

生物季節観測累年表

ほたるの初見

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
406 留萌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
407 旭川	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
409 網走	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
412 札幌	718 8	801 8	710 8	712 8	716 8	710 8	720 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
413 岩見沢	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
417 帯広	-	715 8	710 8	713 8	715 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
418 釧路	-	-	715 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
420 根室	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
423 室蘭	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
426 浦河	715 8	728 8	715 8	730 8	721 8	710 8	710 8	714 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
428 江差	721 8	802 8	724 8	804 8	729 8	729 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
430 函館	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
433 倶知安	718 8	801 8	710 8	712 8	716 8	710 8	720 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
435 紋別	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
440 広尾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
520 新庄	-	-	-	-	-	619 8	623 8	620 8	630 8	627 8	707 8	616 8	703 8	709 8	616 8	719 8	-	620 8	708 8	622 8	-	701 8 702 8	
575 青森	724 8	804 8	714 8	723 8	720 8	-	-	722 8	-	714 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	714 8	-	729 8	
581 八戸	707 8	808 8	-	-	728 8	718 8	715 8	722 8	721 8	-	720 8	717 8	725 8	724 8	720 8	723 8	722 8	729 8	-	-	-	-	
582 秋田	629 8	701 8	612 8	625 8	705 8	623 8	613 8	624 8	613 8	622 8	627 8	618 8	630 8	629 8	630 8	626 8	630 8	702 8	621 8	620 8	626 8	626 8 625 8	
584 盛岡	629 8	710 8	621 8	628 8	701 8	621 8	628 8	709 8	617 8	625 8	627 8	-	-	703 8	-	628 8	-	-	-	-	-	-	
585 宮古	721 8	710 8	710 8	723 8	-	-	715 8	-	703 8	730 8	725 8	-	727 8	-	626 8	-	-	-	-	-	721 8	-	
587 酒田	624 8	630 8	614 8	620 8	715 8	620 8	613 8	706 8	627 8	708 8	617 8	703 8	628 8	701 8	629 8	713 8	713 8	708 8	629 8	623 8	624 8	629 8 702 8	
588 山形	613 8	709 8	702 8	-	702 8	-	-	-	-	-	-	704 8	-	713 8	-	628 8	-	-	-	-	-	711 8	
590 仙台	629 8	709 8	628 8	625 8	626 8	626 8	-	629 8	628 8	-	-	524 8	617 8	624 8	603 8	622 8	627 8	-	705 8	701 8	717 8	620 8 -	
595 福島	610 8	628 8	618 8	614 8	621 8	530 8	620 8	626 8	623 8	617 8	620 8	-	627 8	-	613 8	623 8	-	-	-	622 8	-	706 8 627 8	
597 白河	617 8	621 8	616 8	614 8	620 8	615 8	619 8	617 8	620 8	615 8	614 8	702 8	618 8	627 8	624 8	623 8	624 8	628 8	705 8	708 8	708 8	- 623 8	
598 小名浜	619 8	613 8	622 8	612 8	619 8	617 8	615 8	614 8	606 8	610 8	626 8	628 8	617 8	606 8	611 8	615 8	620 8	624 8	615 8	-	709 8	626 8 624 8	
600 輪島	608 8	615 8	608 8	618 8	618 8	608 8	612 8	620 8	627 8	626 8	630 8	623 8	626 8	615 8	611 8	615 8	612 8	609 8	622 8	617 8	609 8	614 8 605 8	
602 相川	622 8	620 8	616 8	614 8	613 8	613 8	613 8	615 8	609 8	624 8	617 8	622 8	619 8	613 8	606 8	616 8	617 8	611 8	621 8	628 8	618 8	621 8 511 8	
604 新潟	-	-	-	-	613 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	617 8	
605 金沢	611 8	618 8	611 8	612 8	615 8	613 8	612 8	618 8	609 8	620 8	611 8	610 8	623 8	608 8	611 8	707 8	-	-	618 8	618 8	616 8	625 8 -	
607 富山	602 8	605 8	603 8	531 8	605 8	608 8	606 8	607 8	608 8	607 8	620 8	603 8	625 8	620 8	603 8	708 8	618 8	-	625 8	612 8	608 8	615 8 624 8	
610 長野	613 8	618 8	610 8	616 8	615 8	611 8	617 8	618 8	530 8	623 8	621 8	624 8	626 8	625 8	625 8	617 8	625 8	629 8	704 8	627 8	703 8	620 8 629 8	
612 高田	602 8	608 8	609 8	608 8	613 8	617 8	608 8	611 8	622 8	608 8	611 8	608 8	626 8	614 8	615 8	624 8	625 8	615 8	620 8	610 8	608 8	611 8 621 8	
615 宇都宮	606 8	602 8	529 8	530 8	601 8	602 8	531 8	601 8	528 8	605 8	604 8	606 8	608 8	602 8	601 8	603 8	-	-	-	-	-	706 8 703 8	
616 福井	612 8	613 8	625 8	607 8	-	607 8	610 8	604 8	-	618 8	-	531 8	-	627 8	531 8	-	-	-	528 8	-	-	-	
617 高山	618 8	617 8	614 8	620 8	618 8	619 8	617 8	612 8	607 8	608 8	612 8	621 8	622 8	621 8	619 8	622 8	620 8	628 8	625 8	627 8	619 8	623 8 629 8	
618 松本	621 8	620 8	620 8	617 8	621 8	623 8	622 8	628 8	701 8	706 8	629 8	626 8	715 8	706 8	711 8	629 8	720 8	-	709 8	-	-	709 8 627 8	
624 前橋	618 8	611 8	612 8	529 8	618 8	612 8	610 8	620 8	605 8	603 8	608 8	605 8	607 8	-	610 8	-	-	-	621 8	-	624 8	-	
626 熊谷	528 8	523 8	601 8	522 8	603 8	602 8	529 8	530 8	531 8	602 8	605 8	603 8	606 8	602 8	-	-	-	-	-	-	-	-	
629 水戸	528 8	525 8	510 8	529 8	526 8	601 8	528 8	612 8	601 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	704 8	-	-	610 8 604 8	
631 敦賀	605 8	604 8	603 8	609 8	614 8	610 8	603 8	608 8	605 8	705 8	620 8	622 8	624 8	616 8	626 8	612 8	614 8	621 8	613 8	601 8	610 8	609 8 608 8	
632 岐阜	517 8	516 8	515 8	524 8	-	-	-	-	-	-	-	-	608 8	-	610 8	710 8	-	-	-	622 8	-	609 8 -	
636 名古屋	-	605 8	516 8	526 8	610 8	-	607 8	-	-	610 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
637 飯田	611 8	615 8	608 8	603 8	615 8	610 8	614 8	614 8	610 8	617 8	608 8	615 8	621 8	621 8	610 8	611 8	628 8	622 8	620 8	612 8	621 8	623 8 620 8	
638 甲府	518 8	506 8	510 8	422 8	-	530 8	523 8	527 8	522 8	526 8	601 8	525 8	616 8	705 8	-	-	-	-	-	-	531 8	-	
648 銚子	-	629 8	703 8	612 8	-	-	617 8	702 8	611 8	-	-	-	715 8	705 8	707 8	703 8	-	-	-	-	-	-	
651 津	528 8	603 8	525 8	604 8	610 8	610 8	601 8	610 8	610 8	615 8	618 8	615 8	621 8	607 8	609 8	611 8	615 8	518 8	611 8	602 8	612 8	612 8 605 8	
654 浜松	-	626 8	609 8	620 8	622 8	531 8	605 8	607 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
656 静岡	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

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

ほたるの初見

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
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	626 8	711 8	-	-	712 8	718 8	707 8	706 8	703 8	-	704 9	625 9	704 9	707 9	707 9	701 9	715 9	721 9	715 9	708 9
575 青森	-	-	-	723 8	-	728 8	-	-	-	-	-	-	-	726 9	723 9	729 9	716 9	725 9	-	-
581 八戸	-	-	-	711 8	-	-	-	-	-	-	-	-	717 9	724 9	716 9	-	-	-	-	-
582 秋田	625 8	704 8	706 8	630 8	623 8	704 8	707 8	704 8	630 8	629 8	616 9	628 9	701 9	620 9	618 9	620 9	616 9	622 9	707 9	-
584 盛岡	-	-	625 8	629 8	702 8	630 8	708 8	717 8	702 8	703 8	706 9	707 9	705 9	630 9	624 9	628 9	713 9	705 9	716 9	-
585 宮古	-	-	-	-	-	712 8	724 8	722 8	720 8	-	729 9	623 9	628 9	629 9	630 9	627 9	-	-	714 9	-
587 酒田	718 8	707 8	623 8	621 8	630 8	713 8	714 8	722 8	711 8	707 8	729 9	625 9	702 9	721 9	-	-	703 9	725 9	707 9	705 9
588 山形	711 8	711 8	629 8	709 8	817 8	-	731 8	801 8	802 8	707 8	707 9	709 9	716 9	706 9	702 9	627 9	718 9	-	720 9	-
590 仙台	-	628 8	-	625 8	620 8	707 8	715 8	722 8	716 8	712 8	710 9	715 9	703 9	622 9	622 9	619 9	-	-	-	-
595 福島	627 8	705 8	626 8	622 8	618 8	710 8	703 8	629 8	629 8	709 8	705 9	702 9	624 9	629 9	616 9	629 9	627 9	-	-	616 9
597 白河	702 8	701 8	702 8	618 8	625 8	628 8	613 8	619 8	624 8	622 8	626 9	628 9	706 9	711 9	703 9	720 9	719 9	822 9	710 9	-
598 小名浜	716 8	701 8	625 8	613 8	615 8	703 8	625 8	628 8	627 8	-	709 9	703 9	621 9	-	-	-	-	-	624 9	-
600 輪島	615 8	607 8	618 8	616 8	612 8	614 8	610 8	605 8	613 8	611 8	616 9	609 9	620 9	619 9	614 9	613 9	611 9	614 9	615 9	617 9
602 相川	615 8	616 8	619 8	612 8	616 8	625 8	618 8	616 8	613 8	621 8	704 8	612 8	624 9	623 9	613 9	713 8	620 8	618 8	623 8	629 9
604 新潟	707 8	717 8	-	-	-	-	-	-	613 8	611 8	630 9	701 9	-	626 9	624 9	618 9	623 9	621 9	622 9	618 9
605 金沢	621 8	621 8	613 8	611 8	616 8	613 8	612 8	607 8	615 8	614 8	618 9	615 9	616 9	613 9	605 9	608 9	615 9	624 9	616 9	706 9
607 富山	626 8	701 8	630 8	615 8	608 8	612 8	612 8	608 8	613 8	607 8	626 9	606 9	628 9	611 9	606 9	606 9	613 9	-	622 9	609 9
610 長野	722 8	702 8	624 8	625 8	625 8	627 8	620 8	-	704 8	-	703 9	707 9	620 9	626 9	622 9	625 9	702 9	705 9	627 9	628 9
612 高田	622 8	622 8	613 8	613 8	622 8	625 8	617 8	615 8	621 8	615 8	613 9	622 9	617 9	626 9	611 9	619 9	618 9	615 9	610 9	612 9
615 宇都宮	614 8	609 8	608 8	605 8	616 8	623 8	612 8	610 8	628 8	702 8	617 9	705 9	-	626 9	610 9	-	-	-	-	-
616 福井	529 8	622 8	617 8	622 8	625 8	614 8	618 8	616 8	618 8	609 8	705 9	627 9	626 9	622 9	610 9	705 9	701 9	708 9	608 9	617 9
617 高山	628 8	623 8	620 8	707 8	630 8	702 8	623 8	701 8	619 8	615 8	617 9	617 9	627 9	618 9	618 9	612 9	629 9	701 9	703 9	706 9
618 松本	624 8	703 8	714 8	-	718 8	624 8	708 8	706 8	706 8	705 8	717 9	702 9	721 9	-	-	-	-	706 9	627 9	701 9
624 前橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	603 9	521 9	528 9	522 9	524 9	525 9	-	-	-	-
626 熊谷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
629 水戸	602 8	523 8	601 8	601 8	614 8	-	601 8	523 8	520 8	-	613 9	620 9	613 9	615 9	530 9	611 9	614 9	605 9	605 9	607 9
631 敦賀	608 8	605 8	609 8	611 8	611 8	615 8	608 8	614 8	621 8	-	611 9	617 9	605 9	-	616 9	617 9	-	622 9	614 9	629 9
632 岐阜	-	-	603 8	521 8	604 8	605 8	605 8	530 8	603 8	525 8	609 9	528 9	530 9	601 9	529 9	528 9	529 9	530 9	528 9	524 9
636 名古屋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
637 飯田	618 8	621 8	616 8	625 8	615 8	622 8	-	706 8	618 8	617 8	625 9	611 9	613 9	-	619 9	620 9	620 9	617 9	616 9	619 9
638 甲府	603 8	522 8	604 8	606 8	607 8	607 8	601 8	-	-	-	-	-	-	609 9	-	612 9	611 9	613 9	612 9	620 9
648 銚子	-	710 8	709 8	-	708 8	710 8	-	730 8	-	-	-	712 9	-	-	-	708 9	702 9	711 9	704 9	624 9
651 津	605 8	711 8	608 8	615 8	620 8	616 8	603 8	528 8	618 8	604 8	605 9	607 9	-	-	-	-	-	608 9	528 9	611 9
654 浜松	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
656 静岡	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

ほたるの初見

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
662 東京	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
663 尾鷲	601 8	606 8	608 8	520 8	612 8	609 8	615 8	610 8	-	-	609 9	607 9	716 9	-	-	-	-	-	-	-
670 横浜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
672 館山	-	-	-	-	-	625 8	609 8	701 8	702 8	711 8	612 9	619 9	618 9	-	610 9	707 9	607 9	616 9	609 9	611 9
675 大島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
677 三宅島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
678 八丈島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
740 西郷	603 8	607 8	614 8	605 8	601 8	607 8	604 8	528 8	613 8	610 8	614 9	603 9	603 9	604 9	604 9	604 9	610 9	610 9	602 9	604 9
741 松江	618 8	626 8	605 8	-	-	-	-	-	611 8	608 8	612 9	606 9	528 9	605 9	527 9	606 9	527 9	530 9	529 9	604 9
744 米子	601 8	606 8	528 8	601 8	604 8	531 8	603 8	603 8	612 8	602 8	605 9	603 9	607 9	603 9	529 9	601 9	603 9	615 9	608 9	610 9
746 鳥取	609 8	607 8	617 8	601 8	524 8	523 8	528 8	531 8	601 8	524 8	603 9	603 9	614 9	524 9	607 9	608 9	606 9	609 9	603 9	612 9
747 豊岡	611 8	531 8	602 8	604 8	605 8	606 8	529 8	529 8	610 8	602 8	602 9	603 9	607 9	607 9	531 9	605 9	530 9	603 9	601 9	612 9
750 舞鶴	603 8	531 8	603 8	529 8	601 8	609 8	601 8	531 8	610 8	603 8	604 9	603 9	609 9	603 9	530 9	601 9	529 9	524 9	523 9	602 9
755 浜田	608 8	525 8	525 8	611 8	610 8	611 8	605 8	530 8	605 8	531 8	604 9	526 9	531 9	616 9	527 9	607 9	531 9	614 9	625 9	618 9
759 京都	-	-	-	-	-	-	-	-	-	530 8	-	604 9	604 9	531 9	530 9	614 9	612 9	617 9	530 9	609 9
761 彦根	531 8	611 8	527 8	602 8	604 8	612 8	601 8	531 8	609 8	602 8	601 9	601 9	616 9	612 9	528 9	605 9	604 9	607 9	602 9	530 9
762 下関	519 8	526 8	524 8	524 8	528 8	529 8	526 8	525 8	525 8	525 8	520 9	519 9	530 9	526 9	523 9	528 9	531 9	602 9	527 9	526 9
765 広島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	619 9	-	604 9	603 9
768 岡山	525 8	522 8	526 8	525 8	522 8	527 8	520 8	519 8	602 8	523 8	601 9	527 9	-	530 9	527 9	523 9	516 9	519 9	520 9	606 9
770 神戸	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
772 大阪	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
776 洲本	528 8	525 8	520 8	519 8	523 8	526 8	530 8	522 8	607 8	520 8	527 9	601 9	531 9	527 9	527 9	522 9	526 9	530 9	527 9	602 9
777 和歌山	528 8	511 8	529 8	530 8	530 8	523 8	520 8	517 8	602 8	508 8	602 9	526 9	528 9	602 9	523 9	523 9	530 9	530 9	531 9	526 9
778 潮岬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
780 奈良	604 8	606 8	605 8	607 8	611 8	616 8	608 8	610 8	618 8	608 8	609 9	610 9	615 9	613 9	609 9	608 9	610 9	602 9	610 9	610 9
800 叡原	620 8	703 8	618 8	605 8	603 8	613 8	605 8	620 8	622 8	622 8	605 9	614 9	611 9	-	528 9	612 9	611 9	614 9	607 9	-
807 福岡	519 8	505 8	528 8	519 8	526 8	524 8	526 8	518 8	519 8	523 8	518 9	525 9	527 9	530 9	529 9	606 9	531 9	601 9	619 9	604 9
813 佐賀	530 8	514 8	525 8	524 8	524 8	522 8	520 8	514 8	518 8	505 8	520 9	526 9	502 9	501 9	520 9	602 9	525 9	605 9	607 9	605 9
815 大分	526 8	511 8	515 8	520 8	524 8	523 8	513 8	511 8	520 8	512 8	513 9	517 9	521 9	524 9	521 9	523 9	520 9	531 9	528 9	527 9
817 長崎	518 8	520 8	520 8	524 8	528 8	526 8	517 8	525 8	528 8	525 8	525 9	525 9	526 9	521 9	515 9	517 9	514 9	519 9	520 9	517 9
819 熊本	519 8	521 8	521 8	517 8	522 8	507 8	505 8	508 8	524 8	511 8	509 9	505 9	505 9	508 9	510 9	510 9	507 9	518 9	509 9	516 9
822 延岡	520 8	520 8	521 8	601 8	516 8	525 8	517 8	518 8	521 8	512 8	518 9	519 9	525 9	527 9	512 9	523 9	516 9	516 9	522 9	-
827 鹿児島	524 8	512 8	507 8	522 8	513 8	509 8	428 8	509 8	508 8	430 8	504 9	511 9	511 9	511 9	506 9	510 9	506 9	512 9	512 9	510 9
830 宮崎	522 8	526 8	527 8	525 8	527 8	-	510 8	-	-	-	524 9	527 9	527 9	601 9	610 9	516 9	509 9	520 9	514 9	531 9
836 屋久島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
837 種子島	504 8	512 8	-	522 8	530 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	511 9	-	-	520 9	603 9	-
843 福江	529 8	527 8	601 8	530 8	529 8	525 8	521 8	519 8	529 8	520 8	521 9	520 8	519 9	508 9	501 9	521 9	516 9	601 9	522 9	529 9
887 松山	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
891 高松	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
892 宇和島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	526 9	-	-	524 9	528 9	-	-	-	-	-
893 高知	-	-	-	518 8	521 8	519 8	511 8	511 8	517 8	509 8	517 9	518 9	518 9	513 9	511 9	510 9	510 9	516 9	516 9	518 9
895 徳島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
909 名瀬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
912 与那国島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
917 西表島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
918 石垣島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
927 宮古島	314 6	402 6	-	317 6	325 6	410 6	402 6	330 6	326 6	314 6	406 7	405 7	322 7	413 7	421 7	421 7	328 7	424 7	408 7	418 7
929 久米島	-	428 6	-	-	-	519 6	522 6	423 6	429 6	516 6	428 7	-	525 7	503 7	423 7	514 7	503 7	510 7	511 7	515 7
936 那覇	521 6	502 6	529 6	519 6	513 6	506 6	511 6	504 6	512 6	422 6	511 6	509 7	506 7	511 7	511 7	509 7	506 7	613 7	429 7	516 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)。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

ほたるの初見

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
575 青森	719 9	-	-	719 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
581 八戸	-	-	720 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
582 秋田	-	-	-	702 9	714 9	714 9	627 9	702 9	627 9	-	708 9	620 9	-	626 9	630 9	-	-	-	-	-
584 盛岡	715 9	708 9	705 9	701 9	701 9	703 9	708 9	712 9	705 9	-	707 9	707 9	703 9	627 9	706 9	703 9	703 9	-	-	618 9
585 宮古	715 9	701 9	708 9	711 9	701 9	709 9	716 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
587 酒田	708 9	714 9	706 9	707 9	707 9	702 9	625 9	703 9	713 9	702 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
588 山形	-	-	-	-	-	-	-	703 9	-	-	712 9	702 9	710 9	706 9	702 9	715 9	711 9	706 9	706 9	702 9
590 仙台	-	703 9	616 9	715 9	703 9	-	704 9	705 9	-	-	-	615 9	611 9	609 9	617 9	614 9	614 9	613 9	616 9	611 9
595 福島	716 9	703 9	707 9	705 9	-	624 9	-	-	-	-	-	627 9	626 9	628 9	620 9	629 9	628 9	621 9	624 9	624 9
597 白河	-	714 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
598 小名浜	630 9	624 9	705 9	701 9	629 9	704 9	704 9	620 9	707 9	711 9	702 9	619 9	630 9	-	-	-	-	-	-	-
600 輪島	614 9	617 9	607 9	621 9	624 9	618 9	529 9	621 9	614 9	613 9	612 9	604 9	528 9	601 9	608 9	-	-	-	-	-
602 相川	703 9	609 9	601 9	611 9	630 9	622 9	613 9	611 9	609 9	621 9	621 9	623 9	-	-	-	-	-	-	-	-
604 新潟	627 9	621 9	625 9	626 9	701 9	704 9	626 9	619 9	619 9	625 9	620 9	626 9	619 9	620 9	-	622 9	-	-	-	-
605 金沢	713 9	711 9	609 9	611 9	615 9	617 9	616 9	615 9	606 9	622 9	625 9	617 9	601 9	615 9	617 9	629 9	-	-	-	-
607 富山	-	-	617 9	-	629 9	-	-	-	615 9	615 9	607 9	605 9	604 9	607 9	616 9	608 9	606 9	602 9	609 9	602 9
610 長野	704 9	625 9	618 9	-	624 9	628 9	623 9	706 9	616 9	619 9	623 9	625 9	624 9	704 9	630 9	-	621 9	618 9	626 9	-
612 高田	615 9	622 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
615 宇都宮	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
616 福井	616 9	612 9	523 9	602 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
617 高山	711 9	701 9	609 9	614 9	622 9	604 9	611 9	618 9	610 9	621 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
618 松本	-	-	618 9	707 9	706 9	708 9	702 9	702 9	701 9	706 9	629 9	706 9	-	-	-	-	-	-	-	-
624 前橋	-	-	522 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
626 熊谷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
629 水戸	612 9	603 9	-	-	531 9	-	530 9	610 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
631 敦賀	701 9	617 9	611 9	709 9	627 9	622 9	606 9	608 9	609 9	618 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
632 岐阜	531 9	607 9	611 9	607 9	624 9	612 9	521 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
636 名古屋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
637 飯田	619 9	619 9	615 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
638 甲府	611 9	610 9	525 9	609 9	-	-	-	-	-	604 9	607 9	520 9	522 9	525 9	602 9	531 9	529 9	523 9	603 9	615 9
648 銚子	713 9	624 9	620 9	621 9	701 9	626 9	712 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
651 津	611 9	614 9	525 9	-	-	601 9	604 9	605 9	601 9	608 9	614 9	-	-	605 9	603 9	614 9	614 9	612 9	602 9	607 9
654 浜松	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
656 静岡	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

ほたるの初見

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	614 9	-	601 9	-	618 9	-	-	-	-	-	605 9	621 9	-	-	-	-	-	-	-	-
670 横浜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
672 館山	610 9	602 9	528 9	529 9	529 9	529 9	-	612 9	614 9	604 9	601 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
675 大島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
677 三宅島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
678 八丈島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
740 西郷	622 9	610 9	601 9	611 9	604 9	606 9	601 9	613 9	527 9	609 9	-	605 9	606 9	-	-	-	-	-	-	-
741 松江	603 9	531 9	520 9	610 9	605 9	602 9	608 9	601 9	529 9	606 9	602 9	530 9	605 9	604 9	-	-	527 9	526 9	525 9	524 9
744 米子	618 9	602 9	603 9	610 9	610 9	609 9	531 9	604 9	527 9	603 9	530 9	529 9	527 9	-	-	-	-	-	-	-
746 鳥取	605 9	605 9	527 9	601 9	603 9	605 9	518 9	602 9	604 9	605 9	605 9	602 9	529 9	602 9	603 9	607 9	607 9	529 9	606 9	524 9
747 豊岡	606 9	601 9	518 9	531 9	604 9	528 9	519 9	602 9	604 9	604 9	529 9	523 9	-	-	-	-	-	-	-	-
750 舞鶴	606 9	603 9	520 9	530 9	530 9	531 9	528 9	608 9	604 9	606 9	609 9	604 9	605 9	531 9	607 9	608 9	531 9	-	-	-
755 浜田	624 9	-	526 9	525 9	605 9	608 9	603 9	529 9	602 9	527 9	604 9	607 9	-	-	-	-	-	-	-	-
759 京都	612 9	612 9	521 9	611 9	601 9	528 9	526 9	519 9	522 9	528 9	604 9	530 9	529 9	518 9	609 9	617 9	528 9	527 9	523 9	516 9
761 彦根	609 9	607 9	523 9	601 9	602 9	601 9	525 9	601 9	525 9	-	609 9	-	-	610 9	602 9	602 9	603 9	603 9	528 9	527 9
762 下関	529 9	516 9	518 9	521 9	519 9	522 9	514 9	519 9	517 9	526 9	602 9	519 9	523 9	524 9	601 9	527 9	526 9	517 9	522 9	526 9
765 広島	616 9	-	616 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
768 岡山	531 9	527 9	519 9	516 9	521 9	516 9	521 9	516 9	601 9	521 9	522 9	517 9	523 9	513 9	520 9	522 9	525 9	521 9	517 9	522 9
770 神戸	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
772 大阪	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
776 洲本	607 9	528 9	513 9	517 9	601 9	525 9	521 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
777 和歌山	610 9	604 9	517 9	-	526 9	522 9	-	-	-	-	524 9	517 9	527 9	613 9	607 9	530 9	-	-	-	-
778 潮岬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
780 奈良	611 9	608 9	525 9	529 9	607 9	603 9	531 9	604 9	607 9	616 9	607 9	610 9	531 9	531 9	609 9	603 9	530 9	601 9	602 9	602 9
800 畿原	611 9	610 9	611 9	614 9	617 9	606 9	526 9	617 9	621 9	603 9	609 9	618 9	610 9	604 9	-	-	-	-	-	-
807 福岡	602 9	531 9	522 9	531 9	-	608 9	601 9	-	528 9	523 9	609 9	528 9	523 9	521 9	521 9	525 9	520 9	515 9	521 9	515 9
813 佐賀	526 9	525 9	-	528 9	520 9	522 9	-	522 9	529 9	526 9	528 9	529 9	521 9	522 9	517 9	520 9	523 9	525 9	526 9	515 9
815 大分	605 9	512 9	505 9	521 9	521 9	516 9	510 9	507 9	512 9	515 9	515 9	520 9	512 9	509 9	508 9	519 9	520 9	507 9	509 9	520 9
817 長崎	521 9	519 9	515 9	520 9	523 9	514 9	513 9	512 9	515 9	520 9	529 9	526 9	523 9	517 9	520 9	530 9	510 9	507 9	508 9	517 9
819 熊本	515 9	513 9	503 9	515 9	512 9	511 9	509 9	503 9	512 9	513 9	509 9	514 9	506 9	522 9	509 9	513 9	429 9	429 9	419 9	418 9
822 延岡	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
827 鹿児島	512 9	517 9	-	516 9	528 9	517 9	526 9	-	-	515 9	522 9	521 9	514 9	512 9	511 9	510 9	513 9	502 9	502 9	507 9
830 宮崎	-	-	-	515 9	520 9	517 9	506 9	502 9	511 9	511 9	512 9	507 9	511 9	430 9	513 9	520 9	503 9	503 9	501 9	504 9
836 屋久島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
837 種子島	-	-	505 9	515 9	512 9	513 9	507 9	503 9	517 9	426 9	523 9	517 9	-	-	-	-	-	-	-	-
843 福江	523 9	526 9	519 8	521 9	601 9	607 9	529 9	516 9	525 9	528 9	520 9	514 9	521 9	513 9	-	-	-	-	-	-
887 松山	609 9	523 9	506 9	527 9	606 9	531 9	-	522 9	521 9	524 9	529 9	515 9	517 9	522 9	526 9	526 9	522 9	513 9	515 9	515 9
891 高松	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
892 宇和島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
893 高知	528 9	512 9	509 9	506 9	522 9	524 9	523 9	516 9	510 9	517 9	518 9	518 9	518 9	518 9	520 9	529 9	528 9	522 9	515 9	515 9
895 徳島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
909 名瀬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
912 与那国島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
917 西表島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
918 石垣島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
927 宮古島	325 7	318 7	329 7	423 7	419 7	419 7	330 7	411 7	318 7	320 7	307 7	304 7	307 7	305 7	314 7	407 7	417 7	428 7	331 7	317 7
929 久米島	509 7	422 7	423 7	-	531 7	427 7	-	421 7	416 7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
936 那覇	524 7	421 7	507 7	506 7	511 7	516 7	427 7	423 7	418 7	426 7	508 7	426 7	415 7	409 7	410 7	418 7	413 7	417 7	424 7	421 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)。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

ほたるの初見

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
412 札幌	-	-	-	-	-	-	710 8	1958	801 8	1954
413 岩見沢	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
417 帯広	-	-	-	-	-	-	710 8	1955	715 8	1957
418 釧路	-	-	-	-	-	-	715 8	1955	715 8	1955
420 根室	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
423 室蘭	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
426 浦河	-	-	-	-	-	-	710 8	1959	730 8	1956
428 江差	-	-	-	-	-	-	721 8	1953	804 8	1956
430 函館	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
433 倶知安	-	-	-	-	-	-	710 8	1958	801 8	1954
435 紋別	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
440 広尾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
520 新庄	-	-	-	-	-	-	616 8	1967	721 8	1993
575 青森	-	-	-	-	-	-	714 8	1973	804 8	1954
581 八戸	-	-	-	-	-	-	707 8	1953	808 8	1954
582 秋田	701 9	-	630 9	626 9	621 9	629 8	612 8	1955	714 8	2001
584 盛岡	705 9	624 9	626 9	704 9	-	704 8	617 8	1961	717 8	1983
585 宮古	-	-	-	-	-	-	623 8	1987	730 8	1962
587 酒田	-	-	-	-	-	-	613 8	1959	729 8	1986
588 山形	705 9	703 9	-	716 9	-	708 8	613 8	1953	817 8	1980
590 仙台	612 9	619 9	613 9	614 9	613 9	619 8	524 8	1964	722 8	1983
595 福島	626 9	618 9	621 9	-	-	627 8	530 8	1958	716 8	1996
597 白河	-	-	-	-	-	-	613 8	1982	822 8	1993
598 小名浜	-	-	-	-	-	-	606 8	1966	716 8	1976
600 輪島	-	-	-	-	-	-	528 8	2008	630 8	1963
602 相川	-	-	-	-	-	-	511 8	1975	713 8	1991
604 新潟	-	-	-	-	-	623 8	611 8	1985	717 8	1977
605 金沢	-	-	607 9	612 9	-	618 8	601 8	2008	713 8	1996
607 富山	530 9	614 9	618 9	613 9	608 9	611 8	530 8	2016	708 8	1968
610 長野	623 9	620 9	-	619 9	625 9	625 8	530 8	1961	722 8	1976
612 高田	-	-	-	-	-	-	602 8	1953	626 8	1989
615 宇都宮	-	-	-	-	-	-	528 8	1961	706 8	1974
616 福井	-	529 9	525 9	605 9	601 9	611 8	523 8	1998	708 8	1993
617 高山	-	-	-	-	-	-	604 8	2001	711 8	1996
618 松本	-	-	-	-	-	-	617 8	1956	721 8	1988
624 前橋	-	-	-	-	-	-	521 8	1987	624 8	1973
626 熊谷	-	-	-	-	-	-	522 8	1956	606 8	1965
629 水戸	-	-	-	-	-	607 8	510 8	1955	704 8	1971
631 敦賀	-	-	-	-	-	-	601 8	1972	709 8	1999
632 岐阜	-	-	-	-	-	603 8	515 8	1955	710 8	1968
636 名古屋	-	-	-	-	-	-	516 8	1955	610 8	1962
637 飯田	-	-	-	-	-	-	603 8	1956	706 8	1983
638 甲府	527 9	527 9	517 9	531 9	601 9	603 8	422 8	1956	705 8	1966
648 銚子	-	-	-	-	-	701 8	611 8	1961	730 8	1983
651 津	530 9	530 9	522 9	609 9	603 9	605 8	518 8	1970	711 8	1977
654 浜松	-	-	-	-	-	-	531 8	1958	626 8	1954
656 静岡	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

ほたるの初見

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	-	-	-	-	-	-	505 8	1959	716 8	1988
670	横浜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
672	館山	-	-	-	-	-	-	528 8	1998	711 8	1985
675	大島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
677	三宅島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
678	八丈島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
740	西郷	-	-	-	-	-	-	515 8	1959	622 8	1996
741	松江	601 9	528 9	524 9	603 9	528 9	531 8	520 8	1998	626 8	1977
744	米子	-	-	-	-	-	-	527 8	2008	618 8	1996
746	鳥取	528 9	601 9	603 9	524 9	519 9	602 8	517 8	1955	617 8	1978
747	豊岡	-	-	-	-	-	-	518 8	1998	612 8	1995
750	舞鶴	-	-	-	-	-	-	520 8	1998	610 8	1984
755	浜田	-	-	-	-	-	-	517 8	1964	625 8	1994
759	京都	517 9	517 9	515 9	521 9	-	530 8	515 8	2018	703 8	1965
761	彦根	524 9	530 9	604 9	609 9	-	602 8	523 8	1998	616 8	1988
762	下関	518 9	522 9	515 9	520 9	521 9	523 8	514 8	2002	608 8	1970
765	広島	-	-	-	-	-	-	520 8	1964	619 8	1992
768	岡山	526 9	518 9	517 9	516 9	517 9	521 8	511 8	1964	606 8	1995
770	神戸	-	-	-	-	-	-	525 8	1954	610 8	1956
772	大阪	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
776	洲本	-	-	-	-	-	-	513 8	1998	609 8	1970
777	和歌山	-	-	-	-	-	529 8	505 8	1961	619 8	1975
778	潮岬	-	-	-	-	-	-	510 8	1967	604 8	1965
780	奈良	604 9	605 9	531 9	610 9	607 9	605 8	515 8	1954	618 8	1984
800	叡原	-	-	-	-	-	-	526 8	2002	713 8	1972
807	福岡	521 9	528 9	522 9	516 9	517 9	527 8	505 8	1977	619 8	1994
813	佐賀	514 9	526 9	525 9	512 9	516 9	524 8	501 8	1989	607 8	1994
815	大分	512 9	522 9	522 9	521 9	513 9	517 8	501 8	1954	605 8	1996
817	長崎	514 9	514 9	512 9	506 9	514 9	517 8	505 8	1964	615 8	1971
819	熊本	413 9	503 9	422 9	413 9	415 9	505 8	413 8	2019	524 8	1984
822	延岡	-	-	-	-	-	-	507 8	1964	601 8	1979
827	鹿児島	513 9	510 9	509 9	516 9	513 9	513 8	428 8	1982	528 8	2000
830	宮崎	505 9	504 9	427 9	505 9	508 9	510 8	427 8	2018	610 8	1990
836	屋久島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
837	種子島	-	-	-	-	-	-	425 8	1958	605 8	1963
843	福江	-	-	-	-	-	-	501 8	1990	624 8	1965
887	松山	517 9	517 9	514 9	519 9	519 9	522 8	505 8	1953	610 8	1968
891	高松	-	-	-	-	-	-	504 8	1959	614 8	1965
892	宇和島	-	-	-	-	-	-	512 8	1957	604 8	1969
893	高知	514 9	516 9	601 9	523 9	521 9	518 8	506 8	1999	601 8	2018
895	徳島	-	-	-	-	-	-	512 8	1969	615 8	1970
909	名瀬	-	-	-	-	-	-	515 8	1960	608 8	1953
912	与那国島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
917	西表島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
918	石垣島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
927	宮古島	307 7	321 7	314 7	320 7	318 7	329 6	304 6	2007	428 6	2013
929	久米島	-	-	-	-	-	-	407 6	1964	531 6	2000
936	那覇	418 7	416 7	410 7	411 7	415 7	427 6	409 6	2009	613 6	1993
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。