Table 12 Molluscan fossils of the Ashiya group at north Kyushu—west Honshu area

Specific name \ Locality	Type Ashiya area																												Yuya-wan area	
	Yamaga formation								Sakamizu formation									Waita formation					after NAGAO (1928b)							
	St. 101, f-ms	St. 102, sdyslt	St. 103, fs	St. 104, sdyslt	St. 104′, fs	St. 105, slt	St. 105′, sdyslt	St. 105″, vfs	St. 106, ms	St. 106′, fs	St. 108, fs	St. 109, cs	St. 110, fs	St. 112, sdyslt	St. 112′, cs	St. 113, vfs	St. 118, cs	St. 115, m-fs	St. 116, f-ms	St. 117, cs	St. 119, cs	St. 120, cs	Yamaga (Yamaga f.)	Taya (Yamaga f.)	Sakamizu (Sakamizu f.)	Iwaya (Yamaga f.)	Waita (Waita f.)	St. A Hikoshima*	St. B (after HIRAYAMA)	Sakaigawa formation	Taoyama formation
GASTROPODA																														
Turritella infralirata NAGAO	c	r	c	r	a	·	·	·	·	r	·	r	·	c	c	c	·	r	·	·	r	·	·	×	·	×	×	·	·	×	×
T. ashiyaensis MIZUNO, n. sp.	·	·	·	·	·	·	·	·	·	c	r	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	?r	·	·
Cirsotrema nagaoi OYAMA et MIZUNO	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	×	·	·	·	·
Euspira ashiyaensis (NAGAO)	·	·	·	·	·	·	×	×	·	·	·	r	r	·	r	r	·	·	r	·	·	·	·	×	×	·	·	c	c	×	·
Semicassis kanmonensis HIRAYAMA	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	r	·	·
Phyllonotus ashiyaensis (NAGAO)	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	r	·	·	·	·	·	·	·	·	·	×	·	·	·	·
Ancistrolepis chikuzenensis NAGAO	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	×	·	·	·	·	·	·	·
Neptunea sp.	·	·	·	·	·	r	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Siphonalia? *supragranulata* NAGAO	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	×	·	·	·	·
"*Nassarius*" *shojii* HIRAYAMA	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	c	·	·	·
Molopophorus denselineatus (NAGAO)	r	·	·	·	·	·	×	·	·	·	·	r	·	·	·	·	·	·	·	·	r	·	·	·	·	·	·	·	r	×	·
Antillophos fusiforme (HIRAYAMA)	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	r	·	·
Fulgoraria sp.	c	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	r	·	·
SCAPHOPODA																														
Dentalium ashiyaense NAGAO	r	·	r	r	·	·	·	·	·	·	·	·	·	r	r	r	·	·	·	·	·	·	·	·	×	·	·	·	·	·	·
PELECYPODA																														
Saccella sp.	·	·	·	·	·	·	·	·	·	r	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	×	×
Yoldia laudabilis YOKOYAMA	·	c	·	c	·	c	·	·	·	·	·	·	·	a	·	·	·	·	·	·	·	·	·	×	·	·	·	·	·	·	·
Y. sobrina TAKEDA	·	·	·	c	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Y. hikoshimensis HIRAYAMA	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	c	·	·
Y. (*Kalayoldia*) n. sp.	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	×	·	·	·	·	·	·	·	·
Portlandia scaphoides (NAGAO)	·	·	·	?	·	r	·	·	·	·	·	·	·	c	·	·	·	·	·	·	·	·	·	×	·	·	·	·	·	×	×
Nucula okabei MIZUNO, n. sp.	·	a	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Acila hirayamai MIZUNO, n. sp.	·	·	·	·	·	a	·	·	·	c	·	c	·	·	·	·	·	·	·	·	r	·	·	·	·	·	·	c	r	×	·
A. ashiyaensis (NAGAO)	·	c	r	r	·	·	·	·	·	·	r	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	×	·	·	·	·	·	·	·
Arca sakamizuensis HATAI et NISIYAMA	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	×	·	·	·	·
Glycymeris compressa NAGAO	a	·	·	·	·	·	·	·	a	·	·	a	·	·	·	·	a	·	a	a	·	r	×	·	·	×	×	a	c	×	×
Solamen subfornicatum (NAGAO)	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	r	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	×	·	·	·	·	×	·
Mytilus sp.	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	r	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	×	·	·	×	·
Pecten kyushuensis NAGAO	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	×	·	·	·	·
Chlamys ashiyaensis (NAGAO)	a	·	a	·	a	·	·	·	·	·	·	·	·	·	c	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	×	·	·	×	×
C. hirayamai MIZUNO, n. sp.	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	r	r	·	·	·	·	·	·	·	c	·	·
Pycnodonta sp.	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	×	·	·	·	·	·	·	·	·
Monia n. sp.	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	×	·	×	·	·	·	·
Crassatellites yabei NAGAO	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	r	·	·	·	·	·	·	·	a	·	·	·	·	·	×	×	·	c	·	×	×
C. inconspicuus NAGAO	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	a	c	a	·	·	·	·	·	·	·
C. pauxillus (YOKOYAMA)	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	c	·	·
Venericardia vestitoides MIZUNO	·	·	·	·	·	·	·	×	·	·	·	·	·	?a	?×	?×	?×	·	r	a	a	a	×	·	?×	·	?×	?×	×	×	×
V. subnipponica NAGAO	·	·	·	·	·	c	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	a	·	·	·	·	·	×	·	·	·	·	·	·	·
V. n. sp.	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	r	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	?×	·	·	·	·	·	·
Diplodonta confusa NAGAO	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	r	·	·	·	·	·	·	·	·	·	r	·	·	·
Lucinoma nagaoi OYAMA et MIZUNO	·	·	·	r	·	r	·	·	·	a	r	r	·	r	·	c	·	·	·	·	·	·	×	×	×	·	·	r	·	·	·
Clinocardium okabei MIZUNO n. sp.	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	r	·	·	·	·	·	·	×	·	·	·	·	·	·
Vasticardium sp.	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	×	·	·	·	·	·	·
Pseudocardium sp.	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	×	·	·	·	·	·
Pitar matsumotoi (NAGAO)	r	·	c	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	r	·	·	·	·	·	c	·	·	·
P. ashiyaensis (NAGAO)	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	c	r	c	·	·	·	·	a	·	·	r	·	×	×	·	×	·	c	c	·	·
Callista hanzawai (NAGAO)	r	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	a	·	·	·	·	×	·	×	·	·	c	c	·	·
Dosinia chikuzenensis NAGAO	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	a	a	c	·	c	·	a	c	a	·	a	a	·	·	×	·	·	a	c	×	·
Meretrix pseudomeretrix NAGAO	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	×	·	·	·	·
Tapes sp.	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	×	·	·	·	·
Macoma nagaoi HIRAYAMA	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	r	·	·
Angulus maximus submaximus MIZUNO n. subsp.	·	·	·	·	·	·	×	·	·	a	·	·	r	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	×	·	·	·	·	·	·	×
Spisula sp.	·	·	r	·	·	·	·	·	a	·	·	·	r	·	·	·	·	r	·	·	·	·	·	·	·	·	·	c	·	×	·
Phaxas izumoensis (YOKOYAMA)	·	·	·	·	·	·	×	·	·	a	·	·	·	·	·	a	·	·	·	·	·	·	·	×	·	·	·	·	·	·	·
P. rectangulus KANNO	·	·	·	·	·	·	·	·	·	c	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	×	·	·	·	c	·	·	·
Solen connectens OYAMA	·	·	·	·	·	·	·	·	·	r	c	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	×	·	·	·	·	r	r	·	·
Periploma besshoense (YOKOYAMA)	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	×	×

* after HIRAYAMA (1955)