

Table 6 Results of pollen analysis in the western sea-area of Kyushu.

( ) shows absolute counts.

Station No.	St-13 %	St-14 %	St-15 %	St-16 %	St-17 %	St-18 %	St-19 %	St-20 %	St-21 %	St-22 %	St-26 %	St-27 %	St-28 %	St-29 %	St-30 %	St-31 %	St-32 %	St-33 %	St-34 %	St-35 %	St-42 %	St-43 %	St-79 %	St-80 %	St-82 %	St-83 %
<i>Pinus</i>	4.12(190)	15.16( 59)	14.12( 37)	5.65( 20)	5.67( 20)	2.07( 9)	2.16( 11)	0.17( 1)		1.17( 8)	4.18( 13)	3.08( 13)	3.40( 11)	4.62( 15)	24.54( 94)	19.52( 57)	10.11( 45)	17.91( 60)	22.36( 85)	49.38(160)	48.91(248)	38.77(133)	23.46( 88)	22.47(100)	40.55(131)	44.63(174)
<i>Abies</i>				0.28( 1)												0.34( 1)						0.29( 1)				
<i>Picea</i>	0.67( 3)																					0.29( 1)				
<i>Tsuga</i>	0.67( 3)	0.51( 2)					0.20( 1)																0.22( 1)			0.26( 1)
<i>Pseudotsuga</i>																					0.31( 1)					
<i>Podocarpus</i>				0.28( 1)				0.17( 1)								0.34( 1)										
<i>Cryptomeria</i>		0.51( 2)									0.32( 1)				0.52( 2)	0.68( 2)		0.30( 1)			0.99( 5)	0.88( 3)				0.26( 1)
<i>Cupressaceae</i>		0.77( 3)																	0.26( 1)	0.62( 2)	1.38( 7)					0.26( 1)
<i>Taxus</i>															0.26( 1)											0.53( 2)
<i>Ephedra</i>															0.26( 1)			0.22( 1)								
<i>Betula</i>	0.22( 1)	0.51( 2)			0.28( 1)						1.61( 5)	0.24( 1)						0.90( 4)	0.30( 1)			0.93( 3)				0.31( 1)
<i>Alnus</i>	0.44( 2)				0.85( 3)	0.23( 1)					0.96( 3)	0.24( 1)	0.31( 1)					0.30( 1)					0.27( 1)			0.93( 3)
<i>Carpinus</i>		0.38( 1)				0.23( 1)																0.29( 1)				0.31( 1)
<i>Corylus</i>																										0.26( 1)
<i>Quercus</i>			0.38( 1)																							
<i>Cyclobalanopsis</i>		(3.34(13))	2.67( 1)		0.28( 1)	0.23( 1)	0.20( 1)				(2.89( 9))	(0.24( 1))		0.31( 1)	(0.78( 3))		(3.36(15))	(3.88(13))	(1.05( 4))	(2.16( 7))	0.20( 1)	(2.35( 8))		(0.22( 1))	(0.62( 2))	(1.85( 7))
<i>Fagus</i>											1.93( 6)				0.26( 1)			0.30( 1)								0.31( 1)
<i>Shiia</i>	1.11( 5)	5.40( 21)	0.76( 2)			0.46( 2)					0.32( 1)															0.79( 3)
<i>Pterocarya</i>		0.26( 1)	0.38( 1)											0.31( 1)	0.26( 1)	0.34( 1)				0.53( 2)	0.93( 3)	1.18( 6)	0.29( 1)		0.22( 1)	0.62( 2)
<i>Juglans</i>						0.23( 1)															0.22( 1)					0.31( 1)
<i>Myrica</i>				0.28( 1)	0.28( 1)	0.92( 4)				0.22( 1)	0.32( 1)	0.24( 1)			0.78( 3)			0.90( 3)								
<i>Ulmus</i>			0.38( 1)																							
<i>Celtis</i>		0.26( 1)	3.81( 10)		0.28( 1)										0.78( 3)			1.19( 4)			0.39( 2)	0.29( 1)				0.29( 1)
<i>Trema</i>																										
<i>Tilia</i>																										
<i>Fraxinus</i>		0.26( 1)																								0.79( 3)
<i>Styrax</i>																					0.62( 2)					
<i>Cornus</i>																										
<i>Acer</i>																0.34( 1)										
<i>Viburnum</i>		0.26( 1)	0.38( 1)																							
<i>Symplocos</i>		0.26( 1)																	0.22( 1)							
<i>Rhus</i>																										
<i>Ilex</i>		0.26( 1)									0.32( 1)															0.31( 1)
<i>Mallotus</i>																										0.31( 1)
<i>Ericaceae</i>		0.26( 1)																0.90( 3)								
<i>Elaeagnus</i>																										
AP total	45.23(204)	28.02(109)	23.28( 61)	6.49( 23)	7.64( 27)	4.37( 19)	2.54( 13)	0.33( 2)	( 0)	1.99( 9)	12.86( 40)	4.02( 17)	3.31( 12)	5.86( 19)	30.55(117)	22.60( 65)	15.95( 71)	25.58( 87)	24.73( 94)	55.86( 81)	55.02(279)	44.02(151)	23.73( 89)	23.14(103)	44.58(144)	51.32(194)
Gramineae	0.44( 2)		2.67( 7)	0.28( 1)	0.28( 1)	0.23( 1)					1.29( 4)		0.31( 1)		0.52( 2)	0.34( 1)		1.19( 4)	0.53( 2)	0.93( 3)	0.39( 2)	0.88( 3)			0.31( 1)	1.85( 7)
Cyperaceae																										
<i>Artemisia</i>	0.44( 2)	1.03( 4)	0.76( 2)	0.28( 1)		0.92( 4)		0.17( 1)		0.22( 1)	0.64( 2)	0.47( 2)	0.93( 3)	0.31( 1)	2.87( 11)	3.42( 10)	3.11( 17)	1.19( 4)	0.26( 1)	2.16( 7)	1.77( 9)	2.93( 10)	0.53( 2)		0.93( 3)	0.53( 2)
Other Compositae							0.20( 1)																			
<i>Chenopodium</i>		0.51( 2)			0.28( 1)	0.23( 1)																				1.06( 4)
<i>Fagopyrum</i>															0.26( 1)											
<i>Persicaria</i>																										
<i>Thalictrum</i>							0.20( 1)																			
<i>Potamogeton</i>																										0.26( 1)
<i>Typha</i>				0.28( 1)																						0.26( 1)
NAP total	0.88( 4)	1.54( 6)	3.43( 9)	0.84( 3)	0.56( 2)	1.38( 6)	0.39( 2)	0.17( 1)	( 0)	0.22( 1)	1.92( 6)	0.47( 2)	1.32( 4)	0.31( 1)	3.66( 14)	4.10( 12)	3.82( 17)	2.35( 8)	0.78( 3)	3.08( 10)	2.16( 11)	3.79( 13)	0.53( 2)	( 0)	1.23( 4)	3.96( 15)
<i>Gleichenia</i>	39.91(180)	58.36(227)	59.92(167)	83.90(297)	84.70(299)	80.18(348)	86.47(441)	89.96(538)	92.96(290)	90.04(407)	71.38(222)	91.71(387)	92.86(299)	91.05(295)	56.40(216)	65.41(191)	73.70(329)	67.76(227)	67.63(257)	35.49(115)	38.26(194)	44.28(151)	68.27(256)	71.24(317)	45.20(146)	40.11(152)
<i>Pyrrisia</i>	0.22( 1)	0.51( 2)										0.24( 1)								0.31( 1)			0.27( 1)			
<i>Pteris</i>	1.33( 6)	0.77( 3)	0.76( 2)	1.13( 4)	0.57( 2)	2.07( 9)	0.98( 5)	1.51( 9)	1.92( 6)	1.33( 6)	0.32( 1)		0.62( 2)	0.62( 2)	0.26( 1)	0.34( 1)	0.22( 1)	0.30( 1)	0.26( 1)		0.39( 2)	0.81( 3)			0.31( 1)	0.26( 1)
<i>Lycopodium</i>			0.76( 2)	0.28( 1)		0.46( 2)	0.20( 1)	0.17( 1)		0.44( 2)	0.64( 2)	0.47( 2)	0.31( 1)		0.26( 1)		0.22( 1)	0.90( 3)	0.26( 1)	0.31( 1)		0.53( 2)	0.44( 2)	1.55( 5)		
<i>Botrychium</i>	0.44( 2)					0.23( 1)	0.20( 1)			0.22( 1)					0.78( 3)							0.27( 1)				
Monolete-type spore	10.42( 47)	8.48( 33)	6.87( 18)	5.93( 21)	5.67( 20)	9.68( 42)	8.82( 45)	6.86( 41)	4.80( 15)	5.09( 23)	6.43( 20)	1.90( 8)	1.24( 4)	1.54( 5)	6.01( 23)	5.82( 17)	5.17( 23)	2.09( 7)	5.00( 19)	4.32( 14)	3.16( 16)	7.62( 26)	4.53( 17)	3.82( 17)	5.88( 19)	3.43( 13)
Trilete-type spore	1.55( 7)	2.32( 9)	1.14( 3)	1.41( 5)	0.85( 3)	1.61( 7)	0.39( 2)	1.00( 6)	0.32( 1)	0.66( 3)	6.43( 20)	1.19( 5)	0.31( 1)	0.62( 2)	2.09( 8)	2.05( 6)	0.45( 2)	0.60( 2)	1.32( 5)	0.62( 2)	0.99( 5)	2.05( 7)	1.07( 4)	1.35( 6)	1.24( 4)	0.79( 3)
FS total	53.88(243)	70.43(274)	73.28(192)	92.65(328)	91.78(324)	94.23(409)	97.05(495)	99.48(595)	100.00(312)	97.78(442)	85.20(265)	95.49(403)	95.04(307)	93.82(304)	65.80(252)	73.63(215)	80.22(357)	70.58(240)	74.47(283)	41.04(133)	42.80(217)	53.64(184)	75.73(284)	76.85(342)	54.17(175)	44.70(169)
Total	(451)	(389)	(262)	(354)	(353)	(434)	(510)	(598)	(312)	(452)	(311)	(422)	(													