

生物季節観測累年表

しおからとんぼの初見

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	-	-	707 8	603 8	714 8	702 8	720 8	807 8	-	725 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
406	留萌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
407	旭川	-	-	-	-	-	713 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
409	網走	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
412	札幌	-	-	-	607 8	707 8	721 8	-	-	629 8	628 8	701 8	715 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
413	岩見沢	-	625 8	-	623 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
417	帯広	-	724 8	728 8	804 8	806 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
418	釧路	-	820 8	613 8	-	-	717 8	628 8	-	623 8	620 8	610 8	703 8	701 8	729 8	723 8	719 8	-	728 8	802 8	-	718 8	-	-
420	根室	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
423	室蘭	-	622 8	703 8	-	-	710 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
426	浦河	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	710 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
428	江差	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
430	函館	-	-	729 8	-	630 8	710 8	724 8	-	-	702 8	722 8	726 8	-	-	-	725 8	727 8	-	-	-	-	-	-
433	倶知安	-	-	710 8	725 8	806 8	716 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
435	紋別	-	-	-	-	-	813 8	-	906 8	-	913 8	-	-	810 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
440	広尾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	723 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
520	新庄	-	-	-	-	-	507 8	509 8	520 8	527 8	514 8	609 8	518 8	605 8	507 8	-	712 8	-	508 8	529 8	-	531 8	-	525 8
575	青森	-	530 8	606 8	602 8	-	-	720 8	616 8	-	526 8	529 8	617 8	706 8	612 8	-	-	-	720 8	729 8	-	-	721 8	720 8
581	八戸	-	626 8	629 8	725 8	722 8	619 8	-	623 8	616 8	-	-	625 8	-	710 8	715 8	716 8	714 8	715 8	-	-	-	-	-
582	秋田	505 8	518 8	604 8	602 8	515 8	517 8	515 8	515 8	503 8	-	518 8	509 8	530 8	-	-	-	-	528 8	-	-	525 8	601 8	-
584	盛岡	512 8	-	720 8	-	620 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	714 8
585	宮古	729 8	730 8	715 8	606 8	-	-	526 8	-	623 8	628 8	716 8	-	-	-	-	-	-	-	-	703 8	716 8	-	718 8
587	酒田	-	-	-	717 8	710 8	-	-	-	-	-	-	-	-	712 8	-	-	-	-	721 8	716 8	713 8	711 8	721 8
588	山形	503 8	514 8	510 8	509 8	615 8	605 8	617 8	602 8	512 8	527 8	621 8	610 8	612 8	608 8	608 8	721 8	-	720 8	-	-	-	607 8	
590	仙台	-	-	-	510 8	-	602 8	630 8	524 8	528 8	-	511 8	511 8	530 8	-	515 8	612 8	629 8	516 8	606 8	605 8	-	-	-
595	福島	610 8	622 8	505 8	510 8	525 8	515 8	503 8	610 8	-	502 8	508 8	503 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	614 8
597	白河	510 8	505 8	507 8	508 8	511 8	502 8	504 8	511 8	508 8	509 8	512 8	510 8	521 8	512 8	508 8	524 8	510 8	519 8	526 8	527 8	527 8	626 8	518 8
598	小名浜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	526 8	-	601 8	511 8	604 8	604 8	605 8	620 8	526 8	518 8	715 8	530 8	502 8
600	輪島	506 8	501 8	427 8	504 8	516 8	426 8	502 8	510 8	507 8	504 8	-	524 8	525 8	513 8	518 8	521 8	518 8	517 8	521 8	507 8	512 8	-	522 8
602	相川	510 8	502 8	502 8	512 8	516 8	518 8	515 8	504 8	511 8	520 8	-	517 8	509 8	505 8	506 8	512 8	518 8	506 8	509 8	507 8	505 8	518 8	513 8
604	新潟	428 8	502 8	510 8	-	621 8	-	-	-	-	511 8	508 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
605	金沢	519 8	518 8	508 8	517 8	510 8	510 8	426 8	508 8	508 8	520 8	511 8	502 8	606 8	525 8	518 8	606 8	518 8	522 8	-	-	514 8	-	710 8
607	富山	621 8	719 8	-	-	730 8	-	521 8	522 8	512 8	-	-	506 8	513 8	704 8	716 8	-	-	-	605 8	531 8	616 8	604 8	621 8
610	長野	615 8	622 8	-	626 8	-	625 8	623 8	-	-	-	-	-	705 8	721 8	621 8	627 8	721 8	727 8	703 8	708 8	716 8	717 8	725 8
612	高田	521 8	510 8	527 8	614 8	621 8	618 8	521 8	603 8	609 8	602 8	608 8	602 8	617 8	618 8	601 8	610 8	606 8	612 8	609 8	531 8	527 8	607 8	604 8
615	宇都宮	426 8	422 8	429 8	508 8	511 8	519 8	512 8	515 8	510 8	513 8	520 8	515 8	521 8	520 8	524 8	520 8	524 8	513 8	514 8	516 8	520 8	601 8	523 8
616	福井	524 8	503 8	-	503 8	-	628 8	-	715 8	-	712 8	602 8	429 8	521 8	612 8	617 8	605 8	-	715 8	516 8	624 8	708 8	515 8	-
617	高山	507 8	505 8	503 8	508 8	511 8	505 8	501 8	501 8	502 8	506 8	508 8	429 8	519 8	515 8	512 8	517 8	504 8	510 8	516 8	601 8	516 8	523 8	-
618	松本	517 8	605 8	612 8	615 8	601 8	601 8	510 8	525 8	526 8	526 8	529 8	517 8	606 8	607 8	528 8	528 8	529 8	-	801 8	627 8	622 8	529 8	-
624	前橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	628 8	624 8	-	-	521 8	-	-	-	624 8	-	730 8
626	熊谷	429 8	331 8	409 8	417 8	-	421 8	420 8	423 8	425 8	425 8	427 8	422 8	429 8	423 8	421 8	424 8	426 8	503 8	430 8	428 8	-	-	-
629	水戸	426 8	415 8	507 8	510 8	424 8	420 8	416 8	423 8	420 8	429 8	505 8	507 8	420 8	430 8	503 8	503 8	506 8	513 8	501 8	428 8	429 8	518 8	522 8
631	敦賀	410 8	502 8	508 8	429 8	-	507 8	511 8	-	507 8	520 8	525 8	-	-	-	508 8	501 8	-	-	509 8	504 8	513 8	516 8	512 8
632	岐阜	501 8	-	503 8	-	602 8	-	503 8	618 8	-	510 8	422 8	506 8	514 8	-	-	-	-	-	520 8	625 8	610 8	505 8	-
636	名古屋	-	513 8	527 8	520 8	604 8	520 8	514 8	506 8	610 8	606 8	623 8	-	613 8	-	715 8	-	-	715 8	526 8	-	-	-	-
637	飯田	-	-	-	-	-	-	523 8	525 8	516 8	525 8	530 8	530 8	624 8	603 8	601 8	530 8	610 8	528 8	602 8	611 8	605 8	609 8	606 8
638	甲府	426 8	515 8	-	510 8	429 8	420 8	421 8	421 8	430 8	-	622 8	630 8	624 8	630 8	-	-	-	-	705 8	-	-	619 8	531 8
648	銚子	523 8	420 8	523 8	410 8	-	426 8	406 8	419 8	419 8	-	401 8	418 8	420 8	417 8	423 8	430 8	428 8	502 8	423 8	507 8	514 8	530 8	527 8
651	津	512 8	509 8	507 8	518 8	518 8	510 8	604 8	610 8	530 8	510 8	518 8	516 8	525 8	521 8	529 8	526 8	528 8	509 8	610 8	611 8	505 8	525 8	525 8
654	浜松	-	425 8	410 8	-	425 8	429 8	430 8	417 8	-	525 8	428 8	508 8	601 8	527 8	515 8	525 8	424 8	521 8	424 8	428 8	513 8	508 8	512 8
656	静岡	510 8	-	420 8	-	-	-	-	-	-	-	-	522 8	506 8	623 8	524 8	503 8	522 8	615 8	617 8	-	608 8	522 8	502 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

しおからとんぼの初見

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	-	602 8	525 8	628 8	528 8	625 8	429 8	505 8	527 8	513 8	-	503 8	528 8	508 8	518 8	603 8	530 8	531 8	-	517 8	527 8	607 8	517 8
670 横浜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	722 8	-	-	-	-	-	723 8	727 8	704 8	715 8
672 館山	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	430 8	529 8	525 8	-	-	-	-
675 大島	-	516 8	514 8	-	-	-	-	512 8	513 8	-	802 8	-	802 8	-	515 8	813 8	901 8	721 8	719 8	729 8	625 8	-	722 8
677 三宅島	-	-	807 8	602 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
678 八丈島	510 8	406 8	619 8	419 8	505 8	602 8	530 8	509 8	520 8	508 8	520 8	416 8	-	522 8	510 8	-	-	-	-	-	-	-	-
740 西郷	510 8	512 8	427 8	517 8	608 8	503 8	505 8	510 8	508 8	-	421 8	517 8	513 8	509 8	504 8	508 8	505 8	517 8	513 8	521 8	515 8	615 8	525 8
741 松江	420 8	-	420 8	430 8	418 8	-	-	510 8	511 8	507 8	513 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	531 8	601 8	529 8
744 米子	-	511 8	505 8	502 8	526 8	531 8	524 8	520 8	411 8	519 8	-	420 8	513 8	509 8	505 8	507 8	510 8	515 8	525 8	511 8	-	529 8	524 8
746 鳥取	429 8	510 8	425 8	425 8	505 8	428 8	425 8	430 8	503 8	506 8	510 8	501 8	516 8	505 8	502 8	504 8	430 8	510 8	512 8	512 8	505 8	512 8	525 8
747 豊岡	-	-	-	-	-	-	525 8	521 8	501 8	506 8	512 8	503 8	513 8	505 8	-	-	-	-	-	-	505 8	-	516 8
750 舞鶴	-	-	413 8	422 8	509 8	505 8	425 8	518 8	430 8	508 8	514 8	511 8	514 8	506 8	511 8	520 8	517 8	516 8	520 8	524 8	510 8	507 8	512 8
755 浜田	-	-	-	504 8	428 8	509 8	429 8	603 8	702 8	714 8	707 8	508 8	-	515 8	516 8	518 8	502 8	511 8	511 8	505 8	514 8	510 8	512 8
759 京都	-	710 8	625 8	503 8	615 8	518 8	625 8	627 8	615 8	721 8	717 8	702 8	726 8	724 8	-	-	-	-	-	810 8	-	-	-
761 彦根	510 8	417 8	430 8	501 8	429 8	517 8	506 8	508 8	510 8	503 8	505 8	506 8	508 8	505 8	503 8	510 8	505 8	509 8	-	507 8	523 8	603 8	619 8
762 下関	427 8	428 8	414 8	429 8	429 8	504 8	502 8	-	-	-	512 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
765 広島	509 8	522 8	627 8	508 8	428 8	509 8	504 8	511 8	507 8	515 8	517 8	430 8	515 8	506 8	-	513 8	-	530 8	613 8	602 8	-	529 8	-
768 岡山	521 8	-	-	516 8	531 8	-	519 8	517 8	-	522 8	513 8	517 8	524 8	524 8	514 8	523 8	519 8	519 8	502 8	427 8	427 8	505 8	523 8
770 神戸	702 8	613 8	625 8	620 8	616 8	619 8	505 8	516 8	623 8	630 8	-	-	-	629 8	629 8	-	606 8	-	-	-	-	704 8	627 8
772 大阪	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
776 洲本	-	505 8	424 8	422 8	429 8	426 8	510 8	501 8	-	429 8	506 8	427 8	512 8	513 8	424 8	510 8	522 8	518 8	513 8	505 8	505 8	507 8	510 8
777 和歌山	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	707 8	613 8	-	705 8	708 8
778 潮岬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	504 8	507 8	508 8	512 8	506 8	430 8	505 8	514 8	526 8	424 8	509 8	429 8	512 8	515 8
780 奈良	-	425 8	426 8	422 8	426 8	421 8	413 8	420 8	417 8	416 8	514 8	420 8	508 8	506 8	429 8	502 8	501 8	-	-	506 8	421 8	506 8	516 8
800 敵原	628 8	617 8	623 8	701 8	711 8	620 8	-	701 8	623 8	713 8	711 8	701 8	703 8	610 8	607 8	716 8	628 8	-	706 8	627 8	-	714 8	713 8
807 福岡	-	503 8	515 8	522 8	517 8	509 8	525 8	516 8	-	-	-	-	513 8	-	-	604 8	-	-	-	510 8	-	527 8	-
813 佐賀	427 8	406 8	425 8	412 8	506 8	408 8	501 8	428 8	427 8	505 8	417 8	413 8	413 8	420 8	424 8	-	504 8	520 8	512 8	430 8	428 8	429 8	519 8
815 大分	-	-	-	-	-	-	505 8	606 8	-	-	-	427 8	617 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	601 8
817 長崎	513 8	417 8	423 8	429 8	501 8	421 8	420 8	416 8	415 8	425 8	429 8	330 8	505 8	430 8	426 8	505 8	428 8	429 8	505 8	604 8	408 8	428 8	430 8
819 熊本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	430 8	505 8	515 8	522 8	517 8	501 8	510 8	503 8	501 8	506 8	-	428 8
822 延岡	-	-	-	-	-	-	-	-	-	513 8	518 8	426 8	522 8	429 8	510 8	-	504 8	515 8	526 8	502 8	509 8	425 8	519 8
827 鹿児島	415 8	428 8	413 8	417 8	429 8	413 8	406 8	-	428 8	-	-	-	-	-	-	520 8	-	526 8	422 8	-	-	-	508 8
830 宮崎	428 8	419 8	417 8	415 8	501 8	508 8	503 8	508 8	419 8	423 8	517 8	421 8	520 8	425 8	429 8	426 8	502 8	505 8	509 8	503 8	429 8	526 8	429 8
836 屋久島	-	715 8	420 8	513 8	515 8	514 8	605 8	628 8	620 8	504 8	503 8	430 8	506 8	430 8	506 8	502 8	420 8	427 8	-	-	-	-	-
837 種子島	-	403 8	321 8	409 8	328 8	324 8	406 8	327 8	407 8	407 8	406 8	-	408 8	312 8	503 8	407 8	331 8	426 8	416 8	407 8	-	408 8	421 8
843 福江	511 8	429 8	515 8	408 8	404 8	503 8	410 8	512 8	514 8	510 8	-	503 8	422 8	411 8	503 8	428 8	425 8	426 8	422 8	502 8	514 8	513 8	512 8
887 松山	505 8	515 8	508 8	515 8	514 8	516 8	517 8	521 8	516 8	520 8	515 8	421 8	515 8	513 8	513 8	505 8	517 8	-	-	-	-	-	-
891 高松	-	-	513 8	528 8	511 8	517 8	525 8	515 8	525 8	514 8	519 8	507 8	601 8	519 8	529 8	-	513 8	430 8	424 8	425 8	430 8	501 8	510 8
892 宇和島	-	-	-	-	-	-	-	-	429 8	427 8	-	512 8	-	519 8	410 8	-	410 8	-	-	-	-	-	-
893 高知	-	-	408 8	415 8	426 8	420 8	406 8	-	403 8	405 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
895 徳島	527 8	429 8	414 8	429 8	526 8	509 8	520 8	529 8	510 8	504 8	508 8	512 8	521 8	515 8	520 8	517 8	513 8	530 8	520 8	429 8	-	518 8	505 8
909 名瀬	-	-	-	502 8	429 8	-	402 8	405 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	429 8
912 与那国島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
917 西表島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
918 石垣島	-	-	-	-	-	918 6	-	-	-	928 6	907 6	-	-	-	-	804 6	-	-	-	-	-	-	-
927 宮古島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
929 久米島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	331 6	405 6	-	419 6	428 6	-	-	-	-	-	429 6	428 6	-	-
936 那覇	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
940 名護	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
945 南大東島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	701 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

しおからとんぼの初見

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	-	-	718 8	713 8	624 8	723 8	714 8	802 8	802 8	714 8	725 9	728 9	-	-	808 8	-	-	619 8	-	-	-	-	-
420 根室	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
423 室蘭	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
426 浦河	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
428 江差	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
430 函館	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
433 倶知安	802 8	807 8	807 8	811 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
435 紋別	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
440 広尾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
520 新庄	515 8	528 8	605 8	523 8	528 8	603 8	610 8	531 8	611 8	601 8	630 9	630 9	807 9	728 8	618 9	626 8	601 9	530 9	-	607 9	-	-	-
575 青森	-	716 8	719 8	719 8	629 8	624 8	-	-	-	-	-	-	-	-	612 9	-	604 9	-	-	-	-	-	-
581 八戸	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	609 9	-	-	-	826 9	-	-	-	-	-
582 秋田	529 8	522 8	527 8	606 8	514 8	614 8	613 8	528 8	527 8	529 8	605 9	605 9	606 9	713 8	606 9	611 9	711 9	706 9	629 9	-	-	-	-
584 盛岡	-	-	-	-	-	717 8	720 8	806 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	722 9	-	-	-	-	-
585 宮古	-	-	-	-	713 8	717 8	711 8	623 8	717 8	-	-	-	-	-	603 8	-	-	-	-	723 9	-	719 9	716 9
587 酒田	-	710 8	705 8	630 8	701 8	709 8	718 8	728 8	707 8	703 8	-	714 9	729 9	723 8	712 9	-	-	-	718 9	-	716 9	801 9	721 9
588 山形	614 8	-	-	607 8	709 8	725 8	-	-	-	618 8	710 9	701 9	-	-	-	-	723 9	-	-	-	713 8	709 9	-
590 仙台	606 8	715 8	618 8	528 8	602 8	624 8	531 8	625 8	623 8	620 8	625 9	-	-	-	-	-	707 9	-	-	-	-	-	620 9
595 福島	-	601 8	516 8	-	529 8	522 8	620 8	-	-	-	-	-	607 9	-	-	519 8	-	-	-	-	-	-	-
597 白河	615 8	-	529 8	618 8	608 8	707 8	511 8	512 8	620 8	519 8	523 9	813 9	712 9	-	530 9	626 8	806 9	822 9	-	-	-	-	-
598 小名浜	520 8	602 8	605 8	519 8	601 8	629 8	602 8	610 8	627 8	720 8	601 9	510 9	509 8	710 9	614 9	709 8	721 8	713 8	704 9	-	-	803 8	729 9
600 輪島	527 8	512 8	520 8	523 8	520 8	526 8	523 8	520 8	527 8	521 8	521 8	601 8	528 9	516 9	528 9	531 8	619 9	614 9	602 9	528 9	528 9	603 9	608 9
602 相川	519 8	430 8	508 8	505 8	517 8	520 8	513 8	503 8	519 8	506 8	513 8	512 8	605 8	520 9	518 8	505 9	505 8	528 9	514 9	516 8	514 9	502 9	506 9
604 新潟	530 8	-	-	-	-	-	626 8	616 8	524 8	-	-	-	712 9	628 9	622 9	713 9	-	603 8	-	615 8	612 9	523 8	610 8
605 金沢	627 8	530 8	611 8	614 8	523 8	608 8	519 8	515 8	526 8	518 8	610 9	611 9	601 9	608 9	603 9	608 9	607 9	527 9	608 9	629 8	704 9	622 9	514 9
607 富山	704 8	703 8	616 8	610 8	607 8	616 8	529 8	528 8	701 8	531 8	609 9	601 9	628 9	529 9	526 9	622 9	615 8	-	609 8	626 9	625 8	705 9	-
610 長野	711 8	723 8	707 8	713 8	715 8	708 8	709 8	712 8	711 8	-	729 8	721 8	722 9	625 8	623 9	706 8	702 8	708 8	705 8	723 8	725 9	714 9	729 9
612 高田	607 8	531 8	528 8	601 8	525 8	526 8	605 8	529 8	621 8	601 8	613 9	525 8	529 8	607 9	603 8	526 9	528 8	615 8	601 8	-	521 9	517 9	-
615 宇都宮	519 8	529 8	524 8	514 8	605 8	526 8	510 8	515 8	520 8	509 8	525 9	512 9	608 9	607 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
616 福井	612 8	608 8	-	626 8	624 8	611 8	611 8	614 8	624 8	527 8	612 8	627 8	709 9	708 9	524 9	611 8	618 8	625 8	626 9	-	616 9	607 9	519 9
617 高山	527 8	-	528 8	526 8	522 8	523 8	505 8	503 8	510 8	509 8	518 9	525 9	527 9	531 9	510 9	523 9	521 9	523 9	528 9	601 9	602 9	517 9	510 9
618 松本	530 8	513 8	-	612 8	703 8	622 8	709 8	-	-	-	527 9	616 9	802 9	711 9	-	-	-	-	-	621 9	-	-	617 9
624 前橋	-	-	-	-	-	721 8	819 8	820 8	607 8	721 8	701 8	710 8	712 9	630 9	717 8	701 9	711 9	812 8	801 9	811 8	727 9	818 8	806 8
626 熊谷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	604 9	617 9	527 9	708 9	603 9	423 8	622 8	709 8	531 8	522 8	617 9	527 8	604 9
629 水戸	510 8	508 8	528 8	505 8	523 8	-	518 8	511 8	503 8	-	-	-	-	-	514 8	508 9	521 9	524 9	516 8	514 9	-	-	-
631 敦賀	608 8	702 8	528 8	605 8	604 8	606 8	509 8	508 8	602 8	513 8	518 9	624 8	606 8	429 9	426 9	525 9	622 9	-	531 9	531 9	-	-	-
632 岐阜	513 8	-	514 8	422 8	422 8	513 8	424 8	424 8	506 8	518 8	512 9	511 9	516 8	516 9	521 9	523 9	517 9	527 9	510 9	523 8	-	-	515 8
636 名古屋	515 8	521 8	603 8	512 8	603 8	504 8	610 8	715 8	523 8	508 8	516 8	-	606 9	530 9	528 9	530 9	608 8	-	707 9	710 8	629 9	806 8	717 8
637 飯田	606 8	518 8	-	-	-	-	-	520 8	701 8	-	625 9	624 9	613 8	522 8	618 8	523 9	601 8	602 9	603 9	602 9	624 9	607 9	531 9
638 甲府	518 8	521 8	605 8	617 8	606 8	603 8	628 8	-	-	601 8	518 8	518 9	617 9	531 9	602 9	614 9	610 9	618 9	531 9	625 9	704 9	624 8	527 9
648 銚子	510 8	501 8	505 8	429 8	519 8	522 8	422 8	429 8	616 8	426 8	518 9	512 9	422 9	430 9	509 9	502 9	425 9	613 9	514 9	510 9	525 9	601 9	521 9
651 津	612 8	511 8	514 8	509 8	607 8	526 8	525 8	518 8	528 8	516 8	523 8	608 8	530 8	-	523 9	614 9	522 9	610 9	503 9	520 9	531 9	530 9	514 9
654 浜松	512 8	428 8	505 8	416 8	430 8	502 8	426 8	503 8	506 8	603 8	501 9	524 9	519 9	520 9	-	512 9	527 8	513 9	523 9	-	-	-	507 8
656 静岡	601 8	-	520 8	506 8	522 8	608 8	611 8	605 8	601 8	510 8	-	528 9	606 9	-	618 8	-	-	-	-	610 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

しおからとんぼの初見

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	630 9	
663	尾鷲	518 8	528 8	603 8	610 8	524 8	511 8	506 8	526 8	613 8	708 8	612 9	525 9	619 9	608 9	-	-	-	-	-	-	-	-	
670	横浜	-	715 8	719 8	707 8	523 8	710 8	712 8	729 8	704 8	718 8	731 9	529 8	819 8	813 8	802 8	811 8	811 8	824 8	720 8	808 8	729 8	822 8	813 8
672	館山	-	616 8	-	-	522 8	607 8	425 8	604 8	619 8	604 8	620 9	527 9	529 9	526 8	611 8	618 8	529 9	611 9	523 9	606 9	714 8	617 9	626 9
675	大島	-	-	512 8	525 8	515 8	703 8	619 8	614 8	608 8	705 8	707 8	509 8	518 8	-	529 8	703 8	625 9	706 9	521 9	610 9	711 9	721 9	630 9
677	三宅島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
678	八丈島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
740	西郷	523 8	512 8	520 8	525 8	603 8	520 8	518 8	509 8	522 8	511 8	601 9	515 9	518 9	510 9	509 9	507 9	514 9	529 9	602 9	709 8	619 9	512 9	509 9
741	松江	531 8	-	603 8	-	512 8	507 8	504 8	502 8	513 8	430 8	510 9	512 9	514 8	519 8	514 9	514 8	512 9	524 8	519 8	619 8	601 9	510 9	610 8
744	米子	520 8	-	522 8	526 8	517 8	508 8	505 8	514 8	522 8	515 8	524 8	518 9	517 9	515 9	509 9	509 9	509 9	513 9	507 9	522 9	518 9	521 9	519 9
746	鳥取	522 8	511 8	521 8	520 8	518 8	521 8	512 8	511 8	518 8	515 8	508 9	524 9	513 9	508 9	527 9	513 9	512 9	-	519 9	508 9	527 9	501 9	505 9
747	豊岡	515 8	528 8	527 8	512 8	527 8	525 8	507 8	503 8	510 8	512 8	524 9	521 9	525 9	529 9	515 9	522 9	506 9	521 8	519 9	531 9	522 9	512 9	515 9
750	舞鶴	513 8	513 8	515 8	519 8	524 8	520 8	510 8	509 8	513 8	512 8	509 9	429 9	529 9	518 9	521 9	522 9	601 9	519 9	510 9	518 9	524 9	510 9	509 9
755	浜田	605 8	609 8	602 8	602 8	614 8	525 8	521 8	519 8	603 8	522 8	513 9	507 9	615 9	610 9	516 9	607 9	605 9	705 9	515 9	524 9	721 9	621 9	626 9
759	京都	-	-	-	-	-	-	513 8	722 8	723 8	717 8	612 9	524 8	704 9	721 9	704 9	709 8	-	620 9	528 9	710 8	725 8	715 8	705 9
761	彦根	603 8	614 8	601 8	605 8	610 8	615 8	509 8	514 8	603 8	516 8	523 9	527 9	518 9	521 9	528 9	522 9	525 9	528 9	518 9	519 9	516 9	512 9	515 9
762	下関	505 8	-	-	511 8	504 8	712 8	-	724 8	614 8	-	610 9	610 9	606 9	528 9	526 9	531 9	619 9	527 9	523 9	601 9	602 9	527 9	611 9
765	広島	-	512 8	-	-	-	508 8	-	-	506 8	-	521 9	525 9	-	-	509 9	-	-	-	606 9	616 9	531 9	606 9	612 9
768	岡山	502 8	516 8	513 8	516 8	511 8	518 8	509 8	502 8	527 8	522 8	-	510 9	-	520 9	607 9	523 9	510 9	520 9	519 9	526 9	522 9	518 9	522 9
770	神戸	604 8	-	-	601 8	529 8	609 8	622 8	-	702 8	619 8	-	628 8	711 8	615 8	626 8	529 8	619 8	704 8	630 8	701 8	623 8	-	527 8
772	大阪	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
776	洲本	514 8	503 8	515 8	509 8	503 8	511 8	430 8	507 8	514 8	509 8	513 9	509 8	517 8	526 8	516 9	517 9	514 8	516 8	516 9	508 8	519 9	511 8	504 8
777	和歌山	-	-	-	-	801 8	723 8	805 8	728 8	705 8	515 8	519 9	616 9	708 9	613 9	615 9	703 9	608 9	529 9	621 9	710 9	702 9	626 9	702 9
778	潮岬	517 8	516 8	613 8	417 8	502 8	504 8	515 8	424 8	503 8	517 8	527 9	-	421 9	413 9	419 9	430 9	505 9	512 9	512 9	506 9	513 9	501 9	428 9
780	奈良	-	-	517 8	517 8	430 8	514 8	513 8	502 8	518 8	508 8	519 8	517 8	524 8	524 8	515 9	513 9	517 9	513 8	502 9	504 9	515 8	507 8	505 8
800	敵原	717 8	-	515 8	705 8	511 8	722 8	630 8	-	706 8	-	612 9	-	617 9	-	623 9	728 9	703 9	721 9	706 9	715 9	-	619 9	528 9
807	福岡	-	-	509 8	510 8	511 8	504 8	604 8	510 8	525 8	503 8	511 9	516 9	513 9	510 8	511 8	528 9	514 9	520 9	507 9	517 9	524 9	518 9	513 9
813	佐賀	528 8	425 8	501 8	502 8	511 8	511 8	502 8	503 8	509 8	511 8	513 8	507 8	513 8	508 8	512 9	517 8	514 8	521 8	-	-	521 9	505 9	509 9
815	大分	512 8	510 8	520 8	520 8	519 8	-	504 8	514 8	516 8	517 8	517 9	524 9	531 9	515 9	507 9	513 9	605 9	610 9	601 9	601 8	-	525 9	506 9
817	長崎	427 8	429 8	501 8	428 8	429 8	422 8	425 8	430 8	428 8	508 8	504 9	508 9	505 9	410 8	425 9	-	511 9	-	506 9	508 9	513 9	427 9	522 9
819	熊本	507 8	508 8	422 8	518 8	621 8	-	-	602 8	-	502 8	517 9	518 8	-	-	512 9	-	513 9	515 9	503 9	509 8	509 9	503 8	502 9
822	延岡	508 8	507 8	512 8	506 8	516 8	521 8	430 8	514 8	603 8	430 8	-	623 8	608 8	618 9	619 8	607 9	425 9	620 9	-	-	-	-	-
827	鹿児島	506 8	512 8	522 8	429 8	513 8	430 8	425 8	511 8	429 8	429 8	502 9	515 9	511 8	508 9	527 9	-	504 9	-	-	-	506 9	509 9	-
830	宮崎	513 8	427 8	427 8	505 8	513 8	517 8	521 8	510 8	-	427 8	517 9	511 9	517 9	601 9	509 9	502 8	429 9	523 9	507 9	506 9	-	-	601 9
836	屋久島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
837	種子島	407 8	509 8	502 8	429 8	514 8	603 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	428 9	606 8	516 8	-	-	-	420 8
843	福江	503 8	428 8	412 8	503 8	501 8	501 8	420 8	507 8	529 8	515 8	424 9	507 8	511 9	419 9	505 9	503 8	510 9	519 9	512 9	505 9	506 9	501 9	419 9
887	松山	-	-	-	-	-	-	-	611 8	601 8	530 8	602 9	510 9	605 9	527 9	527 9	530 8	518 9	-	-	527 9	705 8	527 9	522 9
891	高松	611 8	529 8	521 8	518 8	520 8	526 8	512 8	511 8	522 8	509 8	510 9	510 9	518 9	521 9	508 8	423 9	428 9	513 9	501 8	508 8	625 8	515 8	513 9
892	宇和島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
893	高知	-	-	-	406 8	505 8	-	-	-	-	418 8	502 9	430 9	508 9	429 9	426 9	427 9	504 9	511 9	428 9	502 9	624 9	425 9	426 9
895	徳島	510 8	521 8	513 8	530 8	521 8	521 8	511 8	427 8	513 8	512 8	513 9	509 9	518 9	527 9	427 8	-	-	-	-	-	-	-	512 8
909	名瀬	507 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
912	与那国島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
917	西表島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
918	石垣島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
927	宮古島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
929	久米島	428 6	429 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
936	那覇	-	813 6	-	-	-	-	527 6	-	525 6	420 6	530 7	605 7	614 7	701 7	521 7	612 7	602 7	426 7	421 7	420 7	606 7	630 7	608 7
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)。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

しおからとんぼの初見

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	603	8	1956	807	8	1960																				
406	留萌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																				
407	旭川	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	713	8	1958	713	8	1958																				
409	網走	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																				
412	札幌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	607	8	1956	721	8	1958																			
413	岩見沢	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	623	8	1956	625	8	1954																			
417	帯広	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	724	8	1954	806	8	1957																			
418	釧路	721	9	702	9	818	9	807	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	724	8	610	8	1963	820	8	1954																		
420	根室	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																			
423	室蘭	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	622	8	1954	710	8	1958																			
426	浦河	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	710	8	1964	710	8	1964																			
428	江差	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																			
430	函館	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	630	8	1957	729	8	1955																			
433	倶知安	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	710	8	1955	811	8	1979																			
435	紋別	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	810	8	1965	913	8	1962																			
440	広尾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	723	8	1965	723	8	1965																			
520	新庄	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	507	8	1966	807	8	1988																			
575	青森	-	-	-	-	-	-	717	9	725	9	724	9	715	9	715	9	701	9	802	9	815	9	730	9	705	9	623	9	713	9	823	9	705	8	526	8	1962	823	8	2017						
581	八戸	-	827	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	609	8	1989	827	8	2000																			
582	秋田	619	9	615	9	717	9	721	9	622	9	709	9	-	-	-	-	-	619	9	607	9	708	9	623	9	626	9	-	719	9	619	8	503	8	1961	721	8	2002								
584	盛岡	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	512	8	1953	806	8	1983																		
585	宮古	721	9	606	9	604	9	619	9	-	616	9	-	604	9	-	-	-	-	-	-	-	-	526	8	1959	730	8	1954																		
587	酒田	720	9	-	-	717	9	-	722	9	-	723	9	802	9	-	-	-	-	-	-	-	-	630	8	1979	802	8	2008																		
588	山形	-	-	-	-	-	-	719	8	630	8	-	-	710	9	709	9	708	9	712	9	715	9	703	9	615	9	-	710	8	503	8	1953	725	8	1981											
590	仙台	-	607	9	712	9	601	9	-	-	-	-	-	-	-	715	9	-	-	-	-	-	620	8	510	8	1956	715	8	2013																	
595	福島	-	-	-	-	-	-	-	-	616	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	502	8	1962	622	8	1954																		
597	白河	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	502	8	1958	822	8	1993																			
598	小名浜	708	9	703	8	704	9	628	9	602	8	-	716	9	-	619	9	-	-	-	-	-	-	502	8	1975	803	8	1997																		
600	輪島	609	9	602	8	617	9	628	8	608	9	720	9	703	9	711	9	709	9	722	9	713	9	617	9	-	-	-	426	8	1958	722	8	2008													
602	相川	516	9	602	9	528	9	604	9	524	9	521	9	524	9	516	9	527	9	-	-	-	-	-	430	8	1977	605	8	1988																	
604	新潟	-	711	8	-	-	-	-	629	8	-	-	-	-	-	628	9	625	9	607	9	-	702	9	622	9	619	8	428	8	1953	713	8	1991													
605	金沢	609	9	605	9	610	9	501	9	525	9	701	9	619	9	622	9	617	9	601	9	530	9	614	9	610	8	604	9	607	9	606	9	601	9	529	9	606	9	606	8	426	8	1959	710	8	1975
607	富山	-	-	-	729	9	623	9	627	9	609	9	608	9	523	9	521	9	605	9	603	9	705	9	605	9	524	9	519	9	514	9	527	9	614	9	613	8	506	8	1964	730	8	1957			
610	長野	709	8	718	9	704	8	721	8	722	8	712	8	728	8	707	8	722	9	525	8	709	8	706	8	604	9	614	8	630	8	719	9	727	8	718	8	712	8	525	8	2009	729	8	1998		
612	高田	530	8	-	526	8	613	9	603	8	609	8	-	613	8	614	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	510	8	1954	621	8	1984												
615	宇都宮	-	-	-	-	-	-	-	-	613	9	529	9	523	9	-	-	-	-	521	9	531	9	526	9	524	9	611	9	-	-	524	8	422	8	1954	613	8	2006								
616	福井	516	9	624	9	613	8	-	-	715	9	720	8	713	9	727	9	715	8	-	-	-	-	627	9	709	9	701	9	618	8	701	8	727	9	621	8	429	8	1964	727	8	2017				
617	高山	530	9	525	9	525	9	515	9	524	9	511	9	509	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	429	8	1964	602	8	1996													
618	松本	-	-	708	9	712	9	705	9	-	-	-	-	-	708	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	510	8	1959	802	8	1988													
624	前橋	809	8	717	9	-	-	-	810	8	810	9	803	9	811	9	624	9	610	8	716	8	815	8	725	9	730	8	819	8	714	9	728	9	721	9	722	8	521	8	1969	820	8	1983			
626	熊谷	531	8	705	9	515	9	718	8	523	8	603	8	629	8	-	616	9	-	714	8	721	8	714	8	713	8	719	8	716	9	610	9	614	9	628	8	613	8	331	8	1954	721	8	2010		
629	水戸	512	9	522	9	521	8	529	9	-	526	9	-	601	9	603	8	-	510	9	-	629	8	528	8	527	8	522	8	622	8	626	8	606	8	519	8	415	8	1954	629	8	2011				
631	敦賀	-	-	-	514	9	512	9	527	9	619	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	410	8	1953	702	8	1977												
632	岐阜	520	8	709	8	615	8	508	9	603	8	514	9	615	9	612	9	529	9	-	-	-	-	611	9	526	9	603	9	528	9	605	9	605	9	521	8	422	8	1980	709	8	2000				
636	名古屋	706	9	711	9	712	8	-	-	-	-	-	607	9	625	9	-	-	709	8	715	8	711	9	715	9	721	9	-	617	8	504	8	1981	806	8	1997										
637	飯田	-	-	-	-	629	9	616	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	516	8	1961	701	8	1984												
638	甲府	610	9	528	9	-	604	8	601	9	609	9	630	8	608	9	623	9	701	8	-	-	619	8	705	9	528	9	608	9	614	9	522	8	705	9	610	8	420	8	1958	705	8	2017			
648	銚子	505	9	525	9	528	9	527	9	616	9	618	9	625	8	501	9	630	9	527	9	-	603	9	525	9	525	9	531	9	530	9	511	9	-	529	9	520	8	401	8	1963	630	8	2007		
651	津	-	605	9	601	9	527	9	609	9	-	706	9	625	9	626	9	521	9	525	9	617	9	628	9	522	8	521	9	517	9	517	9	-	613	9	531	8	503	8	1994	706	8	2005			
654	浜松	511	8	515	8	513	9	604	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	410	8	1955	604	8	2002												
656	静岡	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	604	8	420	8	1955	623	8	1966											

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

しおからとんぼの初見

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	
662	東京	623 9	710 9	-	-	630 9	-	626 9	624 9	-	624 8	623 8	718 9	-	709 9	604 9	709 9	713 9	-	-	630 8	604 8	2013	718 8	2010	
663	尾鷲	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	429 8	1959	708 8	1985
670	横浜	809 8	803 8	805 8	820 8	821 8	825 8	-	819 8	731 8	710 9	711 9	716 9	808 8	726 8	726 9	715 9	714 9	627 9	705 9	731 8	523 8	1980	825 8	2004	
672	館山	521 9	516 9	529 9	522 9	621 9	605 9	612 9	627 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	425 8	1982	714 8	1996	
675	大島	629 9	729 9	715 9	709 9	627 9	616 9	713 8	525 9	706 9	719 9	629 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	509 8	1987	901 8	1969
677	三宅島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	602 8	1956	807 8	1955
678	八丈島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	406 8	1954	619 8	1955
740	西郷	506 9	509 9	609 9	521 9	609 9	502 9	531 9	-	603 9	604 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	421 8	1963	709 8	1995
741	松江	512 8	506 8	612 9	517 9	601 9	609 9	519 9	-	616 9	603 9	-	-	628 9	522 9	624 9	620 9	519 9	512 9	518 9	520 8	418 8	1957	628 8	2011	
744	米子	526 9	521 9	520 9	527 9	503 8	515 8	504 9	519 9	607 9	607 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	411 8	1961	607 8	2008
746	鳥取	522 9	525 9	513 9	-	608 9	507 9	519 9	516 9	526 9	518 9	523 9	625 9	524 9	528 9	520 9	519 9	522 9	518 9	525 9	518 8	425 8	1959	625 8	2010	
747	豊岡	529 9	530 9	527 9	521 9	519 9	523 9	514 9	524 9	523 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	501 8	1961	531 8	1995
750	舞鶴	514 9	515 9	518 9	502 9	517 9	526 9	509 9	515 9	514 9	515 9	510 9	603 9	609 9	603 9	-	-	-	-	-	516 8	413 8	1955	609 8	2011	
755	浜田	522 8	613 8	613 8	616 9	604 9	604 9	531 9	531 9	613 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	428 8	1957	721 8	1996
759	京都	604 9	704 9	703 9	525 9	709 9	602 9	626 9	714 9	709 9	719 9	612 8	716 9	722 9	702 9	710 9	623 9	620 9	617 8	620 9	629 8	503 8	1956	810 8	1972	
761	彦根	528 9	525 9	526 9	524 9	523 9	524 9	615 9	531 9	616 9	525 9	606 9	609 9	603 9	-	531 9	514 9	507 9	515 9	507 9	526 8	417 8	1954	619 8	1975	
762	下関	627 9	717 9	714 9	709 8	430 9	605 9	528 9	528 9	-	708 9	618 9	709 9	609 9	612 9	604 9	519 9	615 9	515 9	526 9	614 8	414 8	1955	724 8	1983	
765	広島	621 9	525 9	624 9	619 9	606 9	603 9	613 9	529 9	-	609 9	616 9	614 9	628 9	507 9	524 9	530 9	525 9	521 9	522 9	603 8	428 8	1957	628 8	2011	
768	岡山	520 9	515 9	515 9	511 9	521 9	523 9	603 9	601 9	524 9	607 9	503 9	516 9	522 9	527 9	513 9	516 9	511 9	511 9	517 9	520 8	427 8	1973	607 8	2008	
770	神戸	-	705 9	703 9	615 9	-	703 9	624 9	-	-	-	-	-	-	-	605 9	706 9	617 9	512 9	526 9	623 8	505 8	1959	711 8	1988	
772	大阪	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
776	洲本	513 8	517 8	510 8	502 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	422 8	1956	526 8	1989
777	和歌山	629 8	-	-	-	-	-	719 9	705 9	616 9	708 9	619 9	704 9	716 9	-	-	708 9	-	517 9	518 9	627 8	515 8	1985	805 8	1982	
778	潮岬	507 9	502 9	501 9	509 9	502 9	426 9	427 9	522 9	520 9	508 9	507 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	413 8	1989	613 8	1978
780	奈良	614 9	-	514 8	520 8	509 8	514 8	508 8	511 8	521 8	515 9	511 9	520 8	518 9	505 8	512 9	526 8	518 9	603 8	-	514 8	413 8	1959	614 8	1999	
800	敵原	611 9	704 9	709 9	-	-	623 9	525 9	612 9	703 9	707 9	713 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	511 8	1980	728 8	1991	
807	福岡	522 9	-	528 9	603 9	529 9	528 9	606 9	525 9	616 9	517 9	602 9	601 9	525 9	517 9	514 9	519 9	506 9	519 9	505 9	521 8	503 8	1985	616 8	2007	
813	佐賀	514 9	-	516 9	520 8	-	-	512 9	-	518 9	508 9	417 9	528 9	509 9	516 9	507 9	605 8	427 9	512 9	517 9	512 8	406 8	1954	605 8	2014	
815	大分	527 9	516 9	525 8	521 9	518 9	422 9	525 9	530 9	604 9	513 9	430 9	515 9	519 9	519 9	508 9	515 9	-	-	529 9	520 8	422 8	2004	617 8	1965	
817	長崎	510 9	514 9	416 9	509 9	529 9	707 9	526 9	607 9	724 9	531 9	606 9	525 9	530 9	529 9	513 9	530 9	527 9	530 9	520 9	514 8	330 8	1964	724 8	2007	
819	熊本	606 9	505 9	527 9	531 8	-	-	424 9	427 9	523 9	618 9	512 9	516 8	601 9	423 9	426 9	426 9	505 9	430 9	515 9	515 8	422 8	1978	621 8	1980	
822	延岡	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	425 8	1992	623 8	1987	
827	鹿児島	-	429 9	-	515 9	421 9	423 9	-	-	-	520 9	427 9	427 9	421 9	502 9	502 9	427 9	510 9	511 9	501 9	505 8	406 8	1959	527 8	1990	
830	宮崎	510 9	-	422 9	-	428 9	514 9	515 9	520 9	530 9	511 9	513 9	513 9	530 9	511 9	512 9	509 9	423 9	429 9	430 9	513 8	415 8	1956	601 8	1998	
836	屋久島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	420 8	1969	715 8	1954	
837	種子島	-	-	-	-	-	-	-	-	507 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	312 8	1966	606 8	1993	
843	福江	510 9	524 9	520 9	523 9	503 9	420 9	515 9	509 9	508 9	513 9	512 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	404 8	1957	529 8	1984
887	松山	530 9	701 9	701 9	525 9	609 9	613 9	527 9	605 9	630 9	430 9	508 9	528 9	517 9	516 9	515 9	521 9	515 9	512 9	526 9	602 8	421 8	1964	705 8	1996	
891	高松	531 9	518 9	516 9	430 9	512 9	514 9	513 9	531 9	515 9	522 9	424 9	504 9	519 9	514 9	513 9	502 9	515 9	513 9	517 9	514 8	423 8	1991	625 8	1996	
892	宇和島	-	-	530 8	509 9	430 9	418 9	505 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	410 8	1969	530 8	2001	
893	高知	429 9	417 9	510 9	512 9	512 9	430 9	424 9	511 9	514 9	508 9	429 9	515 9	622 8	427 8	509 8	509 9	506 9	-	514 9	504 8	403 8	1961	624 8	1996	
895	徳島	618 9	607 8	613 8	603 9	517 9	522 9	513 9	531 9	527 8	624 9	520 9	525 9	-	531 9	512 9	614 9	530 9	523 9	512 9	522 8	414 8	1955	624 8	2008	
909	名瀬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	402 8	1959	507 8	1976	
912	与那国島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
917	西表島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
918	石垣島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	804 6	1968	928 6	1962	
927	宮古島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
929	久米島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	331 6	1962	429 6	1977	
936	那覇	512 7	512 7	517 7	501 7	430 7	422 7	506 7	509 7	508 7	501 7	501 7	416 7	418 7	413 7	502 7	526 7	502 7	424 7	425 7	517 6	413 6	2012	813 6	1977	
940	名護	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
945	南大東島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	701 8	1970	701 8	1970

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。