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）。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

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	厳原	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)。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

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
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
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	−	
588	山形	614	8	−		−		607	8	709	8	725	8	−		−		−		618	8	710	9	701	9	−		−		−		−		723	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	−		−		−	
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	−	
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
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
604	新潟	530	8	−		−		−		−		−		626	8	616	8	524	8	−		−		−		712	9	628	9	622	9	713	9	−		603	8	−		615	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
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
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
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	−	
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	−	
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
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
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
626	熊谷	−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		604	9	617	9	527	9	708	9	603	9	423	8	622	8	709	8	531	8	522	8
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
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
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
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
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
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
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	−	
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)。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

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
662	東京	–		–		–		–		–		–		–		–		–		–		–		–		–		–		–		–		–		–		–		–	
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
765	広島	–		512	8	–		–		–		508	8	–		–		506	8	–		521	9	525	9	–		–		509	9	–		–		–		606	9	616	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
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
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
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
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
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
800	厳原	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
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
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	–		–	
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
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
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
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	–		–		–	
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
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	–	
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
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
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
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
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	–		–		–		–		–	
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
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

しおからとんぼの初見

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	－		－		－		721	9	702	9	818	9	807	9	－		－		－		－		－		－		－		－		－		－		－		－		－	
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	－		－		－		－		－		－		－		－		－		717	9	725	9	724	9	715	9	715	9	701	9	802	9	815	9	730	9	705	9	623	9
581	八戸	－		－		－		－		827	9	－		－		－		－		－		－		－		－		－		－		－		－		－		－		－	
582	秋田	－		－		－		619	9	615	9	717	9	721	9	622	9	709	9	－		－		605	9	－		－		－		619	9	607	9	708	9	623	9	626	9
584	盛岡	－		－		－		－		－		－		－		－		－		－		－		－		－		－		－		－		－		－		－		－	
585	宮古	－		719	9	716	9	721	9	606	9	604	9	619	9	－		616	9	－		604	9	－		－		－		－		－		－		－		－		－	
587	酒田	716	9	801	9	721	9	720	9	－		－		－		717	9	－		722	9	－		723	9	802	9	－		－		－		－		－		－		－	
588	山形	713	8	709	9	－		－		－		－		－		－		－		719	8	630	8	－		－		－		710	9	709	9	708	9	712	9	715	9	703	9
590	仙台	－		－		620	9	－		607	9	712	9	601	9	－		－		－		－		－		－		－		－		－		－		715	9	－		－	
595	福島	－		－		－		－		－		－		－		－		－		－		－		616	9	－		－		－		－		－		－		－		－	
597	白河	－		－		－		－		－		－		－		－		－		－		－		－		－		－		－		－		－		－		－		－	
598	小名浜	－		803	8	729	9	708	9	703	8	704	9	628	9	602	8	－		716	9	－		619	9	－		－		－		－		－		－		－		－	
600	輪島	528	9	603	9	608	9	609	9	602	8	617	9	628	8	608	9	720	9	703	9	711	9	709	9	722	9	713	9	617	9	－		－		－		－		－	
602	相川	514	9	502	9	506	9	516	9	602	9	528	9	604	9	524	9	521	9	524	9	516	9	527	9	－		－		－		－		－		－		－		－	
604	新潟	612	9	523	8	610	8	－		711	8	－		－		－		－		629	8	－		－		－		－		－		－		628	9	625	9	607	9	－	
605	金沢	704	9	622	9	514	9	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
607	富山	626	9	625	8	705	9	－		－		－		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
610	長野	725	9	714	9	729	9	709	8	718	9	704	8	721	8	722	8	712	8	728	8	728	8	707	8	722	9	525	8	709	8	706	8	604	9	614	8	630	8	719	9
612	高田	521	9	517	9	－		530	8	－		526	8	613	9	603	8	609	8	－		613	8	614	9	－		－		－		－		－		－		－		－	
615	宇都宮	－		－		－		－		－		－		－		－		－		－		613	9	529	9	523	9	－		－		521	9	531	9	526	9	524	9	611	9
616	福井	616	9	607	9	519	9	516	9	624	9	613	8	－		－		715	9	720	8	713	9	727	9	715	8	－		－		－		627	9	709	9	701	9	618	8
617	高山	602	9	517	9	510	9	530	9	525	9	525	9	515	9	524	9	511	9	509	9	－		－		－		－		－		－		－		－		－		－	
618	松本	－		－		617	9	－		－		708	9	712	9	705	9	－		－		－		708	9	－		－		－		－		－		－		－		－	
624	前橋	727	9	818	8	806	8	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
626	熊谷	617	9	527	8	604	9	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
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
631	敦賀	－		－		－		－		－		－		514	9	512	9	527	9	619	9	－		－		－		－		－		－		－		－		－		－	
632	岐阜	－		－		515	8	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
636	名古屋	629	9	806	8	717	8	706	9	711	9	712	8	－		－		－		－		－		－		－		607	9	625	9	－		709	8	715	8	711	9	715	9
637	飯田	624	9	607	9	531	9	－		－		－		－		629	9	616	9	－		－		－		－		－		－		－		－		－		－		－	
638	甲府	704	9	624	8	527	9	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
648	銚子	525	9	601	9	521	9	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
651	津	531	9	530	9	514	9	－		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
654	浜松	－		－		507	8	511	8	515	8	513	9	604	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

しおからとんぼの初見

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	−		−		630	9	623	9	710	9	−		−		630	9	−		626	9	624	9	−		624	8	623	8	718	9	−		709	9	604	9	709	9	713	9
663	尾鷲	−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−	
670	横浜	729	8	822	8	813	8	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
672	館山	714	8	617	9	626	9	521	9	516	9	529	9	522	9	621	9	605	9	612	9	627	9	−		−		−		−		−		−		−		−		−	
675	大島	711	9	721	9	630	9	629	9	729	9	715	9	709	9	627	9	616	9	713	8	525	9	706	9	719	9	629	9	−		−		−		−		−		−	
677	三宅島	−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−	
678	八丈島	−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−	
740	西郷	619	9	512	9	509	9	506	9	509	9	609	9	521	9	609	9	502	9	531	9	−		603	9	604	8	−		−		−		−		−		−		−	
741	松江	601	9	510	9	610	8	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
744	米子	518	9	521	9	519	9	526	9	521	9	520	9	527	9	503	8	515	8	504	9	519	9	607	9	607	9	−		−		−		−		−		−		−	
746	鳥取	527	9	501	9	505	9	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
747	豊岡	522	9	512	9	515	9	529	9	530	9	527	9	521	9	519	9	523	9	514	9	524	9	523	9	−		−		−		−		−		−		−		−	
750	舞鶴	524	9	510	9	509	9	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	−		−		−	
755	浜田	721	9	621	9	626	9	522	8	613	8	613	8	616	9	604	9	604	9	531	9	531	9	613	9	−		−		−		−		−		−		−		−	
759	京都	725	8	715	8	705	9	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
761	彦根	516	9	512	9	515	9	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
762	下関	602	9	527	9	611	9	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
765	広島	531	9	606	9	612	9	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
768	岡山	522	9	518	9	522	9	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
770	神戸	623	8	−		527	8	−		705	9	703	9	615	9	−		703	9	624	9	−		−		−		−		−		−		−		605	9	706	9	617	9
772	大阪	−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−	
776	洲本	519	9	511	8	504	8	513	8	517	8	510	8	502	8	−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−	
777	和歌山	702	9	626	9	702	9	629	8	−		−		−		−		−		719	9	705	9	616	9	708	9	619	9	704	9	716	9	−		−		708	9	−	
778	潮岬	513	9	501	9	428	9	507	9	502	9	501	9	509	9	502	9	426	9	427	9	522	9	520	9	508	9	507	9	−		−		−		−		−		−	
780	奈良	515	8	507	8	505	8	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
800	厳原	−		619	9	528	9	611	9	704	9	709	9	−		−		623	9	525	9	612	9	703	9	707	9	713	9	−		−		−		−		−		−	
807	福岡	524	9	518	9	513	9	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
813	佐賀	521	9	505	9	509	9	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
815	大分	−		525	9	506	9	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	−	
817	長崎	513	9	427	9	522	9	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
819	熊本	509	9	503	8	502	9	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
822	延岡	−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−	
827	鹿児島	506	9	509	9	−		−		429	9	−		515	9	421	9	423	9	−		−		−		520	9	427	9	427	9	421	9	502	9	502	9	427	9	510	9
830	宮崎	−		−		601	9	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
836	屋久島	−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−	
837	種子島	−		−		420	8	−		−		−		−		−		−		−		−		507	9	−		−		−		−		−		−		−		−	
843	福江	506	9	501	9	419	9	510	9	524	9	520	9	523	9	503	9	420	9	515	9	509	9	508	9	513	9	512	9	−		−		−		−		−		−	
887	松山	705	8	527	9	522	9	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
891	高松	625	8	515	8	513	9	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
892	宇和島	−		−		−		−		−		530	8	509	9	430	9	418	9	505	9	−		−		−		−		−		−		−		−		−		−	
893	高知	624	9	425	9	426	9	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
895	徳島	−		−		512	8	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
909	名瀬	−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−	
912	与那国島	−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−	
917	西表島	−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−	
918	石垣島	−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−	
927	宮古島	−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−	
929	久米島	−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−		−	
936	那覇	606	7	630	7	608	7	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
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

しおからとんぼの初見

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	−		−		−		−		−		−		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	−		−		−		−		−		−		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	713	9	823	9	721	9	819	9	813	9	721	8	526	8	1962	823	8	2017
581	八戸	−		−		−		−		−		−		609	8	1989	827	8	2000
582	秋田	−		719	9	625	9	603	9	−		627	8	503	8	1961	721	8	2002
584	盛岡	−		−		−		−		−		−		512	8	1953	806	8	1983
585	宮古	−		−		−		−		−		−		526	8	1959	730	8	1954
587	酒田	−		−		−		−		−		−		630	8	1979	802	8	2008
588	山形	615	9	−		723	9	710	9	719	9	711	8	503	8	1953	725	8	1981
590	仙台	−		−		−		−		−		−		510	8	1956	715	8	2013
595	福島	−		−		−		−		−		−		502	8	1962	622	8	1954
597	白河	−		−		−		−		−		−		502	8	1958	822	8	1993
598	小名浜	−		−		−		−		−		−		502	8	1975	803	8	1997
600	輪島	−		−		−		−		−		−		426	8	1958	722	8	2008
602	相川	−		−		−		−		−		−		430	8	1977	605	8	1988
604	新潟	702	9	622	9	717	9	704	9	−		623	8	428	8	1953	717	8	2018
605	金沢	529	9	606	9	605	9	605	9	612	8	608	8	426	8	1959	710	8	1975
607	富山	527	9	614	9	621	9	705	9	610	9	613	8	506	8	1964	730	8	1957
610	長野	727	8	718	8	713	8	626	8	629	8	710	8	525	8	2009	729	8	1998
612	高田	−		−		−		−		−		−		510	8	1954	621	8	1984
615	宇都宮	−		−		−		−		−		530	8	422	8	1954	613	8	2006
616	福井	701	8	727	9	−		526	9	622	9	625	8	429	8	1964	727	8	2017
617	高山	−		−		−		−		−		−		429	8	1964	602	8	1996
618	松本	−		−		−		−		−		−		510	8	1959	802	8	1988
624	前橋	728	9	721	9	801	9	726	9	817	8	728	8	521	8	1969	820	8	1983
626	熊谷	614	9	628	8	628	9	618	8	618	9	619	8	331	8	1954	721	8	2010
629	水戸	626	8	606	8	−		−		511	9	527	8	415	8	1954	629	8	2011
631	敦賀	−		−		−		−		−		−		410	8	1953	702	8	1977
632	岐阜	605	9	605	9	723	9	530	9	604	9	601	8	422	8	1980	723	8	2018
636	名古屋	721	9	−		723	8	619	9	730	8	707	8	504	8	1981	806	8	1997
637	飯田	−		−		−		−		−		−		516	8	1961	701	8	1984
638	甲府	522	8	705	9	626	9	603	9	−		614	8	420	8	1958	705	8	2017
648	銚子	−		529	9	622	9	−		709	9	529	8	401	8	1963	709	8	2020
651	津	−		613	9	515	9	531	9	529	9	601	8	503	8	1994	706	8	2005
654	浜松	−		−		−		−		−		−		410	8	1955	604	8	2002
656	静岡	−		−		−		−		−		−		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）。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

しおからとんぼの初見

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	－		－		－		－		－		630	8	604	8	2013	718	8	2010
663	尾鷲	－		－		－		－		－		－		429	8	1959	708	8	1985
670	横浜	627	9	705	9	717	9	819	9	720	8	801	8	523	8	1980	825	8	2004
672	館山	－		－		－		－		－		－		425	8	1982	714	8	1996
675	大島	－		－		－		－		－		－		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	－		－		－		－		－		－		421	8	1963	709	8	1995
741	松江	512	9	518	9	511	9	521	9	512	9	527	8	418	8	1957	628	8	2011
744	米子	－		－		－		－		－		－		411	8	1961	607	8	2008
746	鳥取	518	9	525	9	624	9	513	9	512	9	521	8	425	8	1959	625	8	2010
747	豊岡	－		－		－		－		－		－		501	8	1961	531	8	1995
750	舞鶴	－		－		－		－		－		－		413	8	1955	609	8	2011
755	浜田	－		－		－		－		－		－		428	8	1957	721	8	1996
759	京都	617	8	620	9	602	9	518	9	529	9	626	8	503	8	1956	810	8	1972
761	彦根	515	9	507	9	525	9	612	8	－		525	8	417	8	1954	619	8	1975
762	下関	515	9	526	9	602	9	526	9	609	9	609	8	414	8	1955	724	8	1983
765	広島	521	9	522	9	514	9	530	9	603	9	604	8	428	8	1957	628	8	2011
768	岡山	511	9	517	9	509	9	517	9	510	9	519	8	427	8	1973	607	8	2008
770	神戸	512	9	526	9	511	9	515	9	612	9	614	8	505	8	1959	711	8	1988
772	大阪	－		－		－		－		－		－		－		－	－		－
776	洲本	－		－		－		－		－		－		422	8	1956	526	8	1989
777	和歌山	517	9	518	9	511	9	604	9	521	9	620	8	511	8	2018	805	8	1982
778	潮岬	－		－		－		－		－		－		413	8	1989	613	8	1978
780	奈良	603	8	－		523	9	504	9	518	9	515	8	413	8	1959	614	8	1999
800	厳原	－		－		－		－		－		－		511	8	1980	728	8	1991
807	福岡	519	9	505	9	511	9	515	9	522	9	522	8	503	8	1985	616	8	2007
813	佐賀	512	9	517	9	519	9	501	9	522	9	514	8	406	8	1954	605	8	2014
815	大分	－		529	9	510	9	522	9	510	9	520	8	422	8	2004	617	8	1965
817	長崎	530	9	520	9	515	9	504	9	507	9	522	8	330	8	1964	724	8	2007
819	熊本	430	9	515	9	420	9	420	9	522	9	511	8	420	8	2019	621	8	1980
822	延岡	－		－		－		－		－		－		425	8	1992	623	8	1987
827	鹿児島	511	9	501	9	419	9	521	9	－		503	8	406	8	1959	527	8	1990
830	宮崎	429	9	430	9	425	9	418	9	420	9	508	8	415	8	1956	601	8	1998
836	屋久島	－		－		－		－		－		－		420	8	1969	715	8	1954
837	種子島	－		－		－		－		－		－		312	8	1966	606	8	1993
843	福江	－		－		－		－		－		－		404	8	1957	529	8	1984
887	松山	512	9	526	9	518	9	510	9	521	9	528	8	421	8	1964	705	8	1996
891	高松	513	9	517	9	515	9	504	9	603	9	514	8	423	8	1991	625	8	1996
892	宇和島	－		－		－		－		－		－		410	8	1969	530	8	2001
893	高知	－		514	9	512	9	509	9	511	9	508	8	403	8	1961	624	8	1996
895	徳島	523	9	512	9	426	9	508	9	511	9	525	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	424	7	425	7	501	7	423	7	508	7	508	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）。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。