

Table 3 Results of pollen analysis in the Doiyama-gawa River.

() shows absolute counts.

Station No.	Ur-01 %	Ur-02 %	Ur-03 %	Ur-04 %	Ur-05 %	Ur-06 %	Ur-07 %	Ur-08 %	Ur-09 %	Ur-10 %	Ur-11 %	Ur-12 %
<i>Pinus</i>	0.43(5)	40.6(54)	1.37(7)	1.82(16)	2.51(19)	0.24(4)	1.37(20)	1.55(14)	8.31(86)	3.68(24)	3.54(30)	1.65(12)
<i>Abies</i>									0.10(1)			
<i>Tsuga</i>	0.09(1)	0.15(2)							0.29(3)		0.12(1)	
<i>Podocarpus</i>		0.08(1)		0.11(1)	0.13(1)							
<i>Cryptomeria</i>		0.45(6)		0.57(5)	0.53(4)	0.36(6)		0.22(2)	0.58(6)	0.77(5)	0.35(3)	0.14(1)
<i>Sciadopitys</i>									0.10(1)			
<i>Betula</i>		0.15(2)		0.23(2)								
<i>Alnus</i>	0.09(1)	0.53(7)							0.19(2)	0.15(1)	0.24(2)	
<i>Carpinus</i>									0.10(1)	0.15(1)		
<i>Quercus</i>		0.08(1)										
<i>Cyclobalanopsis</i>		0.75(10)		0.23(2)	0.40(3)	0.06(1)	0.07(1)	0.11(1)	0.58(6)	0.46(3)	0.59(5)	0.14(1)
<i>Fagus</i>		0.08(1)										
<i>Shiia</i>	0.09(1)	0.53(7)	0.20(1)	0.23(2)	0.26(2)	0.30(5)	0.14(2)		0.68(7)	0.46(3)	1.18(10)	0.14(1)
<i>Juglans</i>									0.10(1)			
<i>Myrica</i>	0.60(7)	1.58(21)		0.23(2)	0.26(2)	0.12(2)	0.07(1)		0.29(3)	0.31(2)	0.47(4)	0.41(3)
<i>Ulmus</i>		0.08(1)										
<i>Celtis</i>		0.08(1)							0.10(1)			
<i>Fraxinus</i>				0.11(1)								
<i>Cornus</i>		0.23(3)		0.45(4)	0.13(1)	0.06(1)			0.39(4)			
<i>Acer</i>			0.20(1)									
<i>Camellia</i>		0.08(1)			0.13(1)	0.12(2)	0.14(2)	0.22(2)	0.29(3)			
<i>Ligustrum</i>							0.14(2)		0.19(2)	0.15(1)	0.12(1)	
<i>Symplocos</i>		0.08(1)	0.20(1)									
<i>Rhus</i>					0.13(1)				0.10(1)			
<i>Ilex</i>				0.11(1)								
<i>Salix</i>							0.07(1)				0.12(1)	
<i>Mallotus</i>	0.09(1)	0.08(1)		0.68(6)		0.06(1)			0.39(4)	0.15(1)		
Ericaceae		0.30(4)					0.07(1)		0.10(1)			
<i>Calliandra</i>				0.11(1)	0.26(2)			0.22(2)	0.29(3)			
Araliaceae						0.06(1)			0.10(1)			
AP total	1.38(16)	9.31(124)	1.95(10)	5.11(45)	4.76(36)	1.45(24)	2.06(30)	2.33(21)	13.14(135)	6.28(41)	6.72(57)	2.47(18)
Gramineae	1.55(18)	13.97(186)	27.54(141)	26.70(235)	36.59(277)	26.42(439)	39.71(579)	32.26(291)	32.85(340)	20.52(134)	19.63(141)	1.24(9)
<i>Carex</i>		0.30(4)		0.23(2)		0.06(1)	0.07(1)	0.22(2)	0.58(6)	0.46(3)	1.18(10)	
Liliaceae					0.26(2)	0.06(1)	0.07(1)	1.00(9)				
<i>Artemisia</i>	0.35(4)	5.56(74)	4.10(21)	6.82(60)	12.15(92)	11.56(192)	5.41(79)	2.33(21)	0.58(6)	2.14(14)	2.24(19)	0.14(1)
Other Compositae			0.39(2)	0.57(5)	0.92(7)		0.07(1)	0.11(1)	0.29(3)		0.47(4)	
<i>Fagopyrum</i>		0.08(1)										
<i>Persicaria</i>		0.08(1)		0.11(1)					0.11(1)	0.19(2)	0.31(2)	0.12(1)
<i>Reynoutria</i>	0.26(3)	0.45(6)	3.32(17)	3.64(32)	8.06(61)	8.61(143)	7.89(115)	5.10(46)	2.71(28)	5.51(36)	1.53(13)	0.82(6)
<i>Chenopodium</i>		0.08(1)					0.07(1)	0.22(2)				
Convolvulaceae										0.15(1)		
Coryophyllaceae	0.09(1)	0.53(7)			0.13(1)			0.33(3)	0.87(9)		0.35(3)	
<i>Thalictrum</i>											0.12(1)	
<i>Humulus</i>					0.13(1)							
<i>Lonicera</i>						0.12(2)						
Papaveraceae		0.08(1)		0.11(1)		0.12(2)		0.11(1)	0.10(1)			
Umbelliferae					0.53(4)	0.36(6)	0.21(3)	0.78(7)	0.48(5)	0.61(4)	0.35(3)	
<i>Typha</i>				0.11(1)	0.26(2)							
<i>Halorrhagis</i>								0.11(1)				
<i>Myriophyllum</i>			0.20(1)									
NAP total	2.24(16)	21.10(281)	35.55(182)	38.06(335)	59.05(447)	42.26(785)	53.49(780)	42.68(385)	38.93(402)	29.71(194)	22.99(195)	2.20(16)
<i>Gleichenia</i>	93.38(1,082)	61.96(825)	55.27(283)	48.51(427)	30.78(233)	45.39(754)	39.71(579)	44.68(403)	24.54(254)	48.85(319)	31.37(266)	83.10(605)
<i>Pyrrosia</i>		0.08(1)						0.22(2)	0.39(4)		0.12(1)	
<i>Pteris</i>	0.09(1)	0.83(11)	0.39(2)	0.11(1)	0.26(2)	0.06(1)	0.34(5)	1.11(10)	1.16(12)	1.38(9)	1.65(14)	0.14(1)
<i>Lycopodium</i>												
Monolete-type spore	2.24(26)	4.73(63)	6.25(32)	7.04(62)	4.23(32)	5.06(84)	3.36(49)	8.20(74)	13.43(139)	11.94(78)	26.53(225)	10.03(73)
Trilete-type spore	0.69(8)	1.73(23)	0.59(3)	0.80(7)	0.79(6)	0.72(12)	0.89(13)	0.67(6)	4.93(51)	1.38(9)	4.13(35)	1.92(14)
FS total	96.39(1,117)	69.47(925)	62.50(320)	56.80(500)	36.20(274)	51.29(852)	44.44(648)	54.99(496)	47.92(496)	64.01(418)	70.28(596)	95.33(694)
Total	(1,159)	(1,330)	(512)	(880)	(757)	(1,661)	(1,458)	(902)	(1,035)	(653)	(848)	(728)
Prepleistocene-Palynomorph	(0)	0.38(5)	(0)	(0)	0.26(2)	0.06(1)	0.21(3)	0.44(4)	0.39(4)	0.77(5)	0.59(5)	0.41(3)