

List of known gastropod species affected by female masculinisation (imposex, intersex and ovo-testis) published from 1962 to 2009 (Region validated based on available literature).

Order	Family	Species	Region	Source	Year Species Published						No. of Studies
					'90	'91	'99	'03	'05	'09	
Vestigastropoda	Haliotidae	<i>Haliotis gigantea</i> ♦	Asia	23						Y	2
		<i>H. madaka</i> ♦	Asia	15						Y	4
		<i>H. roei</i> ♦	Asia	18						Y	1
Mesogastropoda	Ampullariidae	<i>Ampullaria (Pachylabra) cinerea</i>	Europe	54	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1
		<i>A. gigas</i>	Europe	54		Y	Y	Y	Y	Y	1
		<i>A. polita</i>	Europe	54	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1
		<i>Marisa cornuarietis</i> *	Lab	225			Y	Y	Y	Y	10
		<i>Pila globosa</i>	Europe	54		Y	Y	Y	Y	Y	1
		<i>Pomacea canaliculata</i> *	Asia	54		Y	Y	Y	Y	Y	6
		<i>Campeloma rufum</i>	Unknown	Not verified	Y	Y	Y	Y	Y	Y	n/a
	Apseudoicdea	<i>Melania episcopalis</i>	Unknown	Not verified		Y				Y	n/a
	Littorinidae	<i>Littorina littorea</i>	Europe	12	Y	Y				Y	30
			N. America	226							7
			Asia	61						Y	1
		<i>Tanganyikia rufilosa</i>	Unknown	Not verified		Y				Y	n/a
	Hydrobiidae	<i>Heleobia hatcheri</i> **	S. America	227						Y	1
			Europe	10	Y	Y	Y	Y	Y	Y	5
			Europe	228						Y	1
Rissoidae	<i>Rissoa auriscalpium</i>	Europe	229	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1	
		Europe	Error! Reference source not found.	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1	
		Europe	Error!	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1	

Neogastropoda	Cypraeidae	<i>S. pugilis</i> [†]	Caribbean	77, 78					Y	4	
		<i>Mauritia arabica</i>	Asia	57				Y	Y	3	
		Naticidae	<i>Neverita didyma</i>	Asia	57		Y	Y	Y	Y	1
			Tonnidae	<i>Galeocorys leucodoma</i>	Unknown	Not verified			Y	Y	Y
		<i>Tonna luteostoma</i>		Unknown	Not verified		Y	Y	Y	Y	n/a
		<i>T. olearium</i>		Asia	57, 235				Y	Y	1
	<i>T. sulcosa</i>	Asia		57				Y	Y	1	
	Personidae	<i>Distorsio reticularis</i> [†]	Asia	216					Y	2	
	Muricidae	<i>Acanthina monodon</i> [†]	S. America	236					Y	2	
		<i>Bolinus brandaris</i>	Europe	237				Y	Y	8	
	Africa		210							1	
	<i>Calotrophon ostrearum</i>	Unknown	Not verified	Y	Y	Y	Y	Y	Y	n/a	
	<i>Ceratostoma burnetti</i>	Unknown	Not verified			Y	Y	Y	Y	n/a	
	<i>C. foliatum</i>	N. America	238			Y	Y	Y	Y	1	
	<i>C. fournieri</i>	Asia	57					Y	Y	1	
	<i>C. rorifluum</i>	Asia	57					Y	Y	1	
	<i>Chicoreus asianus</i>	Asia	57					Y	Y	2	
	<i>C. banksii</i> [†]	Asia	42						Y	1	
	<i>C. brevifrons</i> [†]	S. America	239						Y	1	
	<i>C. brunneus</i>	Asia	240					Y	Y	3	
	<i>C. capucinus</i>	Asia	216					Y	Y	6	
	<i>C. (Phylonotus) margaritensis</i> [†]	S. America	Error! Reference source not found.						Y	1	
	<i>Chorus giganteus</i>	S. America	241					Y	Y	2	
<i>Conocholepas concholepas</i> [†]	S. America	236						Y	1		
<i>Coralliophilia abbreviata</i>	Unknown	Not verified		Y	Y		Y	Y	n/a		
<i>C. lamellosa</i>	Europe	54		Y	Y		Y	Y	1		
<i>Cronia konkanensis</i>	India	242					Y	Y	1		
<i>C. margaritcola</i>	Asia	68			Y	Y	Y	Y	2		

<i>C. pothuaui</i>	Unknown	Not verified			Y	Y	Y	Y	n/a
<i>Dicathais orbita</i>	Unknown	Not verified		Y	Y	Y	Y	Y	n/a
<i>Drupella fragum</i>	Unknown	Not verified			Y	Y	Y	Y	n/a
<i>D. ochrostoma</i>	Unknown	Not verified		Y	Y	Y	Y	Y	n/a
<i>D. rugosa</i>	Asia	68			Y	Y	Y	Y	2
<i>Ergalatax contractus</i>	Asia	243			Y	Y	Y	Y	1
<i>Eupleura caudata</i>	N. America	Not verified	Y	Y	Y	Y	Y	Y	3
<i>E. caudata etterae</i>	Unknown	Not verified	Y	Y		Y		Y	n/a
<i>E. caudata sulcidenta</i>	Unknown	Not verified	Y	Y		Y		Y	n/a
<i>Forreria belcheri</i>	Unknown	Not verified		Y	Y	Y	Y	Y	n/a
<i>Haustrum haustorium</i>	Oceania	172		Y	Y	Y	Y	Y	1
<i>Hexaplex (Murex) trunculus</i>	Europe	244		Y	Y	Y	Y	Y	27
	Africa	209							6
<i>Lataxiena blosvillei</i> [♦]	Asia	42						Y	1
<i>Lepsiella albomarginata</i>	Oceania	73			Y	Y	Y	Y	2
<i>L. scobina</i>	Oceania	73			Y	Y	Y	Y	6
<i>L. vinosa</i>	Oceania	175		Y	Y	Y	Y	Y	1
<i>Morula biconica</i>	Asia	57					Y	Y	1
<i>M. granulata</i>	Asia	190			Y	Y	Y	Y	2
	Oceania	245							2
<i>M. margaritcola</i>	Asia	57					Y	Y	3
		Error!							
<i>M. marginalba</i>	Oceania	Reference source not found.			Y	Y	Y	Y	2
<i>M. marginatra</i>	Unknown	Not verified			Y	Y	Y	Y	n/a
<i>M. musiva</i>	Asia	68			Y	Y	Y	Y	6
<i>Murex altispira</i> [♦]	Asia	42						Y	1
<i>M. brandaris</i>	Europe	54		Y	Y	Y		Y	2
<i>M. florifer dilectus (Chicoreus dilectus)</i>	Unknown	Not verified	Y	Y	Y	Y	Y	Y	n/a
<i>M. occa</i> [♦]	Asia	42, 216						Y	3

<i>M. pomum</i>	Unknown	Not verified	Y	Y	Y	Y	Y	Y	n/a
<i>M. trapa</i>	Asia	57, 215					Y	Y	4
<i>M. tribulus</i> [♦]	Asia	215, 216						Y	2
<i>Naquetia capucina</i>	Unknown	Not verified			Y	Y	Y	Y	n/a
<i>Nucella canaliculata</i>	N. America	Error! Reference source not found.	Y	Y	Y	Y	Y	Y	7
<i>N. crassilabrum</i>	S. America	241					Y	Y	2
<i>N. emarginata</i>	N. America	247	Y	Y	Y	Y	Y	Y	14
<i>N. freycineti alabaster</i>	Asia	22, 243			Y	Y	Y	Y	1
<i>N. freycineti heyseana</i>	Asia	22, 243			Y	Y	Y	Y	3
<i>N. lamellosa</i>	N. America	179		Y	Y	Y	Y	Y	11
<i>N. lapillus</i>	Europe	47	Y	Y	Y	Y	Y	Y	161
	N. America	248							23
<i>Nucella lima</i>	Asia	243	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1
	N. America	249							7
<i>Ocenebra bombayana</i>	India	135					Y	Y	1
<i>O. erinacea</i>	Europe	250	Y	Y	Y	Y	Y	Y	33
<i>O. lumaria</i>	Unknown	Not verified			Y	Y	Y	Y	n/a
<i>O. lurida</i>	N. America	179		Y	Y	Y	Y	Y	2
<i>Ocinebrina aciculata</i>	Europe	40		Y	Y	Y	Y	Y	7
<i>O. edwardsi</i>	Europe	59						Y	1
<i>Plicopurpura patula</i>	Unknown	Not verified		Y	Y	Y	Y	Y	n/a
<i>Purpura patula</i> [♦]	Caribbean	58						Y	1
<i>Rapana rapiformis</i> [♦]	Asia	42						Y	1
<i>Rapana venosa</i>	Asia	243			Y	Y	Y	Y	1
	N. America	251							2
<i>Semiricinula muricoides</i> [♦]	Asia	42						Y	1
<i>Stramonita (Thais) haemastoma</i>	Europe	180	Y	Y	Y	Y	Y	Y	4
	Isreal	252							1

	N. America	9						9
	S. America	253						10
<i>Thais biserialis</i>	India	135			Y	Y		1
<i>T. bitubercularis</i>	Asia	Error! Reference source not found.			Y	Y		7
<i>T. brevidentata</i> ♦	S. America	Error! Reference source not found.				Y		1
<i>T. bronni</i>	Asia	Error! Reference source not found.		Y	Y	Y	Y	3
<i>T. bufo</i>	India	Error! Reference source not found.				Y	Y	1
<i>T. clavigera</i>	Asia	256		Y	Y	Y	Y	50
<i>T. deltoidea</i> ♦	Caribbean	58					Y	1
	S. America	257						1
<i>T. distinguenda</i>	Asia	258				Y	Y	9
<i>T. echinata</i> ♦	Asia	259					Y	1
<i>T. gradata</i>	Asia	215				Y	Y	4
<i>T. javanica</i> ♦	Asia	190					Y	1
<i>T. jubilaea</i>	Asia	254				Y	Y	3
<i>T. kieneri</i>	Asia	62		Y	Y	Y	Y	2
<i>T. lacera</i> ♦	Asia	42, 216					Y	3
<i>T. luteostoma</i>	Asia	68	Y	Y	Y	Y	Y	7
<i>T. malayensis</i> ♦	Asia	259					Y	2
<i>T. mancinella</i>	Unknown	Not verified		Y	Y	Y	Y	n/a
<i>T. mutabilis</i>	Asia	235, 260				Y	Y	1
<i>T. orbita</i>	Oceania	171		Y	Y	Y	Y	5

Buccinidae	<i>T. rudolphi</i>	Asia	202					Y	Y	1
	<i>T. rufotincta</i>	Asia	259					Y	Y	4
	<i>T. rustica</i> ♦	Caribbean	58						Y	1
		S. America	261							2
	<i>T. savignyi</i>	Asia	62			Y	Y	Y	Y	1
	<i>T. tissoti</i>	India	202					Y	Y	1
	<i>Trophon geversianus</i> ♦	S. America	262						Y	1
	<i>Urosalpinx cinerea</i>	Europe	10	Y	Y	Y	Y	Y	Y	2
		N. America	Not verified							4
	<i>Urosalpinx perrugata</i>	Unknown	Not verified		Y	Y	Y	Y	Y	n/a
	<i>Urosalpinx tampaensis</i>	Unknown	Not verified		Y	Y	Y	Y	Y	n/a
	<i>Xanthochorus cassidiformis</i>	S. America	241					Y	Y	2
	<i>Ximenopsis muriciformis</i> ♦	S. America	262						Y	1
	<i>Xymene ambiguus</i>	Oceania	171			Y	Y	Y	Y	1
	<i>Austrofusus glans</i> ♦	Oceania	263						Y	1
	<i>Babylonia ambulacrum</i>	Asia	57					Y	Y	1
	<i>B. areolata</i>	Asia	57					Y	Y	5
	<i>B. formosae formosae</i>	Asia	57					Y	Y	1
	<i>B. formosae habei</i>	Asia	57					Y	Y	1
	<i>B. japonica</i>	Asia	243			Y	Y	Y	Y	5
	<i>B. luteoma</i> ♦	Asia	235, 260						Y	1
	<i>Buccinum finmarkianum</i> ♦	Greenland	207						Y	2
	<i>B. middendorffi</i>	Unknown	Not verified			Y	Y	Y	Y	n/a
	<i>B. opisthoplectum</i>	Unknown	Not verified			Y	Y	Y	Y	n/a
	<i>B. undatum</i>	Europe	264	Y	Y	Y	Y	Y	Y	33
		N. America	265							4
	<i>Cantharus cecillei</i>	Asia	57					Y	Y	2
	<i>C. dorbignyi</i>	Europe	59						Y	1
	<i>Colus gracilis</i>	Europe	40			Y	Y	Y	Y	3
	<i>C. halli</i>	N. America	179		Y	Y	Y	Y	Y	2

	<i>C. sabini</i> [♦]	Greenland	207						Y	1
	<i>Cominella adspersa</i> [♦]	Oceania	263						Y	
	<i>C. virgata</i>	Oceania	171			Y	Y	Y	Y	1
	<i>Engina alvedata</i>	Asia	57					Y	Y	1
	<i>E. armillata</i>	Unknown	Not verified					Y	Y	n/a
	<i>Japeuthria ferra</i>	Unknown	Not verified			Y	Y	Y	Y	n/a
	<i>Kelletia lischkei</i>	Unknown	Not verified			Y	Y	Y	Y	n/a
	<i>Nassaria pusilla</i> [♦]	Asia	42						Y	1
	<i>Neptunea antiqua</i>	Europe	203					Y	Y	8
	<i>N. arthritica arthritica</i>	Unknown	Not verified			Y	Y	Y	Y	n/a
	<i>N. arthritica cumingii</i>	Asia	57					Y	Y	1
	<i>N. phoenecia</i>	N. America	179			Y	Y	Y	Y	2
	<i>Pareuthria plumbea</i> [♦]	S. America	262						Y	1
	<i>Pisania tinctus</i>	Unknown	9	Y	Y	Y	Y	Y	Y	n/a
	<i>Pusiostoma mendicaria</i>	Unknown	243			Y	Y	Y	Y	n/a
	<i>Searlesia dira (Lirabuccinum dirum)</i>	N. America	179			Y	Y	Y	Y	8
	<i>S. fuscolabiata</i>	Unknown	243			Y	Y	Y	Y	n/a
	<i>Volutharpa ampullacea perryi</i>	Unknown	243			Y	Y	Y	Y	n/a
Melongenidae	<i>Buscycon carica</i>	Unknown	Not verified	Y	Y	Y	Y	Y	Y	n/a
	<i>B. contarium</i>	Unknown	Not verified	Y	Y	Y	Y	Y	Y	n/a
	<i>Hemifusus ternatanus</i> [♦]	Asia	215						Y	3
	<i>H. tuba</i>	Unknown	Not verified			Y	Y	Y	Y	n/a
	<i>Melongenella corona</i>	Unknown	Not verified	Y	Y	Y	Y	Y	Y	n/a
	<i>M. melongena</i> [♦]	S. America	266						Y	1
	<i>Pugilina cochlidium</i> [♦]	Asia	42						Y	1
Nassariidae	<i>Volema cochlidium</i> [♦]	Asia	215						Y	2
	<i>Buccinanops cochlidium</i> [♦]	S. America	262						Y	1
	<i>B. globulosus</i> [♦]	S. America	262						Y	1
	<i>B. monilifer</i>	S. America	267					Y	Y	2
	<i>Bullia rhodostoma</i>	Unknown	Not verified			Y	Y	Y	Y	n/a

	<i>Cyclope neritea</i>	Europe	268			Y	Y	Y	Y	2
	<i>Ilyanassa obsoleta</i>	N. America	11		Y	Y	Y	Y	Y	43
	<i>Nassarius hepaticus</i>	Asia	57,269					Y	Y	2
	<i>N. (Hinia) incrassata</i>	Europe	10	Y	Y	Y	Y	Y	Y	10
	<i>N. jacksonianus</i> [♦]	Asia	42						Y	1
	<i>N. kraussianus</i>	S. Africa	74					Y	Y	1
	<i>N. livescens</i>	Asia	215, 270					Y	Y	4
	<i>N. mendicus</i> [♦]	N. America	271						Y	1
	<i>N. (Hinia) nitidus</i> [♦]	Europe	272						Y	3
	<i>N. (Hinia) reticulatus</i>	Europe	10	Y	Y	Y	Y	Y	Y	51
	<i>N. siquijorensis</i>	Asia	235, 260					Y	Y	3
	<i>N. stolatus</i> [♦]	Asia	215, 216						Y	3
	<i>N. thersites</i>	Asia	57, 269					Y	Y	2
	<i>N. (Hinia) trivittata</i>	Unknown	Not verified	Y	Y	Y	Y	Y	Y	n/a
	<i>N. (Hinia) vibex</i>	S. America	273	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1
		N. America	9							2
	<i>Reticunassa festiva</i>	Unknown	Not verified			Y	Y	Y	Y	n/a
Columbellidae	<i>Anachis avara</i>	Unknown	Not verified	Y	Y	Y	Y	Y	Y	n/a
	<i>Mitrella lunata</i>	Unknown	Not verified	Y	Y	Y	Y	Y	Y	n/a
Fasciolariidae	<i>Fasciolaria hunteria</i>	Unknown	Not verified	Y	Y	Y	Y	Y	Y	n/a
	<i>F. liliium</i>	Unknown	Not verified		Y	Y	Y	Y	Y	n/a
	<i>Fusinus australis</i>	Oceania	175					Y	Y	1
	<i>F. perplexus perplexus</i>	Unknown	Not verified			Y	Y	Y	Y	n/a
	<i>F. syracusanus</i>	Europe	59			Y	Y	Y	Y	n/a
	<i>Leucozonia nassa</i> [♦]	S. America	239						Y	3
	<i>Pleuropoca gigantea</i>	Unknown	Not verified	Y	Y	Y	Y	Y	Y	n/a
	<i>Taron dubius</i>	Oceania	171			Y	Y	Y	Y	1
Cancellariidae	<i>Sydaphera spengleriana</i>	Unknown	243			Y	Y	Y	Y	n/a
Marginellidae	<i>Marginella apicana</i>	Unknown	Not verified	Y	Y	Y	Y	Y	Y	n/a
	<i>Prunum martini</i> [♦]	S. America	262						Y	1

Olividae	<i>Amalda (Baryspira) australis</i>	Oceania	263			Y	Y	Y	Y	2	
	<i>A. mucronata</i> ♦	Oceania	263						Y	1	
	<i>Olivella biplicata</i>	Unknown	Not verified	Y	Y	Y	Y	Y	Y	n/a	
	<i>Olivancillaria deshaYiana</i> ♦	S. America	274						Y	1	
	<i>O. vesica vesica</i> ♦	S. America	275						Y	1	
Volutidae	<i>Adelomelon ancilla</i> ♦	S. America	42						Y	1	
	<i>A. briasilina</i>	S. America	267					Y	Y	5	
	<i>A. ferussacii</i> ♦	S. America	262						Y	1	
	<i>Cymbiola nobilis</i> ♦	Asia	215,216						Y	4	
	<i>C. vespertilio</i> ♦	Asia	212						Y	1	
	<i>Cymbium melo</i>	Asia	57, 260					Y	Y	2	
	<i>C. olla</i> ♦	Europe	230						Y	1	
	<i>Melo amphora</i> ♦	Oceania	212						Y	1	
	<i>M. melo</i> ♦	Asia	215						Y	3	
	<i>Odontocymbiola magellancia</i> ♦	S. America	276						Y	3	
	<i>Voluta ebraea</i> ♦	S. America	277						Y	1	
	Conidae	<i>Conus anemone</i>	Oceania	278			Y	Y	Y	Y	1
		<i>C. betulinus</i>	Asia	57					Y	Y	3
		<i>C. coronatus</i>	Oceania	278			Y	Y	Y	Y	1
<i>C. dorreensis</i>		Oceania	278			Y	Y	Y	Y	1	
<i>C. klemae</i>		Oceania	278			Y	Y	Y	Y	1	
<i>C. lischkeanus</i>		Oceania	278			Y	Y	Y	Y	1	
<i>C. lividus</i>		Oceania	278					Y	Y	1	
<i>C. marmoreus bandanus</i>		Unknown	Not verified			Y	Y	Y	Y	n/a	
<i>C. mediterraneus</i>		Unknown	Not verified	Y	Y	Y	Y	Y	Y	n/a	
<i>C. sponsalis</i>		Oceania	278			Y	Y	Y	Y	1	
<i>C. vexillum</i>		Asia	57					Y	Y	2	
<i>Kurtziella cerina</i>		Unknown	Not verified	Y	Y	Y	Y	Y	Y	n/a	
<i>Lora (Propebela) turricula</i>		Unknown	Not verified	Y	Y	Y	Y	Y	Y	n/a	
<i>Virgiconus lividus</i>		Unknown	Not verified			Y	Y	Y	Y	n/a	

	<i>Virroconus ebraeus</i>	Unknown	Not verified		Y	Y	Y	Y	n/a
	<i>V. fulgetrum</i>	Unknown	Not verified		Y	Y	Y	Y	n/a
Terebridae	<i>Duplicaria spectabilis</i>	Unknown	Not verified				Y	Y	n/a
	<i>Terebra dislocata</i>	N. America	9		Y	Y	Y	Y	2
	<i>T. protexta</i>	Unknown	Not verified	Y	Y	Y	Y	Y	n/a
Turbinellidae	<i>Vasum turbinellus</i>	Asia	62				Y	Y	1
Turridae	<i>Lophiotoma leucotroposis</i>	Unknown	Not verified				Y	Y	n/a
	<i>Raphitoma reticulata</i>	Europe	Not verified		Y	Y		Y	n/a
	<i>Turricula javana</i> ♦	Asia	42					Y	1

Nota bene: Source = original publication(s) that identified FM in each species and region

* = Freshwater species

♦ = Species found with imposex/intersex/ovo-testis in the literature but never published in an affected species list (n = 67)