

生物季節観測累年表

つばめの初見

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	623 8	-	629 8	613 8	-	-	-	506 8	525 8	-	519 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
406	留萌	-	-	-	-	-	-	-	-	604 8	602 8	602 8	530 8	605 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
407	旭川	-	-	-	-	-	528 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
409	網走	-	625 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
412	札幌	505 8	515 8	424 8	610 8	606 8	-	402 8	505 8	515 8	513 6	527 8	503 8	510 8	426 8	421 8	422 8	424 8	430 8	-	-	-	508 8	
413	岩見沢	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
417	帯広	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
418	釧路	-	-	718 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
420	根室	614 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
423	室蘭	610 8	503 8	-	-	-	-	-	611 8	505 8	-	-	-	-	-	525 8	-	-	-	-	-	-	-	
426	浦河	513 6	518 6	420 6	407 6	423 6	-	419 6	509 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	425 6	422 6	
428	江差	425 6	417 6	419 6	417 6	513 6	512 6	418 6	420 6	425 6	505 6	415 6	423 6	430 6	426 6	430 6	422 6	422 6	419 6	502 6	424 6	405 6	427 6	410 6
430	函館	425 8	421 8	418 8	520 8	424 8	421 8	517 8	512 8	510 8	412 8	420 8	-	504 8	512 8	-	-	-	505 8	-	-	506 8	504 8	507 8
433	倶知安	505 8	515 8	504 8	411 8	422 8	422 8	413 8	429 8	421 8	421 8	412 8	427 8	502 8	422 8	425 8	427 8	419 8	512 8	-	428 8	502 8	423 8	426 8
435	紋別	-	-	-	514 8	510 8	602 8	522 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
440	広尾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
520	新庄	-	-	-	-	-	420 8	407 8	413 8	419 8	420 8	419 8	410 8	425 8	427 8	422 8	422 8	423 8	425 8	423 8	417 8	419 8	419 8	415 8
575	青森	428 8	417 8	414 8	402 8	429 8	428 8	-	424 8	430 8	425 8	-	501 8	423 8	-	-	-	-	-	-	-	-	423 8	417 8
581	八戸	506 8	422 8	-	414 8	528 8	511 8	410 8	417 8	423 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
582	秋田	426 8	407 8	417 8	418 8	417 8	419 8	415 8	407 8	418 8	428 8	421 8	413 8	505 8	422 8	422 8	418 8	422 8	426 8	414 8	415 8	421 8	414 8	411 8
584	盛岡	425 8	410 8	410 8	413 8	416 8	422 8	406 8	410 8	408 8	-	-	413 8	430 8	426 8	425 8	501 8	425 8	504 8	512 8	419 8	410 8	420 8	405 8
585	宮古	502 8	407 8	407 8	417 8	418 8	-	413 8	412 8	410 8	413 8	402 8	420 8	416 8	415 8	-	317 8	413 8	424 8	415 8	415 8	419 8	413 8	403 8
587	酒田	413 8	410 8	415 8	416 8	411 8	420 8	419 8	419 8	420 8	423 8	502 8	414 8	418 8	421 8	331 8	421 8	426 8	426 8	412 8	410 8	426 8	417 8	412 8
588	山形	423 8	416 8	411 8	404 8	413 8	403 8	403 8	403 8	330 8	403 8	328 8	320 8	323 6	312 8	321 8	326 8	328 8	408 8	328 8	322 8	402 8	401 8	407 8
590	仙台	405 8	326 8	323 8	415 8	406 8	417 8	407 8	413 8	419 8	416 8	412 8	406 8	417 8	416 8	330 8	412 8	413 8	420 8	413 8	413 8	407 8	404 8	409 8
595	福島	409 8	417 8	412 8	327 8	410 8	328 8	412 8	414 8	331 8	411 8	408 8	406 8	416 8	419 8	403 8	-	412 8	410 8	412 8	418 8	408 8	423 8	415 8
597	白河	410 8	416 8	409 8	410 8	413 8	331 8	402 8	406 8	410 8	407 8	404 8	404 8	425 8	412 8	414 8	417 8	413 8	424 8	413 8	403 8	409 8	412 8	406 8
598	小名浜	402 8	331 8	409 8	329 8	405 8	325 8	329 8	329 8	325 8	407 8	406 8	401 8	401 8	401 8	404 8	405 8	410 8	407 8	408 8	404 8	406 8	417 8	331 8
600	輪島	403 8	403 8	410 8	328 8	329 8	406 8	326 8	328 8	402 8	330 8	328 8	403 8	402 8	404 8	327 8	331 8	408 8	411 8	403 8	402 8	403 8	403 8	329 8
602	相川	408 8	424 8	414 8	411 8	414 8	406 8	412 8	409 8	403 8	407 8	412 8	405 8	414 8	406 8	408 8	414 8	411 8	410 8	412 8	410 8	404 8	405 8	409 8
604	新潟	420 8	405 8	413 8	409 8	415 8	406 8	402 8	401 8	407 8	407 8	415 8	413 8	416 8	413 8	414 8	407 8	-	412 8	427 8	412 8	414 8	418 8	414 8
605	金沢	408 8	401 8	408 8	324 8	409 8	327 8	406 8	330 8	402 8	325 8	323 8	405 8	403 8	328 8	327 8	413 8	407 8	416 8	331 8	324 8	317 8	423 8	329 8
607	富山	413 8	426 8	418 8	404 8	410 8	-	410 8	405 8	424 8	407 8	411 8	-	423 8	419 8	-	401 8	415 8	-	409 8	403 8	327 8	324 8	407 8
610	長野	401 8	414 8	414 8	412 8	408 8	422 8	402 8	406 8	425 8	422 8	424 8	411 8	426 8	420 8	421 8	414 8	419 8	415 8	413 8	418 8	421 8	404 8	327 8
612	高田	410 8	417 8	407 8	416 8	402 8	404 8	401 8	330 8	408 8	415 8	404 8	331 8	410 8	420 8	413 8	409 8	414 8	415 8	408 8	402 8	401 8	413 8	410 8
615	宇都宮	331 8	330 8	405 8	418 8	404 8	406 8	330 8	330 8	407 8	415 8	405 8	405 8	409 8	406 8	407 8	405 8	405 8	418 8	418 8	414 8	405 8	403 8	405 8
616	福井	410 8	423 8	411 8	416 8	402 8	411 8	310 8	420 8	405 8	412 8	420 8	410 8	424 8	429 8	403 8	415 8	-	501 8	-	428 8	-	-	328 8
617	高山	402 8	329 8	405 8	412 8	410 8	407 8	408 8	405 8	330 8	411 8	406 8	402 8	415 8	401 8	405 8	417 8	408 8	412 8	405 8	408 8	418 8	409 8	407 8
618	松本	407 8	407 8	408 8	405 8	414 8	410 8	403 8	416 8	421 8	427 8	414 8	405 8	426 8	403 8	407 8	414 8	416 8	416 8	426 8	410 8	407 8	411 8	404 8
624	前橋	415 8	405 8	328 8	406 8	415 8	412 8	330 8	410 8	411 8	422 8	411 8	401 8	408 8	406 8	413 8	408 8	405 8	410 8	510 8	329 8	401 8	403 8	402 8
626	熊谷	328 8	402 8	411 8	331 8	405 8	328 8	319 8	327 8	403 8	401 8	414 8	409 8	411 8	329 8	402 8	416 8	421 8	419 8	421 8	327 8	331 8	407 8	402 8
629	水戸	405 8	411 8	405 8	405 8	403 8	402 8	329 8	329 8	404 8	402 8	419 8	327 8	416 8	409 8	402 8	412 8	403 8	412 8	402 8	402 8	403 8	406 8	329 8
631	敦賀	311 8	330 8	322 8	321 8	329 8	318 8	322 8	310 8	322 8	316 8	324 8	324 8	322 8	309 8	325 8	310 8	326 8	323 8	330 8	324 8	326 8	323 8	401 8
632	岐阜	330 8	401 8	407 8	401 8	408 8	404 8	409 8	-	404 8	406 8	331 8	404 8	330 8	406 8	-	402 8	-	422 8	-	-	-	331 8	410 8
636	名古屋	328 8	327 8	327 8	405 8	405 8	325 8	401 8	405 8	407 8	325 8	414 8	406 8	421 8	417 8	408 8	405 8	-	416 8	-	409 8	-	-	412 8
637	飯田	327 8	331 8	410 8	327 8	401 8	325 8	320 8	409 8	330 8	322 8	323 8	328 8	410 8	407 8	405 8	327 8	411 8	412 8	401 8	327 8	330 8	407 8	330 8
638	甲府	325 8	405 8	407 8	326 8	406 8	327 8	329 8	313 8	402 8	323 8	321 8	405 8	409 8	402 8	403 8	410 8	-	324 8	-	415 8	419 8	401 8	409 8
648	銚子	410 8	416 8	404 8	325 8	410 8	301 8	402 8	423 8	402 8	421 8	421 8	330 8	423 8	326 8	406 8	402 8	402 8	410 8	408 8	414 8	401 8	401 8	409 8
651	津	404 8	401 8	324 8	322 8	404 8	319 8	404 8	405 8	325 8	323 8	320 8	320 8	411 8	316 8	325 8	328 8	322 8	317 8	327 8	329 8	-	406 8	323 8
654	浜松	408 8	327 8	403 8	-	405 8	403 8	325 8	328 8	325 8	328 8	409 8	404 8	406 8	317 8	402 8	420 8	413 8	412 8	401 8	410 8	316 8	327 8	408 8
656	静岡	401 8	405 8	411 8	330 8	409 8	324 8	409 8	329 8	415 8	320 8	320 8	326 8	330 8	323 8	331 8	408 8	324 8	412 8	330 8	325 8	402 8	405 8	402 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

つばめの初見

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	409	8	408	8	420	8	412	8	-	419	8	417	8	426	8	505	8	-	-	-	-	-																										
663 尾鷲	328	8	328	8	322	8	320	8	325	8	326	8	327	8	330	8	319	8	407	8	404	8	402	8	316	8	326	8	321	8	321	8	329	8	315	8												
670 横浜	407	8	407	8	407	8	330	8	403	8	410	8	407	8	430	8	425	8	413	8	409	8	407	8	408	8	415	8	416	8	413	8	412	8	410	8	420	8	410	8	408	8	405	8	331	8		
672 館山	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
675 大島	420	8	402	8	413	8	326	8	403	8	-	427	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
677 三宅島	-	328	6	-	-	-	319	8	-	-	-	408	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
678 八丈島	316	8	402	8	402	8	319	8	331	8	323	8	407	8	327	8	330	8	315	8	323	8	319	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
740 西郷	330	8	401	8	317	8	316	8	417	8	329	8	331	8	330	8	406	8	321	8	329	8	404	8	324	8	320	8	403	8	320	8	323	8	412	8	404	8	402	8	326	8	405	8	324	8		
741 松江	312	8	321	8	309	8	316	8	312	8	224	8	323	8	309	8	307	8	315	8	328	8	318	8	406	8	316	8	319	8	312	8	307	8	318	8	313	8	323	8	317	8	303	8	311	8		
744 米子	404	8	326	8	317	8	323	8	317	8	322	8	324	8	312	8	324	8	328	8	323	8	312	8	318	8	315	8	315	8	324	8	325	8	404	8	401	8	324	8	324	8	315	8	325	8		
746 鳥取	406	8	325	8	330	8	324	8	331	8	321	8	325	8	329	8	401	8	321	8	401	8	412	8	411	8	328	8	402	8	331	8	324	8	329	8	328	8	312	8	323	8	323	8	319	8		
747 豊岡	401	8	402	8	410	8	320	8	404	8	402	8	422	8	408	8	407	8	423	8	405	8	401	8	330	8	331	8	329	8	416	8	406	8	408	8	327	8	317	8	329	8	404	8	330	8		
750 舞鶴	326	8	329	8	325	8	319	8	324	8	318	8	325	8	304	8	322	8	320	8	325	8	330	8	404	8	413	8	324	8	329	8	329	8	406	8	329	8	405	8	321	8	317	8	326	8		
755 浜田	-	-	-	-	-	-	318	8	324	8	318	8	326	8	317	8	328	8	330	8	331	8	331	8	319	8	302	8	321	8	316	8	324	8	402	8	323	8	323	8	321	8	329	8	323	8		
759 京都	321	8	407	8	330	8	402	8	320	8	316	8	323	8	315	8	325	8	402	8	330	8	226	8	326	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
761 彦根	326	8	324	8	314	8	330	8	329	8	323	8	325	8	330	8	330	8	405	8	320	8	318	8	329	8	310	8	322	8	327	8	330	8	401	8	320	8	323	8	403	8	407	8	405	8		
762 下関	327	8	328	8	316	8	318	8	401	8	322	8	403	8	319	8	402	8	328	8	404	8	320	8	320	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
765 広島	323	8	321	8	401	8	316	8	331	8	321	8	326	8	313	8	405	8	329	8	323	8	402	8	421	8	327	8	401	8	323	8	327	8	405	8	324	8	327	8	327	8	303	8	330	8		
768 岡山	325	8	329	8	407	8	327	8	326	8	329	8	323	8	307	8	328	8	331	8	330	8	323	8	407	8	315	8	411	8	409	8	327	8	408	8	328	8	316	8	323	8	310	8	329	8		
770 神戸	403	8	403	8	327	8	413	8	327	8	323	8	307	8	320	8	330	8	502	8	408	8	406	8	410	8	405	8	403	8	412	8	326	8	416	8	401	8	326	8	325	8	405	8	422	8		
772 大阪	407	8	403	8	404	8	407	8	409	8	404	8	405	8	406	8	406	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
776 洲本	325	8	324	8	321	8	319	8	404	8	326	8	321	8	412	8	409	8	330	8	401	8	319	8	406	8	402	8	415	8	330	8	407	8	410	8	331	8	320	8	331	8	327	8	331	8		
777 和歌山	405	8	404	8	-	-	318	8	405	8	301	8	406	8	405	8	403	8	410	8	427	8	413	8	410	8	410	8	416	8	407	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
778 潮岬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
780 奈良	-	404	8	401	8	407	8	407	8	318	8	317	8	312	8	311	8	312	8	315	8	326	8	319	8	310	8	320	8	416	8	404	8	415	8	416	8	327	8	330	8	410	8	327	8			
800 釧原	329	8	328	8	413	8	316	8	324	8	326	8	329	8	307	8	303	8	404	8	405	8	402	8	413	8	401	8	407	8	410	8	421	8	414	8	413	8	402	8	402	8	403	8	402	8		
807 福岡	318	8	403	8	402	8	323	8	408	8	324	8	317	8	331	8	306	8	224	8	405	8	326	8	324	8	327	8	331	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
813 佐賀	326	8	324	8	312	8	321	8	323	8	313	8	317	8	309	8	307	8	225	8	312	8	320	8	324	8	311	8	320	8	320	8	404	8	408	8	331	8	330	8	327	8	311	8	210	8		
815 大分	307	8	314	8	323	8	323	8	317	8	312	8	311	8	228	8	228	8	315	8	406	8	405	8	319	8	314	8	319	8	317	8	331	8	412	8	326	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
817 長崎	322	8	321	8	318	8	318	8	328	8	317	8	314	8	310	8	313	8	311	8	316	8	315	8	315	8	302	8	316	8	315	8	322	8	330	8	321	8	324	8	318	8	309	8	321	8		
819 熊本	314	8	324	8	315	8	331	8	414	8	309	8	403	8	416	8	323	8	321	8	318	8	315	8	505	8	314	8	324	8	308	8	313	8	315	8	324	8	325	8	322	8	413	8	322	8		
822 延岡	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
827 鹿児島	320	8	314	8	311	8	320	8	317	8	317	8	310	8	308	8	329	8	318	8	326	8	320	8	325	8	312	8	319	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
830 宮崎	323	8	313	8	224	8	315	8	408	8	312	8	315	8	315	8	318	8	311	8	326	8	312	8	321	8	301	8	315	8	226	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
836 屋久島	227	8	403	8	311	8	330	8	308	8	315	8	320	8	302	8	316	8	315	8	313	8	228	8	315	8	305	8	307	8	313	8	227	8	225	8	222	8	406	8	312	8	304	8	302	8		
837 種子島	327	8	404	8	310	8	313	8	309	8	313	8	309	8	307	8	320	8	326	8	309	8	219	8	418	8	309	8	309	8	323	8	329	8	331	8	328	8	318	8	318	8	410	8	408	8		
843 福江	328	8	321	8	320	8	316	8	320	8	313	8	319	8	310	8	320	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
887 松山	321	8	330	8	324	8	327	8	315	8	310	8	315	8	307	8	317	8	319	8	327	8	316	8	315	8	313	8	306	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
891 高松	401	8	402	8	407	8	323	8	402	8	326	8	401	8	411	8	405	8	317	8	317	8	319	8	321	8	322	8																				

生物季節観測累年表

つばめの初見

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	-	421 8	-	-	531 8	429 8	505 8	415 8	607 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
413	岩見沢	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
417	帯広	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
418	釧路	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
420	根室	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
423	室蘭	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
426	浦河	421 6	411 6	430 6	428 6	411 6	404 6	430 6	422 6	426 6	425 6	417 7	428 7	425 7	427 7	425 7	428 7	503 7	429 7	503 7	422 7	422 7	507 7	511 7
428	江差	420 6	420 6	417 6	420 6	421 6	403 6	409 6	408 6	410 6	414 6	418 7	416 7	417 7	409 7	411 7	405 7	427 7	430 7	419 7	418 7	426 7	416 7	414 7
430	函館	420 8	504 8	419 8	420 8	423 8	423 8	520 8	418 8	520 8	504 8	-	-	501 9	507 9	413 9	404 9	427 9	506 9	506 9	428 9	-	504 9	420 9
433	倶知安	427 8	424 8	426 8	425 8	508 8	422 8	420 8	408 8	410 8	422 8	420 9	501 9	422 9	422 9	504 9	430 9	419 9	416 9	427 9	428 9	507 9	428 9	420 9
435	紋別	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
440	広尾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
520	新庄	415 8	416 8	421 8	412 8	407 8	409 8	413 8	421 8	425 8	423 8	414 9	421 9	422 9	413 9	417 9	421 9	430 9	414 9	423 9	425 9	423 9	-	-
575	青森	-	421 8	509 8	423 8	-	419 8	509 8	-	-	504 8	513 9	501 9	418 9	414 9	423 9	419 9	419 9	421 9	416 9	421 9	424 9	430 9	420 9
581	八戸	-	-	511 8	520 8	-	-	-	-	-	427 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
582	秋田	415 8	411 8	412 8	404 8	406 8	412 8	412 8	413 8	417 8	419 8	419 9	420 9	414 9	418 9	412 9	412 9	421 9	503 9	430 9	429 9	501 9	428 9	413 9
584	盛岡	416 8	417 8	426 8	410 8	412 8	409 8	-	418 8	422 8	419 8	413 9	414 8	426 9	411 9	416 9	409 9	427 8	419 9	428 9	429 9	516 8	415 9	416 9
585	宮古	425 8	419 8	420 8	404 8	410 8	412 8	329 8	405 8	423 8	413 8	418 9	418 9	423 9	420 9	321 9	423 9	-	-	-	419 9	427 9	413 9	325 9
587	酒田	427 8	504 8	411 8	413 8	420 8	424 8	421 8	410 8	422 8	418 8	416 9	416 8	420 9	429 9	411 9	407 9	427 9	-	502 9	501 9	508 9	420 9	412 9
588	山形	325 8	414 8	413 8	401 8	328 8	421 8	409 8	330 8	411 8	416 8	405 9	323 9	329 9	328 9	411 9	326 9	420 9	407 9	418 9	417 9	412 9	410 9	407 9
590	仙台	406 8	405 8	410 8	327 8	321 8	318 8	326 8	407 8	412 8	409 8	410 9	408 9	402 9	402 9	328 9	419 9	419 9	410 9	411 9	423 9	410 9	430 9	408 9
595	福島	402 8	410 8	410 8	401 8	404 8	402 8	407 8	404 8	418 8	414 8	413 9	402 9	331 9	328 9	419 9	419 9	413 9	406 9	414 9	419 9	427 9	413 9	412 9
597	白河	413 8	405 8	409 8	405 8	404 8	409 8	323 8	406 8	411 8	410 8	418 9	417 9	410 9	406 9	410 9	416 9	421 8	415 8	414 9	-	417 8	410 9	-
598	小名浜	418 8	408 8	416 8	331 8	401 8	405 8	411 8	405 8	412 8	421 8	410 9	412 9	417 9	406 8	410 9	415 9	416 9	416 9	408 9	503 8	407 9	329 9	414 9
600	輪島	326 8	401 8	404 8	328 8	401 8	320 8	316 8	404 8	404 8	416 8	403 8	329 8	328 8	331 8	408 9	402 8	411 9	323 9	403 8	412 9	315 8	402 9	321 9
602	相川	419 8	411 8	410 8	405 8	404 8	324 8	407 8	405 8	330 8	410 8	411 9	406 9	410 9	402 9	401 9	403 9	415 9	323 9	407 9	413 9	411 9	410 9	405 9
604	新潟	413 8	330 8	410 8	330 8	408 8	408 8	407 8	401 8	408 8	413 8	414 9	408 9	409 9	405 9	410 9	412 9	418 9	405 9	407 9	411 9	423 9	409 9	412 9
605	金沢	329 8	331 8	324 8	403 8	323 8	401 8	318 8	404 8	413 8	323 8	404 9	316 8	316 9	403 9	402 9	326 9	313 9	402 9	403 9	403 9	404 9	410 9	404 9
607	富山	412 8	403 8	330 8	314 8	403 8	330 8	328 8	328 8	325 8	402 8	405 9	323 9	327 9	329 9	327 9	412 8	402 8	406 8	407 8	409 8	417 9	411 9	406 8
610	長野	416 8	411 8	408 8	403 8	409 8	409 8	410 8	407 8	410 8	414 8	412 9	409 9	416 8	406 9	407 9	415 8	411 8	414 9	414 9	411 9	424 9	409 9	407 9
612	高田	406 8	411 8	406 8	330 8	404 8	405 8	406 8	407 8	414 8	415 8	411 9	408 9	407 8	331 8	329 9	408 8	329 9	402 9	406 9	415 9	412 9	411 9	408 9
615	宇都宮	416 8	408 8	409 8	403 8	402 8	407 8	324 8	326 8	328 8	409 8	402 8	330 8	403 8	402 9	328 9	411 9	330 8	328 9	407 9	408 9	417 9	413 8	416 8
616	福井	301 8	404 8	327 8	325 8	404 8	331 8	406 8	404 8	329 8	406 8	404 9	403 9	405 9	331 9	330 9	403 9	407 9	330 9	405 8	414 9	329 8	404 8	324 9
617	高山	416 8	417 8	329 8	402 8	405 8	325 8	411 8	422 8	418 8	416 8	417 9	411 9	412 9	331 9	327 9	326 9	403 9	413 9	407 9	417 8	422 9	407 9	409 9
618	松本	415 8	404 8	320 8	404 8	403 8	403 8	413 8	407 8	416 8	414 8	412 9	415 8	407 9	406 9	415 9	417 9	408 9	420 9	411 9	421 9	425 9	410 9	407 9
624	前橋	321 8	408 8	325 8	325 8	321 8	317 8	322 8	402 8	409 8	405 8	401 9	320 8	323 9	331 9	316 9	327 9	321 9	408 9	405 9	416 9	410 9	410 9	326 9
626	熊谷	318 8	320 8	403 8	318 8	328 8	316 8	319 8	328 8	327 8	411 8	408 9	319 9	325 9	404 9	325 9	329 9	328 9	330 9	408 9	411 9	403 9	403 9	407 9
629	水戸	403 8	408 8	404 8	329 8	328 8	324 8	330 8	403 8	406 8	330 8	401 9	406 9	406 9	310 9	330 9	403 8	328 9	403 8	411 8	409 8	412 9	404 8	408 9
631	敦賀	329 8	322 8	321 8	318 8	403 8	330 8	321 8	308 8	411 8	409 8	411 9	330 9	409 9	330 9	401 9	327 8	404 8	401 8	405 9	331 8	403 9	331 9	410 8
632	岐阜	410 8	423 8	404 8	404 8	326 8	315 8	314 8	325 8	404 8	329 8	330 9	317 8	329 9	330 8	319 8	325 8	413 9	327 9	414 9	412 9	415 9	409 8	401 8
636	名古屋	402 8	401 8	314 8	329 8	407 8	316 8	312 8	323 8	402 8	404 8	405 8	319 9	328 9	324 9	316 8	314 9	324 8	404 9	407 9	417 8	326 8	403 8	403 9
637	飯田	401 8	328 8	411 8	401 8	407 8	411 8	402 8	408 8	402 8	326 8	329 8	317 9	421 9	-	404 9	410 9	407 9	402 9	409 9	331 9	403 9	414 9	403 9
638	甲府	416 8	402 8	327 8	326 8	318 8	320 8	317 8	402 8	405 8	331 8	403 9	316 8	328 9	330 9	405 9	329 9	323 9	331 8	401 8	329 8	328 9	409 8	410 8
648	銚子	405 8	415 8	410 8	406 8	404 8	420 8	327 8	402 8	407 8	405 8	327 9	325 9	410 9	404 9	331 9	326 9	328 9	311 8	404 9	407 9	326 9	331 9	331 9
651	津	318 8	308 8	315 8	226 8	316 8	324 8	319 8	326 8	319 8	329 8	405 9	312 9	321 9	321 9	330 9	325 9	322 9	414 9	323 9	327 9	326 9	325 9	325 9
654	浜松	402 8	404 8	404 8	316 8	310 8	303 8	308 8	311 8	326 8	401 8	412 9	324 9	331 9	326 9	321 9	326 9	325 9	405 9	411 9	408 8	428 8	409 9	412 9
656	静岡	425 8	402 8	324 8	322 8	323 8	316 8	324 8	406 8	403 8	320 8	408 9	319 9	404 9	403 9	327 9	324 9	330 8	328 8	331 9	406 9	405 8	401 9	404 9

起日の値は月×100+日で表現される(例:「1231」は12月31日を指す)。データの属性(rm)=(6,7,8,9)=(代替種目構内観測、代替種目付近観測、正規種目構内観測、正規種目付近観測)。「-」は該当する値が無いことを示す。最早・最晩以外の起日については、年界を越えて前年もしくは翌年にずれ込んで発生した現象についても、当年の欄に発生月日が記述される。

生物季節観測累年表

つばめの初見

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	416 8	401 8	407 8	330 8	328 8	408 8	405 8	403 8	403 8	330 8	406 9	329 9	410 9	330 9	402 9	326 9	326 9	329 9	331 9	-	-	-	
663 尾鷲	319 8	324 8	329 8	316 8	317 8	321 8	325 8	330 8	331 8	328 8	324 9	320 8	318 8	321 9	319 8	409 8	315 8	415 8	322 8	415 8	410 8	405 8	403 8
670 横浜	328 8	406 8	409 8	403 8	401 8	327 8	331 8	329 8	406 8	401 8	409 9	330 9	328 8	401 9	401 8	413 8	504 9	417 9	411 8	417 8	414 8	409 9	406 8
672 館山	-	403 8	409 8	422 8	514 8	401 8	415 8	406 8	411 8	411 8	327 9	319 9	323 9	402 9	401 8	314 9	404 9	325 9	404 9	401 9	413 9	328 9	407 9
675 大島	419 8	421 8	327 8	330 8	326 8	403 8	323 8	326 8	403 8	419 8	403 9	422 8	409 9	408 9	405 9	403 9	401 9	327 9	404 9	412 9	319 9	421 9	331 9
677 三宅島	322 8	330 8	410 8	411 8	327 8	401 8	318 8	318 8	329 8	309 8	330 8	407 8	322 9	330 9	407 8	317 9	405 8	325 8	325 9	406 8	317 9	331 9	322 9
678 八丈島	314 8	317 8	311 8	315 8	316 8	307 8	308 8	324 8	318 8	313 8	318 8	313 9	316 9	318 9	330 9	311 9	316 9	312 9	404 9	318 9	321 9	409 9	401 9
740 西郷	405 8	329 8	408 8	330 8	403 8	316 8	305 8	303 8	324 8	408 8	407 9	323 9	322 8	321 9	321 9	321 9	229 8	210 8	405 9	401 9	328 9	327 9	320 8
741 松江	331 8	318 8	326 8	321 8	315 8	328 8	327 8	322 8	318 8	330 8	401 8	316 9	331 9	318 9	323 9	315 9	307 9	215 9	405 9	316 9	327 8	318 8	326 9
744 米子	322 8	314 8	327 8	327 8	317 8	308 8	328 8	327 8	402 8	323 8	329 9	318 9	324 9	314 9	319 9	319 9	319 9	323 9	403 9	407 9	327 9	327 8	318 9
746 鳥取	311 8	323 8	324 8	321 8	328 8	317 8	320 8	325 8	329 8	320 8	330 9	319 9	331 9	318 9	313 9	327 9	310 9	321 9	404 9	321 9	327 9	328 9	403 9
747 豊岡	328 8	322 8	326 8	327 8	317 8	325 8	323 8	402 8	406 8	329 8	407 8	321 9	320 9	329 9	326 9	405 9	331 9	324 8	406 9	328 9	326 9	310 9	330 9
750 舞鶴	318 8	329 8	331 8	223 8	305 8	324 8	320 8	327 8	324 8	404 8	402 9	403 9	327 9	326 9	317 9	320 9	317 9	331 9	323 9	326 9	314 9	331 9	328 9
755 浜田	403 8	322 8	328 8	321 8	327 8	315 8	322 8	327 8	323 8	320 8	329 9	319 9	320 9	303 9	319 9	320 9	320 9	312 9	401 9	331 9	419 9	323 8	319 8
759 京都	401 8	403 8	324 8	401 8	402 8	327 8	320 8	325 8	405 8	403 8	408 8	315 9	326 9	318 9	318 9	318 9	312 9	322 9	331 9	319 9	328 9	325 9	323 9
761 彦根	404 8	323 8	401 8	317 8	330 8	409 8	329 8	326 8	329 8	328 8	331 9	221 9	328 9	330 8	402 9	325 9	331 9	330 8	421 8	410 9	324 9	320 9	325 9
762 下関	328 8	311 8	405 8	323 8	402 8	318 8	326 8	319 8	327 8	330 8	317 9	326 9	324 9	311 9	315 9	323 9	320 9	314 9	320 9	324 9	404 9	328 9	325 9
765 広島	319 8	326 8	406 8	325 8	326 8	326 8	322 8	319 8	330 8	403 8	325 9	321 9	411 9	330 9	322 9	309 9	322 9	312 9	404 9	401 9	402 9	324 9	325 9
768 岡山	313 8	323 8	326 8	326 8	406 8	317 8	322 8	402 8	401 8	328 8	326 9	324 9	401 9	318 9	306 9	318 9	308 9	322 9	328 9	331 9	327 9	330 9	324 9
770 神戸	320 8	320 8	330 8	402 8	403 8	406 8	329 8	330 8	331 8	404 8	410 9	324 8	403 8	322 8	324 8	311 8	322 8	319 8	330 8	328 8	402 8	326 8	402 8
772 大阪	331 8	-	-	-	-	-	328 8	328 8	402 8	426 8	408 8	330 8	409 8	323 9	320 9	416 9	409 9	407 9	405 9	407 9	415 9	327 9	331 9
776 洲本	321 8	320 8	328 8	326 8	323 8	325 8	321 8	326 8	317 8	328 8	321 9	315 9	327 9	321 9	321 9	317 9	312 8	322 9	329 9	404 9	403 9	331 9	325 9
777 和歌山	318 8	329 8	330 8	322 8	406 8	311 8	319 8	322 8	404 8	330 8	326 9	313 9	320 9	309 9	315 9	324 9	318 9	310 9	327 9	324 9	311 9	320 9	326 8
778 潮岬	315 8	326 8	319 8	315 8	319 8	318 8	311 8	326 8	329 8	403 8	401 9	311 8	325 8	401 9	318 9	313 9	302 9	310 9	328 9	325 9	323 9	327 8	329 8
780 奈良	328 8	318 8	401 8	314 8	312 8	317 8	317 8	318 8	331 8	402 8	331 9	312 8	403 9	331 9	315 9	326 9	324 9	321 9	403 9	323 9	327 9	402 8	324 9
800 厳原	318 8	324 8	331 8	330 8	330 8	326 8	331 8	326 8	403 8	328 8	321 9	412 9	408 9	330 9	324 9	325 9	316 9	411 9	407 8	331 9	418 9	403 9	320 9
807 福岡	308 8	321 8	312 8	320 8	316 8	316 8	311 8	326 8	330 8	304 8	318 9	309 9	324 8	315 9	316 9	314 9	402 9	322 9	329 9	404 9	404 9	330 8	331 9
813 佐賀	320 8	401 8	328 8	324 8	307 8	309 8	308 8	313 8	319 8	306 8	310 9	307 9	313 9	314 9	302 9	305 9	302 9	308 9	316 9	324 9	314 9	320 9	315 9
815 大分	-	307 8	310 8	220 8	310 8	309 8	306 8	302 8	311 8	325 8	312 9	304 9	316 9	307 9	313 9	313 9	301 9	215 9	325 9	317 9	311 9	309 9	330 9
817 長崎	309 8	312 8	306 8	315 8	312 8	316 8	317 8	315 8	324 8	327 8	316 9	314 9	322 9	316 9	318 9	318 8	317 8	313 9	331 9	325 9	408 9	316 9	325 9
819 熊本	323 8	304 8	223 8	-	320 8	312 8	316 8	308 8	327 8	308 8	318 8	306 8	320 8	301 9	311 9	305 8	304 9	306 9	323 9	316 9	318 9	228 8	322 9
822 延岡	304 8	307 8	310 8	303 8	402 8	311 8	312 8	403 8	321 8	317 8	315 8	318 8	329 9	428 9	403 9	306 9	317 8	329 9	330 9	317 9	-	-	-
827 鹿児島	325 8	-	311 8	222 8	312 8	312 8	223 8	225 8	314 8	220 8	315 9	228 9	314 9	228 9	308 9	225 9	307 9	205 9	302 9	208 9	312 9	319 8	323 9
830 宮崎	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	316 9
836 屋久島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
837 種子島	315 8	319 8	320 8	327 8	306 8	320 8	318 8	316 8	315 8	313 8	320 9	-	-	-	401 9	-	305 9	219 9	329 9	412 9	421 9	316 9	406 9
843 福江	223 8	316 8	314 8	222 8	302 8	222 8	315 8	303 8	314 8	310 8	325 8	315 8	225 8	304 8	308 9	310 9	303 9	310 9	317 8	326 9	321 9	313 9	321 9
887 松山	-	-	-	-	-	-	-	327 8	306 8	321 8	322 9	311 9	315 8	316 8	317 9	322 9	318 9	311 9	325 9	329 9	401 9	324 9	331 9
891 高松	322 8	327 8	324 8	326 8	314 8	311 8	309 8	320 8	325 8	327 8	325 9	317 9	319 9	317 9	314 8	312 9	303 9	310 8	320 8	317 8	326 9	324 9	318 9
892 宇和島	312 8	316 8	328 8	314 8	314 8	317 8	306 8	305 8	303 8	312 8	319 9	303 9	316 9	314 9	314 9	318 9	303 9	321 9	325 9	312 9	311 9	309 9	313 9
893 高知	-	-	-	322 8	323 8	404 8	317 8	309 8	403 8	311 8	325 9	331 9	320 9	321 9	317 9	314 9	317 9	309 9	310 9	315 9	314 9	331 9	318 9
895 徳島	316 8	320 8	328 8	401 8	321 8	312 8	314 8	323 8	404 8	314 8	403 9	321 9	319 9	328 9	315 9	324 9	311 9	330 8	328 8	-	406 8	409 8	324 8
909 名瀬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
912 与那国島	326 8	312 8	307 8	318 8	324 8	301 8	216 8	304 8	312 8	312 8	315 9	307 9	227 9	318 9	301 9	323 9	308 9	301 9	305 9	308 9	314 9	313 9	306 9
917 西表島	301 8	-	-	221 8	309 8	317 8	222 8	313 8	306 8	312 8	317 9	325 9	304 9	318 9	407 9	317 9	309 9	315 9	314 9	308 9	314 9	319 9	311 9
918 石垣島	305 8	331 8	-	304 8	304 8	220 8	219 8	327 8	225 8	307 8	319 9	325 9	214 9	219 9	303 9	328 9	329 8	226 9	411 9	311 9	220 9	312 9	303 9
927 宮古島	326 8	305 8	310 8	319 8	208 8	323 8	325 8	304 8	227 8	327 8	319 9	330 9	401 9	321 9	221 9	315 9	308 9	405 9	412 9	402 9	320 9	312 9	312 9
929 久米島	318 8	204 8	130 8	115 8	116 8	226 8	224 8	301 8	119 8	127 8	130 9	315 9	403 9	326 9	223 9	314 9	318 9	210 9	314 9	329 9	322 9	312 9	307 9
936 那覇	-	304 8	313 8	-	226 8	312 8	212 8	-	324 8	228 8	-	311 9	317 9	328 9	311 9	330 9	322 9	215 9	414 9	411 9	319 9	318 8	309 9
940 名護	-	-	308 8	224 8	215 8	202 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
945 南大東島	414 8	329 8	310 8	317 8	302 8	326 8	307 8	312 8	310 8	307 8	319 9	313 9	229 9	226 9	326 9	330 9	331 9	315 9	315 9	312 9	319 9	-	313 9

起日の値は月×100+日で表現される(例:「1231」は12月31日を指す)。データの属性(rm)=(6,7,8,9)=(

生物季節観測累年表

つばめの初見

番号	地点名	1999	rm	2000	rm	2001	rm	2002	rm	2003	rm	2004	rm	2005	rm	2006	rm	2007	rm	2008	rm	2009	rm	2010	rm	2011	rm	2012	rm	2013	rm	2014	rm	2015	rm	2016	rm	2017	rm	平年値	rm	最早値	rm	最早年	最晩値	rm	最晩年	
401	稚内	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		506	8	1960	629	8	1955			
406	留萌	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		530	8	1964	605	8	1965			
407	旭川	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		528	8	1958	528	8	1958					
409	網走	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		625	8	1954	625	8	1954					
412	札幌	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		402	8	1959	610	8	1956					
413	岩見沢	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-
417	帯広	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-
418	釧路	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		718	8	1955	718	8	1955			
420	根室	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		614	8	1953	614	8	1953			
423	室蘭	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		503	8	1954	611	8	1960			
426	浦河	420	7	418	7	-		420	7	502	7	422	7	427	7	430	7	429	7	429	7	421	7	-		-		-		-		-		-		-		-		404	6	1981	518	6	1954			
428	江差	423	7	430	7	409	7	411	7	415	7	412	7	412	7	414	7	425	7	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		403	6	1981	513	6	1957			
430	函館	509	9	425	9	417	9	409	9	422	9	420	9	411	9	412	9	425	9	415	9	413	9	426	9	414	9	421	9	423	9	410	9	413	9	413	9	410	9	425	8	404	8	1991	520	8	1984	
433	倶知安	419	9	418	9	416	9	412	9	418	9	422	9	427	9	430	9	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		408	8	1983	515	8	1954	
435	紋別	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		510	8	1957	602	8	1958			
440	広尾	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-
520	新庄	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		407	8	1980	430	8	1992	
575	青森	417	9	-		419	9	414	9	420	9	410	9	416	9	415	9	417	9	415	9	414	9	504	9	522	9	516	9	510	9	514	9	421	9	423	9	517	9	422	8	402	8	1956	522	8	2011	
581	八戸	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		410	8	1959	528	8	1957	
582	秋田	415	9	414	9	414	9	403	9	401	9	407	9	426	9	415	9	424	9	420	9	419	9	421	9	423	9	412	9	418	9	408	9	420	9	414	9	416	9	418	8	401	8	2003	505	8	1965	
584	盛岡	419	9	504	9	501	9	429	9	419	9	420	9	419	8	421	9	416	9	409	9	418	9	501	9	426	9	523	9	515	9	419	9	427	9	426	8	422	9	421	8	405	8	1975	523	8	2012	
585	宮古	416	9	411	9	406	9	407	9	413	9	411	9	415	9	427	9	428	9	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		317	8	1968	502	8	1953	
587	酒田	411	8	329	9	405	9	329	9	414	9	426	9	421	9	503	9	426	9	425	8	422	9	-		-		-		-		-		-		-		-		-		329	8	2002	508	8	1996	
588	山形	414	9	-		411	8	416	9	406	9	413	9	414	8	413	8	406	8	404	8	413	9	416	9	420	9	409	8	416	9	402	9	406	9	401	9	416	9	409	8	312	8	1966	423	8	1953	
590	仙台	414	9	402	9	420	9	407	9	416	9	429	9	417	9	410	9	421	9	424	9	414	9	403	9	405	9	330	9	424	9	-		402	9	409	9	416	9	411	8	318	8	1981	430	8	1997	
595	福島	403	9	415	9	402	9	414	9	409	9	410	9	417	9	405	9	408	9	409	9	327	9	414	9	412	9	427	8	416	9	504	9	422	9	413	9	424	9	410	8	327	8	2009	504	8	2014	
597	白河	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		323	8	1982	425	8	1965	
598	小名浜	415	9	425	9	415	9	404	9	417	9	-		430	8	421	9	405	9	405	9	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		325	8	1961	503	8	1995	
600	輪島	325	9	329	9	402	8	322	8	327	9	326	8	324	8	324	8	327	8	330	9	330	9	324	9	-		-		-		-		-		-		-		-		315	8	1996	416	8	1985	
602	相川	409	9	415	9	405	9	331	8	331	8	408	8	410	8	410	9	408	9	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		323	8	1993	424	8	1954	
604	新潟	413	9	415	9	405	9	402	9	406	8	412	9	418	9	411	8	406	9	413	9	412	9	418	9	428	9	412	8	414	9	329	9	413	9	414	9	410	9	410	8	329	8	2014	428	8	2011	
605	金沢	409	9	330	9	405	9	319	9	330	9	323	9	330	9	403	9	402	9	404	9	329	9	327	9	416	9	407	8	321	9	328	9	326	9	409	9	331	9	330	8	313	8	1992	423	8	1974	
607	富山	413	9	401	9	402	9	314	9	325	8	324	9	329	9	328	9	328	9	325	9	401	9	323	9	405	9	330	9	322	9	331	8	327	8	329	8	329	8	331	8	314	8	2002	426	8	1954	
610	長野	413	9	416	9	407	9	403	9	406	9	408	9	409	9	413	9	401	9	409	9	323	9	406	8	415	9	415	9	409	8	331	9	414	9	415	9	408	9	410	8	323	8	2009	426	8	1965	
612	高田	410	9	403	9	326	9	326	9	331	9	409	9	413	9	404	9	405	9	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		326	8	2002	420	8	1966	
615	宇都宮	422	8	409	8	407	9	415	8	401	9	406	9	408	8	331	9	328	9	328	9	322	9	330	9	403	9	330	9	324	9	331	9	323	9	403	9	416	8	404	8	322	8	2009	422	8	1999	
616	福井	312	9	330	9	-		423	9	415	9	325	8	406	9	406	9	330	9	405	9	319	9	320	8	416	9	402	8	328	9	404	8	326	9	405	9	329	9	402	8	301	8	1976	501	8	1970	
617	高山	409	9	404	9	402	9	326	9	329	9	404	9	407	9	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		325	8	1981	422	8	1996	
618	松本	412	9	413	9	407	9	405	9	411	9	411	9	408	9	418	9	409	9	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		320	8	1978	427	8	1962	
624	前橋	405	9	-		323	8	325	8	407	8	330	9	411	9	406	8	401	9	330	8	325	9	404	8	415	8	409	8	319	9	411	9	410	8	413	8	417	8	331	8	316	8	1990	510	8	1971	
626	熊谷	427	9	412	9	403	9	317	9	427	9	326	9	409	9	331	9	404	9	401	9	326	9	323	8	414	9	416	8	329	8	402	9	325	9	328	8	405	9	401	8	316	8	1981	427			

生物季節観測累年表

つばめの初見

番号	地点名	1999	rm	2000	rm	2001	rm	2002	rm	2003	rm	2004	rm	2005	rm	2006	rm	2007	rm	2008	rm	2009	rm	2010	rm	2011	rm	2012	rm	2013	rm	2014	rm	2015	rm	2016	rm	2017	rm	平年値	rm	最早値	rm	最早年	最晩値	rm	最晩年		
662	東京	327	9	425	8	413	9	-	424	9	-	-	-	-	-	428	9	412	9	415	9	421	9	429	9	418	9	408	8	406	9	-	-	-	417	9	407	8	324	8	1966	505	8	1961					
663	尾鷲	413	8	406	8	324	8	318	9	403	8	402	8	405	9	405	8	401	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	314	8	1966	415	8	1995					
670	横浜	410	8	401	8	324	8	401	9	331	9	407	8	408	8	413	8	404	8	423	8	415	8	427	8	418	8	408	9	403	9	424	8	416	9	404	9	420	8	408	8	324	8	2001	504	8	1992		
672	館山	401	9	329	9	327	9	402	9	324	9	401	9	323	9	331	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	310	8	1975	514	8	1980				
675	大島	401	9	408	9	407	9	402	9	330	9	329	9	405	9	411	8	402	8	403	9	409	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	319	8	1996	523	8	1964				
677	三宅島	327	9	326	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	309	8	1985	415	8	1969				
678	八丈島	315	9	330	9	323	9	324	9	317	8	309	8	330	8	405	9	401	9	328	9	328	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	301	8	1967	412	8	1971				
740	西郷	407	9	324	8	318	9	318	8	328	9	405	8	407	8	412	8	325	8	326	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	210	8	1993	417	8	1957					
741	松江	323	9	327	9	320	9	330	8	328	8	326	8	412	9	331	8	325	9	326	9	328	9	416	9	417	9	329	9	326	9	325	8	326	8	407	8	329	8	324	8	215	8	1993	417	8	2011		
744	米子	318	9	328	9	328	9	316	9	327	9	321	9	324	9	326	8	326	9	322	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	308	8	1981	407	8	1995				
746	鳥取	413	9	403	9	324	9	316	9	331	9	406	9	324	9	403	9	327	9	328	9	330	9	327	9	406	9	329	9	311	9	327	9	326	9	402	8	330	9	326	8	310	8	1992	413	8	1999		
747	豊岡	314	9	319	8	327	9	319	9	327	9	329	9	407	9	325	9	327	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	310	8	1997	423	8	1962				
750	舞鶴	329	9	401	9	324	9	313	9	326	9	327	9	331	9	322	9	328	9	330	9	323	9	328	9	401	9	329	9	328	9	-	-	-	-	-	-	326	8	223	8	1979	413	8	1966				
755	浜田	309	9	322	8	318	9	311	8	319	9	316	9	323	9	329	9	320	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	302	8	1966	419	8	1996				
759	京都	228	9	327	9	325	9	312	9	406	9	406	9	406	8	408	9	331	8	331	9	328	9	404	9	410	9	401	9	402	9	331	9	321	9	403	9	403	9	326	8	226	8	1964	423	8	1974		
761	彦根	323	8	323	8	331	9	322	8	401	9	405	9	407	9	403	8	329	8	326	9	323	9	331	9	328	9	330	9	315	9	327	9	325	9	328	9	331	8	329	8	221	8	1987	421	8	1994		
762	下関	413	9	330	9	402	9	323	9	325	9	326	9	406	9	322	9	326	9	404	9	320	9	321	9	407	9	329	9	323	9	322	9	322	9	328	9	328	9	325	8	311	8	1989	413	8	1999		
765	広島	331	9	329	9	327	9	317	9	325	9	316	9	402	9	329	9	330	9	327	9	331	9	402	9	411	9	402	9	328	9	331	9	401	9	404	9	404	9	329	9	326	8	303	8	1974	421	8	1965
768	岡山	324	9	330	9	323	9	310	9	329	9	316	9	314	9	314	9	308	9	327	9	319	9	330	9	406	9	329	9	324	9	325	9	322	9	402	9	406	9	322	8	306	8	1990	411	8	1967		
770	神戸	409	8	321	8	326	9	323	9	401	9	409	9	412	9	405	9	328	9	401	9	323	9	326	9	403	9	328	9	326	9	322	9	324	9	329	9	401	9	329	8	307	8	1959	502	8	1962		
772	大阪	408	9	328	9	407	9	331	9	329	9	411	9	409	9	409	9	410	9	402	9	325	9	327	9	419	9	321	9	326	9	327	9	401	9	408	9	324	9	404	8	320	8	1990	426	8	1985		
776	洲本	331	8	403	8	327	9	316	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	312	8	1992	415	8	1967				
777	和歌山	401	9	413	9	320	9	326	9	328	9	319	9	328	9	328	9	331	9	327	9	321	9	328	8	404	9	314	9	-	408	8	402	8	415	9	404	9	323	8	301	8	1958	427	8	1963			
778	潮岬	325	8	323	8	321	8	312	8	319	8	316	8	408	8	404	8	402	8	325	9	317	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	302	8	1992	409	8	1970			
780	奈良	407	9	407	8	327	8	313	9	327	9	326	8	414	8	404	9	331	9	326	9	320	8	323	9	404	9	409	9	321	9	324	9	324	9	321	9	401	9	327	8	310	8	1966	416	8	1971		
800	敵原	409	9	324	8	410	9	401	9	401	9	331	9	403	9	403	9	401	8	410	8	327	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	303	8	1961	421	8	1969				
807	福岡	329	9	327	9	323	9	312	9	322	9	404	8	401	9	331	9	331	9	327	9	315	9	324	9	401	9	402	9	316	9	321	9	323	9	328	9	322	9	324	8	224	8	1962	421	8	1971		
813	佐賀	319	9	325	9	318	9	309	9	326	8	321	9	326	9	-	310	9	402	9	309	9	331	8	322	9	329	9	328	9	316	9	322	9	314	9	310	9	315	8	210	8	1975	408	8	1970			
815	大分	312	9	320	9	317	9	313	9	305	9	227	9	325	9	320	9	309	9	311	9	318	9	312	9	322	9	321	9	304	9	312	9	324	9	313	9	310	9	312	8	215	8	1993	412	8	1970		
817	長崎	320	9	318	9	323	9	308	9	318	9	313	9	331	9	324	9	224	9	401	9	323	9	315	9	329	9	320	9	316	9	307	9	312	9	322	9	329	9	320	8	224	8	2007	408	8	1996		
819	熊本	305	9	315	9	314	8	307	9	228	9	316	9	316	9	320	9	303	9	316	9	319	8	322	9	323	8	329	9	311	9	318	9	315	9	309	9	328	9	312	8	223	8	1978	505	8	1965		
822	延岡	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	303	8	1979	428	8	1989				
827	鹿児島	227	8	326	9	302	9	224	9	326	9	318	9	216	8	407	9	223	9	229	9	319	9	312	9	309	9	229	9	217	9	304	9	317	9	307	9	327	9	306	8	205	8	1993	415	8	1970		
830	宮崎	305	9	307	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	224	8	1955	408	8	1957			
836	屋久島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	222	8	1971	406	8	1972			
837	種子島	228	9	404	9	-	-	-	322	9	309	9	318	9	223	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	219	8	1993	421	8	1996				
843	福江	322	9	318	9	328	9	408	9	304	9	319	9	315	9	312	9	308	9	318	9	316	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	222	8	1981	408	8	2002			
887	松山	330	9	326	9	324	9	311	9	318	9	315	8	402	8	319	8	314	9	32																													