	
800	敵原	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	509 8	1964	509 8	1964	
807	福岡	-	-	-	601 9	-	-	-	-	-	511 9	511 9	507 9	525 9	-	-	-	-	-	-	511 8	329 8	1959	601 8	2002	
813	佐賀	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	428 8	320 8	1953	515 8	1986	
815	大分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	517 8	420 8	1954	614 8	1992
817	長崎	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	416 8	316 8	1955	509 8	1991	
819	熊本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	613 9	-	-	-	-	-	-	-	-	403 8	1964	613 8	2010	
822	延岡	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	317 8	1972	504 8	1984	
827	鹿児島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	425 8	1981	616 8	1975	
830	宮崎	-	-	423 9	-	502 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	413 8	304 8	1953	502 8	2003	
836	屋久島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
837	種子島	-	-	-	-	-	-	323 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	310 8	1954	510 8	1981	
843	福江	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	306 8	1966	401 8	1969	
887	松山	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	306 8	1966	410 8	1969	
891	高松	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	515 8	321 8	1956	616 8	1992	
892	宇和島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	308 8	1966	408 8	1954	
893	高知	417 9	331 9	428 9	419 9	407 9	416 9	503 9	228 9	330 9	427 9	411 9	-	-	420 9	-	-	502 9	-	-	405 8	228 8	2006	503 8	2005	
895	徳島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	502 8	315 8	1963	603 8	1989	
909	名瀬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
912	与那国島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	203 6	1973	421 6	1989	
917	西表島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
918	石垣島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	219 6	1980	424 6	1974	
927	宮古島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
929	久米島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	312 6	1982	418 6	1984	
936	那覇	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	205 6	1974	417 6	1970	
940	名護	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	219 6	1990	417 6	1972	
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)。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。