

Fauna malacològica de les Planes de Son i la Mata de València (Alt Àneu, Pallars Sobirà, Pirineu Català): revisió bibliogràfica i noves dades

J. Cadevall, V. Bros, E. Hernández, J. Nebot, A. Orozco & F. Uribe

Cadevall, J., Bros, V., Hernández, E., Nebot, J., Orozco, A. & Uribe, F., 2008. Fauna malacològica de les Planes de Son i la Mata de València (Alt Àneu, Pallars Sobirà, Pirineu Català): revisió bibliogràfica i noves dades. *Arxius de Miscel·lània Zoològica*, vol. 6: 157–231.

Abstract

Fauna of molluscs from Planes de Son and Mata de València (Alt Àneu, Pallars Sobirà, Catalan Pyrenees): bibliographic survey and new data.— The survey of bibliographic information on the presence of molluscs at the Planes de Son and Mata de València (municipality of Alt Àneu, county of Pallars Sobirà, Catalan Pyrenees) has accounted for a list of 33 species of molluscs (seven of them are slugs) inhabiting historically this area. A current field survey (2006–2007) has detected 50 species of molluscs not slugs, two of these species are splitted in two subspecies. Detailed data from both faunistic inventories are provided.

Key words: Pyrenees, Fauna, Mollusca.

Resumen

Fauna malacològica de Les Planes de Son y La Mata de València (Alt Àneu, Pallars Sobirà, Pirineu Catalán): revisión bibliográfica y nuevos datos.— La revisión de las citas bibliográficas situadas en Les Planes de Son y La Mata de València (municipio de Alt Àneu, comarca del Pallars Sobirà, Pirineu Catalán) ha permitido identificar 33 especies de moluscos (siete de ellas correspondientes a babosas) presentes históricamente en la zona. Una reciente campaña de campo (2006–2007) ha detectado 50 especies de moluscos no babosas, dos de ellas representadas con dos subespecies cada una. Se proporcionan los datos detallados de los dos inventarios faunísticos.

Palabras clave: Pirineo, Fauna, Mollusca.

Resum

Fauna malacològica de les Planes de Son i la Mata de València (Alt Àneu, Pallars Sobirà, Pirineu Català): revisió bibliogràfica i noves dades.— La revisió de citacions bibliogràfiques situades a les Planes de Son i la Mata de València (municipi d'Alt Àneu, Pallars Sobirà) ha permès identificar 33 espècies de mol·luscs (set de les quals corresponents a llimacs) presents històricament en la zona. Una campanya de camp portada a terme recentment (2006–2007) ha detectat 50 espècies de mol·luscs no-llimacs, dues de les quals representades amb dues subespècies cadascuna. Es proporcionen les dades detallades dels dos inventaris faunístics.

Paraules clau: Pirineus, Fauna, Mollusca.

(Rebut: 12/03/2008; Acceptació definitiva: 20/05/2008)

Jordi Cadevall, Vicenç Bros, Elisabeth Hernández, Jordi Nebot, Albert Orozco, Francesc Uribe, Museu de Ciències Naturals de Barcelona, Passeig Picasso s/n., 08003 Barcelona, Spain.

Corresponding author: F. Uribe. E-mail: furibe@bcn.cat

Introducció

La serralada dels Pirineus ha estat tradicionalment un espai d'interès per als estudiosos de la malacologia, malgrat el rigor climàtic i la forta estacionalitat, accentuats a les zones supraforestals, que condicionen negativament la presència de moltes de les espècies. No obstant això, la configuració del relleu i els gradients climàtics i de vegetació que s'hi creen proporcionen les condicions ambientals perquè hi encaixi una diversitat considerable de nínxols ecològics aptes per al poblament de mol·luscs.

No es disposa de cap estudi que exposi el coneixement dels mol·luscs terrestres i d'aigua dolça de la serralada dels Pirineus de manera global, precisa i actualitzada. Els estudis que s'hi han fet estan molt centrats en localitats concretes com a conseqüència de circumstàncies particulars.

Un indret del Pirineu Català que ha atret molt l'atenció en els darrers anys ha estat la zona de les Planes de Son amb motiu de la inauguració del Centre de Natura i Desenvolupament Sostenible dels Pirineus, l'any 2002. Aquest equipament està gestionat per la Fundació Territori i Paisatge de l'Obra Social de Caixa Catalunya i ofereix estades de lleure a la natura i d'educació ambiental.

Hi ha molt poques dades dels mol·luscs de les Planes de Son. Tanmateix, es disposa d'aportacions al coneixement malacològic del Parc Nacional de Sant Maurici i Aigüestortes (l'àrea perifèrica del qual inclou les Planes de Son) i les zones circumdants repartides en gran nombre de treballs. Les primeres citacions o referències es remunten al final del segle XIX: Hidalgo, 1875; Gourdon, 1880; Fagot, 1884, 1887; Bofill, 1883, entre altres. Publicades uns anys més tard, mereixen una menció especial les obres d'Artur Bofill i Fritz Hass, que recopilen dades antigues i aporten noves localitzacions (Bofill i Haas, 1920; Bofill i Haas, 1921).

El treball de referència més actual del Parc Nacional quant a la fauna malacològica és essencialment el de Carles Altimira (1994), publicat després de la seva defunció, on es van identificar un total de 51 espècies, incloent-n'hi quatre de llimacs. També cal esmentar l'estudi de la vall d'Aran publicat per Manuel Vilella (1995) pel gran nombre de dades que conté de diferents valls de la Zona perifèrica del Parc Nacional.

Una de les iniciatives empreses per la Fundació Territori i Paisatge ha estat l'encàrrec d'un estudi multidisciplinari, coordinat per la Institució Catalana d'Història Natural, per aprofundir en el coneixement de les característiques dels sistemes naturals de l'entorn i que, al mateix temps, serveixi de suport a les activitats d'educació ambiental que s'hi fan.

Com una contribució a aquest estudi global es presenten aquí les dades sobre la malacofauna associada a la zona. S'aplega la informació bibliogràfica referida a la fauna de mol·luscs de l'àrea d'estudi i de la rodalia i, alhora, es donen a conèixer dades inèdites sobre espècies de cargols terrestres i aquàtics, no-llimacs, i de mol·luscs bivalves, fruit del treball de camp dels darrers anys 2006 i 2007.

Material i mètodes

L'àrea formada per les Planes de Son i la Mata de València és un territori de modelatge glacial localitzat a la capçalera del riu Noguera Pallaresa, al municipi de l'Alt Àneu, comarca del Pallars Sobirà, i situat a l'extrem nord-occidental del Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici. Una part molt significativa de l'àmbit prospectat forma part de la zona perifèrica de protecció d'aquest Parc Nacional. La delimitació de l'àrea d'estudi queda compresa a la zona de les Planes de Son i de la Mata de València (fig.1).

En l'àmbit d'estudi s'observen pocs afloraments calcaris i les grans unitats del paisatge són els boscos de coníferes, els matollars, els prats, les pastures i les mollereres. A les parts culminants hi són presents els medis rupícoles, amb tarteres i pedruscalls, que configuren un paisatge característic amb llargs vessants i forts pendents.

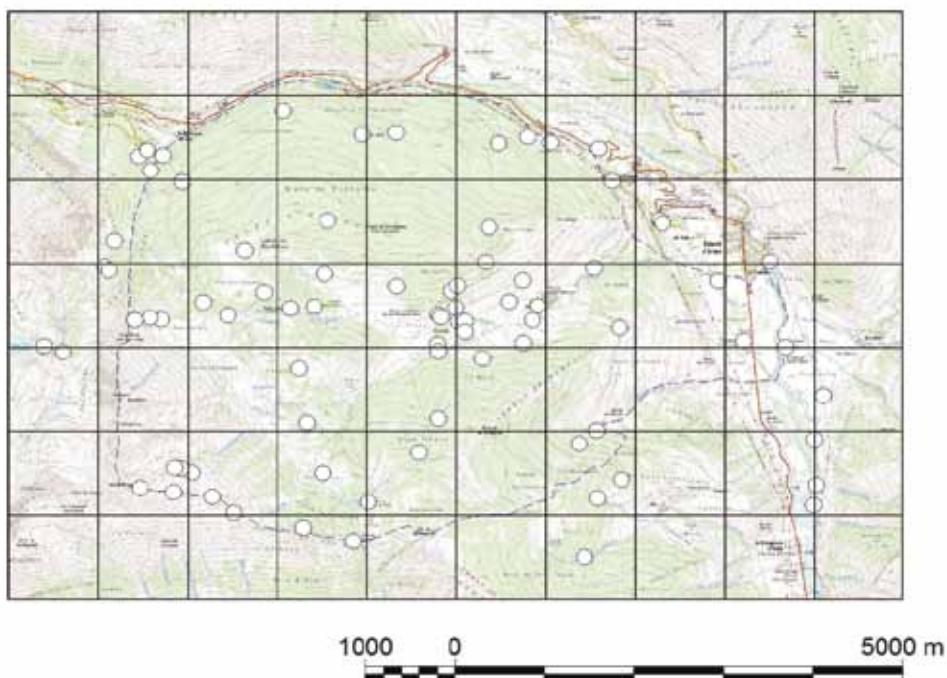


Fig. 1. Àrea d'estudi amb localització dels punts on s'han realitzat les prospeccions.

Fig. 1. Study area and sample points.

A la Mata de València cal destacar, pels valors paisatgístics i biològics que presenta, una de les avetoses més extenses de tots els Pirineus. Els medis aquàtics a la zona estudiada estan representats per un petit tram del riu Noguera Pallaresa, proper a Esterrí d'Àneu i Guingueta d'Àneu. Hi apareixen citacions de localitats com Isil, Escaló, Sorpe i l'embassament de Borén.

A fi d'estimar la diversitat malacològica de l'espai a diverses escales, la revisió bibliogràfica ha considerat fins a tres corones de territori a l'entorn del nucli d'estudi:

- Les Valls d'Àneu: compren el territori complet dels municipis d'Alt Àneu, Esterrí d'Àneu i Guingueta d'Àneu. Hi apareixen citacions de localitats com Isil, Escaló, Sorpe i l'embassament de Borén.
- El Parc Nacional d'Aigüestortes i estany de Sant Maurici. S'hi afegeixen els municipis de d'Espot i Vall de Boí. És un àmbit molt més estudiat per l'atracció que, ja d'antic, ha suscitat el Parc entre els malacòlegs
- La zona perifèrica del Parc Nacional, que inclou diferents valls i municipis com Vilaller, Sort, la Torre de Cabdella, Naut Aran i Vielha e Mijaran.

De forma no sistemàtica també s'han recollit citacions d'espècies de mol·luscs documentades per a la resta de la vall d'Aran.

Aquest marc de referència s'ha aplicat a l'estudi bibliogràfic, consistent en una revisió exhaustiva de 258 publicacions aparegudes des de 1875 fins a 2007 i que han estudiat en part o totalment l'àmbit de referència. De 73 publicacions (annex 1) s'han pogut extreure finalment informacions concretes sobre la presència d'espècies de mol·luscs en els territoris

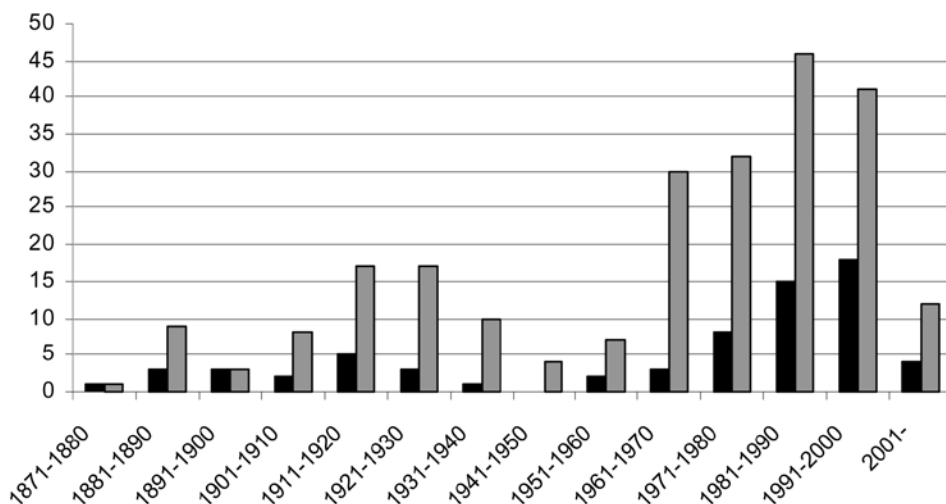


Fig. 2. Nombre de publicacions localitzades i revisades amb motiu del present treball, des de 1875 fins a l'actualitat: en gris s'il·lustren les publicacions consultades i en negre destaquen les que finalment han mostrat alguna citació escaient per a l'àrea d'estudi.

Fig. 2. Number of publications, from 1875 to the present, located and reviewed for the present work. The numbers of papers reviewed are shown in grey and the numbers of papers with citations from the study area are in black.

considerats. En aquest fons bibliogràfic s'observa una concentració de documents publicats durant el període comprès entre 1960 i 2000 (fig.2). Es tracta d'un interval d'auge de l'activitat naturalista malacològica que resulta interessant pel fet de coincidir amb la transformació ambiental que pot haver sofert la zona amb els canvis d'usos de les regions pirinenques, l'augment del turisme i la transformació del medi en general. Al mateix temps es manifesta que la postguerra (de 1940 endavant) representa un punt d'inflexió ben marcat.

El treball de camp s'ha limitat exclusivament a l'àrea d'estudi. La campanya de recol·lecció/observació s'ha portat a terme des del 9 de maig de 2006 fins al 6 d'octubre de 2007, en el curs d'11 jornades completes de treball de camp. En total s'han prospectat 81 punts distribuïts per l'àrea d'estudi (fig.1).

La metodologia emprada en el treball de camp ha estat descrita amb anterioritat en publicacions que cataloguen la biodiversitat malacològica (Bros et al., 2004). Les estacions de mostreig han estat visitades per un nombre regular de persones (de mitjana quatre) i durant un temps d'inspecció d'uns 30 minuts per estació.

De cada estació de mostreig s'ha elaborat una fitxa on s'han fet constar les variables següents:

- Dia i hora de visita.
- Altitud (en metres, GPS Garmin, model eTrex Venture).
- Coordenades geogràfiques (latitud/longitud en graus decimals, Datum WGS84, Garmin model eTrex Venture) amb un radi de prospecció equivalent a 100 m al voltant del punt central de coordenades.

Al mateix temps s'han obtingut fotografies de cada estació a fi d'identificar posteriorment les característiques de l'hàbitat dominant d'acord amb la classificació emprada per a la confecció del *Mapa de Cobertes del Sòl de Catalunya* (Anon, 2003).

Per a cada mostra es coneix:

- Espècie. Quan ha estat possible, el material observat i/o recol·lectat s'ha identificat sobre el terreny. Si això no era factible s'ha traslladat al laboratori per a una determinació més fiable. Les referències nomenclaturals bàsiques emprades són Alba et al., 2004; Vilella et al., 2003 i Falkner et al., 2002, amb algunes actualitzacions extretes d'Anderson, 2005.
- Estació i dia de mostreig.
- Tipus de material reconegut: conquilla o animal sencer.
- Microhàbitat, en el cas d'animals vius, a partir d'una classificació tipològica prèviament establerta (Bros et al., 2004).

El conjunt de la informació malacològica reunida s'ha combinat amb dades cartogràfiques per elaborar un sistema d'informació geogràfica al servei del projecte gràcies al programari MiraMon. En la present publicació es dona èmfasi a la comparació entre l'inventari malacològic d'origen bibliogràfic i la llista d'espècies identificades en l'actualitat.

Resultats i discussió

En total s'han detectat exactament 700 citacions bibliogràfiques d'espècies de mol·luscs en els diversos àmbits geogràfics a l'abast dels documents publicats que s'han revisat (annex 2). El rang en el nombre d'espècies localitzades en els diversos àmbits geogràfics considerats s'estableix entre les 33 espècies presents en l'àrea d'estudi estrictament considerada i un total de 123 tàxons quan s'inclou fins i tot la zona perifèrica del Parc Nacional (taula 1 i annex 3).

Els resultats del treball de camp (anys 2006–2007) destaquen pel fet d'haver localitzat fins a 50 espècies (52 tàxons si es discriminen subespècies) de mol·luscs testacis distribuïdes al nucli central de l'àrea d'estudi, les Planes de Son i la Mata de València, que acumulen 379 mostres d'espècies/estació (annex 4). La resta d'espècies, fonamentalment llimacs (menys d'un 15% de les espècies reconegudes per la bibliografia consultada), seran motiu d'una descripció faunística posterior.

Les determinacions dels exemplars han presentat algunes dificultats. Concretament s'han d'esmentar tres casos concrets. El primer es refereix a les observacions sota lupa de les mostres recol·lectades de conquilles del gènere *Bythinella*. S'ha conclòs que corresponen a *B. rufescens rufescens* (Küster, 1852) i no a l'espècie *Bythinella reyniesii* (Dupuy, 1851)

Taula 1. Increment en el nombre d'espècies (N) detectades a la bibliografia consultada segons es considera un àmbit geogràfic cada cop més ampli: 1. Planes de Son i la Mata de València; 2. Valls d'Aneu; 3. P. N. Aigüestortes i estany de Sant Maurici; 4. P. N. i zona perifèrica.

Table 1. Increase in the number of species (N) detected in the literature in view of the wider geographic range of the field study: 1. Planes de Son and la Mata de València; 2. Valls d'Aneu; 3. P. N. Aigüestortes and estany de Sant Maurici; 4. P. N. and zona perifèrica.

	Àmbit bibliogràfic			
	1	2	3	4
N	33 espècies	+ 11 espècies (total 44)	+ 40 espècies (total 84)	+ 38 espècies (total 122)

citada en la bibliografia, d'acord amb (Boeters, 1988) i tot esperant que progressin els estudis sobre aquest gènere a la serralada pirinenca (Bichain et al., 2007).

Per contra, es mantenen els dubtes en la identificació dels dos casos restants. Alguns exemplars pertanyents al gènere *Aegopinella* es podien assignar de forma clara a l'espècie *A. pura*, però en altres ocasions no eren discriminables de forma fefaent a partir de les observacions conquiliològiques: es mantenia el dubte entre *Aegopinella nitens* o *A. minor*. El mateix ha succeït amb els higròmids que podrien pertànyer a l'espècie *Xerocrassa salvanae* (= *Helicella madritensis*), *X. ripacurcica*, *X. geyeri* (present en els dos vessants dels Pirineus) o *X. chiae* sense possibilitat d'una determinació clara a partir dels caràcters exclusivament conquiliològics de les mostres recol·lectades.

La fórmula emprada per reconèixer les mostres dubtoses d'*Aegopinella* ha estat proposar una combinació de caràcter utilitari i no nomenclatural, "*Aegopinella nitens/minor*". L'ordre amb què se citen les espècies *nitens/minor* indica quina ha estat referida més antigament a la zona d'estudi. Pel que fa a les mostres d'higròmids de determinació dubtosa es designen amb la denominació "Hygromiidae indet".

Si es comparen els resultats obtinguts directament del camp amb els procedents de la bibliografia (taula 2) es fa evident que el treball de camp més recent ha permès detectar un nombre és gran d'espècies que les identificades anteriorment. Només sis espècies citades no han estat localitzades en l'actualitat, mentre que n'hi ha 33 de noves de les quals ara se sap que són presents a la zona nuclear d'estudi. L'aplicació d'un simple índex de similitud com el coeficient de Jaccard (Moreno, 2001) il·lustra la diferència entre les dues fonts d'informació (taula 3). És obvi que la comparació entre mètodes no pot anar més enllà de confirmar l'interès per aplicar protocols de camp si es vol aprofundir en el coneixement de les densitats d'espècies. Les diferències metodològiques i d'esforç entre els diversos estudis previs i l'actual impedeixen una anàlisi més fina. No obstant això, la valoració dels índexs de similitud planteja la hipòtesi de que la malacofauna de la zona

Taula 2. Inventari d'espècies de mol·luscs no llimacs localitzades en el curs de la campanya 2006–2007 o esmentades a la bibliografia consultada, en ambdós casos per a la zona d'estudi de les Planes de Son i Mata de València: D. Dades actuals (52); B. Bibliografia (26).

Table 2. Inventory of species of molluscs (except slugs) taken from the field survey or the selected bibliography. In both cases the range is restricted to the study area of Planes de Son and Mata de València: D. Present data (52); B. Bibliography (26).

Família	Nom científic	D	B
Hydrobiidae	<i>Bythinella reyniesii</i> (Dupuy, 1851)		*
Hydrobiidae	<i>Bythinella rufescens rufescens</i> (Küster, 1852)	*	
Lymnaeidae	<i>Galba truncatula</i> (O. F. Müller, 1774)	*	*
Lymnaeidae	<i>Radix balthica</i> (Linnaeus 1758)	*	*
Physidae	<i>Physella (Costatella) acuta</i> (Draparnaud, 1805)	*	
Planorbidae	<i>Ancylus fluviatilis</i> O. F. Müller, 1774	*	*
Succineidae	<i>Oxyloma (Oxyloma) elegans elegans</i> (Risso, 1826)	*	*
Cochlicopidae	<i>Cochlicopa lubrica</i> (O. F. Müller, 1774)	*	*
Cochlicopidae	<i>Cochlicopa lubricella</i> (Rossmässler, 1834)	*	
Valloniidae	<i>Vallonia costata</i> (O. F. Müller, 1774)	*	
Valloniidae	<i>Vallonia enniensis</i> (Gredler, 1856)	*	
Valloniidae	<i>Vallonia pulchella</i> (O. F. Müller, 1774)	*	

Taula 2. (Cont.)

Família	Nom científic	D	B
Valloniidae	<i>Acanthinula aculeata</i> (O. F. Müller, 1774)	*	
Pupillidae	<i>Pupilla (Pupilla) muscorum</i> (Linnaeus, 1758)	*	
Pyramidulidae	<i>Pyramidula pusilla</i> (Vallot, 1801)	*	
Chondrinidae	<i>Abida pyrenaearia pyrenaearia</i> (Michaud, 1831)	*	*
Chondrinidae	<i>Chondrina avenacea avenacea</i> (Bruguière, 1792)	*	*
Chondrinidae	<i>Chondrina farinesii farinesii</i> (Des Moulins, 1835)		*
Buliminidae	<i>Merdigera obscura</i> (O. F. Müller, 1774)	*	
Buliminidae	<i>Zebrina detrita detrita</i> (O. F. Müller, 1774)	*	*
Clausiliidae	<i>Cochlodina (Cochlodina) laminata laminata</i> (Montagu, 1803)	*	
Clausiliidae	<i>Clausilia (Andraea) dubia geretica</i> Bourguignat, 1877	*	
Clausiliidae	<i>Clausilia (Clausilia) bidentata bidentata</i> (Ström, 1765)	*	
Clausiliidae	<i>Clausilia (Clausilia) bidentata abietina</i> Dupuy, 1849	*	*
Clausiliidae	<i>Balea (Balea) perversa</i> (Linnaeus, 1758)	*	*
Ferussaciidae	<i>Cecilioides (Cecilioides) acicula</i> (O. F. Müller, 1773)	*	
Discidae	<i>Discus (Discus) ruderatus ruderatus</i> (W. Hartmann, 1821)	*	
Discidae	<i>Discus (Gonyodiscus) rotundatus rotundatus</i> (O. F. Müller, 1774)	*	
Euconulidae	<i>Euconulus (Euconulus) fulvus</i> (O. F. Müller, 1774)	*	
Gastrodontidae	<i>Zonitoides (Zonitoides) nitidus</i> (O. F. Müller, 1774)	*	
Oxychilidae	<i>Oxychilus (Oxychilus) cellarius cellarius</i> (O. F. Müller, 1774)	*	
Oxychilidae	<i>Oxychilus (Oxychilus) draparnaudi draparnaudi</i> (H. Beck, 1837)		*
Oxychilidae	<i>Aegopinella nitens l minor</i>	*	
Oxychilidae	<i>Aegopinella pura</i> (Alder, 1830)	*	
Oxychilidae	<i>Nesovitrea (Perpolita) hammonis</i> (Ström, 1765)	*	
Vitrinidae	<i>Semilimax pyrenaeicus</i> (Férussac, 1821)	*	
Vitrinidae	<i>Vitrina pellucida</i> (O. F. Müller, 1774)	*	
Vitrinidae	<i>Phenacolimax major</i> (Férussac, 1807)	*	
Vitrinidae	<i>Oligolimax annularis</i> (Studer, 1820)	*	*
Vitrinidae	<i>Oligolimax servainianus</i> (Saint-Simon, 1870)		*
Hygromiidae	<i>Euomphalia strigella ruscinica</i> Haas, 1929	*	*
Hygromiidae	<i>Xerocrassa salvanae / ripacurcica</i>	*	
Hygromiidae	<i>Helicella itala itala</i> (Linnaeus, 1758)	*	*
Hygromiidae	<i>Hygromia (Riedelia) limbata limbata</i> (Draparnaud, 1805)	*	*
Hygromiidae	<i>Hygromia cf. tassyi</i> (Bourguignat, 1884)	*	
Hygromiidae	<i>Cernuella (cernuella) virgata</i> (Da Costa, 1778)		*
Hygromiidae	<i>Pyrenaearia carascalensis carascalensis</i> (Michaud, 1831)	*	*
Hygromiidae	<i>Xerosecta (Xeromagna) arigonis</i> (A. Schmidt, 1853)		*
Helicidae	<i>Helicigona lapicida andorrica</i> (Bourguignat, 1876)	*	*
Helicidae	<i>Helicigona lapicida lapicida</i> (Linnaeus, 1758)	*	
Helicidae	<i>Chilostoma (Corneola) acrotricha</i> (Fischer, 1877)	*	
Helicidae	<i>Cepaea (Cepaea) hortensis</i> (O. F. Müller, 1774)	*	*
Helicidae	<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis</i> (Linnaeus, 1758)	*	*
Helicidae	<i>Cornu aspersum aspersum</i> (O. F. Müller, 1774)	*	*
Sphaeriidae	<i>Sphaerium (Sphaerium) corneum</i> (Linnaeus, 1758)	*	
Sphaeriidae	<i>Pisidium (Euglesa) casertanum</i> (Poli, 1791)	*	
Sphaeriidae	<i>Pisidium (Cingulipisidium) nitidum</i> Jenyns, 1832		*
Sphaeriidae	<i>Pisidium (Euglesa) personatum</i> Malm, 1855	*	
Sphaeriidae	<i>Pisidium (Pseudeupera) subtruncatum</i> Malm, 1855	*	

Taula 3. Resultats d'aplicar el coeficient de similitud de Jaccard (CSJ) a la comparació entre l'inventari d'espècies obtingut recentment sobre 78 punts de mostreig i les llistes d'espècies reconegudes per la bibliografia a la mateixa zona d'estudi o a cadascuna de les tres corones considerades.

Table 3. Jaccard's similarity coefficient values (CSJ) comparing data from the current inventory and the lists built for the increasing spatial ranges of the bibliographic survey.

	Àmbit bibliogràfic			Parc i zona perifèrica
	Zona d'estudi	Valls d'Àneu	Parc Nacional	
CSJ	0,33	0,34	0,50	0,39

estudiada sintonitza millor amb l'àrea compresa pel Parc Nacional, l'entorn muntanyós més ampli dels considerats.

Les característiques del medi i la possible influència sobre la presència i distribució de les espècies de mol·luscs a l'àrea d'estudi serà el tema d'una propera publicació.

Agraïments

El present article correspon a un primer lliurament de dades en el curs d'un projecte d'estudi dels sistemes naturals de les Planes de Son i la Mata de València. El projecte ha estat subvencionat per la Fundació Territori i Paisatge i coordinat per la Institució Catalana d'Història Natural. L'empresa Flower ha col·laborat amb la provisió gratuïta d'equipament per a la recol·lecció de mol·luscs. Mereix una menció especial el Dr. Alberto Martínez-Ortí, que ha revisat alguns aspectes fonamentals de la nomenclatura zoològica aplicada en aquest text.

Referències

- Anderson, R., 2005. An Annotated List of the Non-Marine Mollusca of Britain and Ireland. *Journal of Conchology*, 38(6): 607–638.
- Anon., 2003. Mapa de Cobertes del Sòl de Catalunya [en línia]. Generalitat de Catalunya, Departament de Medi Ambient i Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals <<http://www.creaf.uab.es/mcsc/>> [Consulta: 15 I 2008].
- Alba, D. M., Tarruella, A., Corbella, J., Vilella, M., Guillén, G., Prats, L. & Quintana, J., 2004. Addenda a la llista dels mol·luscos continentals de Catalunya. *Spira*, 1(4):1–10.
- Altimira, C., 1994. Moluscos del Parque Nacional de Aigüestortes. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 62: 53–64.
- Bichain, J.–M., Boisselier–Dubayle, M.–C., Bouchet, P. & Samadi, S., 2007. Species delimitation in the Genus *Bythinella* (Mollusca: Caenogastropoda: Rissoidea): a first attempt combining molecular and morphological data. *Malacologia*, 49(2): 293–312.
- Boeters, H. D., 1988. Moitessieriidae und Hydrobiidae in Spanien und Portugal. *Archiv für Molluskenkunde*, 118(4/6): 181–261.
- Bofill, A., 1883. Contribución a la fauna malacològica de Cataluña. Excursión malacològica efectuada por los Dres. D. Francisco Javier Coronado y Ruipérez y D. Francisco de

- Asís Coronado y Balius, de Montserrat al valle de Arán en el mes de agosto de 1860. *Publicaciones de la Crónica Científica*, 14: 49–55.
- Bofill, A. & Haas, F., 1920. Estudi sobre la malacologia de les valls pirenaïques. III. Vall de la Noguera Pallaresa. *Treballs del Museu de Ciències Naturals de Barcelona*, 3: 105–220.
- 1921. Estudi sobre la malacologia de les valls pirenaïques. VII. Vall d'Aran. *Treballs del Museu de Ciències Naturals de Barcelona*, III (XV Sèrie Zoològica): 1247–1350.
- Bros, V., Cadevall, J., Hernández, E., Nebot, J., Orozco, A. & Uribe, F., 2004. Inventari i distribució dels mol·luscs a la vall d'Alinyà: informació bàsica per a la conservació i la gestió de l'àrea. In: *Els sistemes naturals de la vall d'Alinyà*: 343–366 (J. Germain, Ed.). Institució Catalana d'Història Natural, Barcelona.
- Fagot, M. P., 1884. Contributions á la faune malacologique de la Catalogne. *Annales de Malacologie*, 2: 169–194.
- Fagot, P., 1887. Contribuciones à la fauna malacològica de Cataluña. Catálogo razonado de los moluscos del Valle de Arán. *Publicaciones de la Crónica Científica*, 10(221–223):25–28/49–54/76–83.
- Falkner, G., Ripken, T. E. J. & Falkner, M., 2002. Mollusques continentaux de France. Liste de référence annotée et bibliographie, (52): 1–350. Muséum National d'Hostoire Naturelle; Institut d'Écologie et de Gestion de la Biodiversité et Service de Patrimoine Naturel, Paris.
- Gourdon, M., 1880. Alguns mol·luscos de la Vall d'Aran. *Bull. Ass. Exc. Cat.*, 2: 188–190.
- Hidalgo, J. G., 1875. *Catálogo iconográfico y descriptivo de los moluscos terrestres de España, Portugal y las Baleares*. S. Martínez, Madrid.
- Moreno, C. E., 2001. *Métodos para medir la biodiversidad* (1): 1–83. Sociedad Entomológica Aragonesa, Zaragoza.
- Vilella, M., Tarruella, A., Corbella, J., Prats, L., Alba, D. M., Guillén, G. & Quintana, J., 2003. Llista actualitzada dels mol·luscos continentals de Catalunya. *Spira*, 1(3): 1–29.
- Vilella, M., 1995. Contribución al conocimiento de la malacofauna de era Val d'Aran, Pirineos Catalanes. *Butll. Centre d'Est. Natura B–N*, 3(2): 169–203.

Annex 1. Referències bibliogràfiques revisades amb citacions a l'àrea d'estudi.

Annex 1. List of references with useful information on molluscs located in the study area.

- Aguilar-Amat, J. B. D', 1934. Notes malacològiques. XXI. Clarícies sobre la malacofauna de la Vall d'Aran. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 24: 24–26
- Alba, D. M., Tarrueella, A., Corbella, J., Vilella, M., Guillén, G., Prats, LL. & Quintana, J., 2004. Addenda a la llista dels mol·luscos continentals de Catalunya. *Spira*, 1(4): 1–10
- Altaba, C. R., 1992(1). Les nàiades (*Mollusca: Bivalvia: Unionoidea*) dels Països Catalans. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 60: 23–44.
- 1992(2). Els Esferiïds (*Mollusca: Bivalvia: Sphaeriidae*) dels Països Catalans. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 60: 45–76.
- 1992(3). La distribució geogràfica i ecològica dels bivalves d'aigua dolça recents dels Països Catalans. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 60: 77–103.
- Altimira, C., 1960. Notas malacológicas. Contribución al conocimiento de los moluscos terrestres y de agua dulce de Cataluña. *Misc. Zool.*, 1(3): 9–15.
- 1963. Notas malacológicas. (Con datos anatómicos del Dr. Adolfo Ortiz de Zárate). *Misc. Zool.*, 1(5): 15–26.
- 1965a. Notas malacológicas. (1). Moluscos interesantes del Parque Nacional de Aigües Tortes. *Misc. Zool.*, 2(1): 19–21.
- 1971. Notas malacológicas. (13). Contribución al conocimiento de los moluscos terrestres y de agua dulce de Cataluña. *Misc. Zool.*, 3(1): 7–10.
- 1994. Moluscos del Parque Nacional de Aigüestortes. (Obra pòstuma, revisada per Miquel Bech). *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 62: 53–64
- Altimiras, J. & Bech, M., 2006. Ampliació de la distribució de *Hygromia tassyi* a la Península Ibèrica. *Butll. Centre d'Est. Natura B-N.*, VII(1): 117–122.
- Altonaga, K., 1988. *Estudio taxonómico y biogeográfico de las familias Endodontidae, Euconulidae, Zonitidae y Vitrinidae de la Península Ibérica; con especial referencia al País Vasco y zonas adyacentes*. Tesis Doctoral. Facultad de Ciencias. Euskal Herriko Unibertsitatea.
- 1989. El género *Vitrea* Fitzinger 1833 (*Pulmonata Stylommatophora: Zonitidae*) en la Península Ibérica. *Graellsia*, 45: 79–112.
- 1990b. Sobre *Zonitoides nitidus* (O. F. Müller, 1774) (*Pulmonata: Stylommatophora: Zonitidae*) en la Península Ibérica. *Cuad. Invest. Biol.* (Bilbao), 16: 35–52.
- Altonaga, K., Gomez, B., Martin, R., Prieto, C. E., Puente, A. I. & Rallo, A., 1994. *Estudio faunístico y biogeográfico de los moluscos terrestres del norte de la Península Ibérica*. Vitoria–Gasteiz: Eusko Legebiltzarrá. 503 pàgines.
- Bech, M., 1971. Contribución al conocimiento de la fauna malacológica del Valle del Flamisell y del Montsec d'Àger. *Misc. Zool.*, 3(1): 11–19.
- 1973. Contribución al conocimiento de la fauna malacológica terrestre y de agua dulce de Cataluña. *Bol. R. Soc. Española Hist. Nat. (Biol.)*, 71: 223–233.
- 1979. Nuevas aportaciones al conocimiento de la fauna malacológica terrestre y de agua dulce de Cataluña. *Bol. R. Soc. Española Hist. Nat. (Biol.)*, 77: 157–171.
- 1980c. Presència a Catalunya d'*Abida occidentalis* (Fagot, 1888) (*Mollusca: Pulmonata, Chondrininae*). *Misc. Zool.*, 6: 151–152.
- 1984. Segunda señalización en Cataluña de *Abida occidentalis* (Fagot, 1888) (*Mollusca; Pulmonata, Chondrininae*). *Iberus*, 4: 135–136.
- 1986. Nuevas aportaciones al conocimiento de la malacofauna ibérica. *Iberus*, 6(2): 289–291.

Annex 1. (Cont.)

- 1987. Consideraciones sobre la especie *Acicula (Platyla) callostoma* (Clessin, 1911) (Mollusca, Prosobranchia, Aciculidae) de la fauna catalana. *Iberus*, 7(2): 235–238.
- 1988. Contribución al conocimiento de la malacofauna de la comarca del Solsonés (Lérida). I: Alto Valle del Cardener. *Iberus*, 8(1): 101–109.
- 1989. Dades malacològiques sobre alguns mol·luscs recollits en cavitats subterrànies a l'illa de Menorca. *Endins*, 14–15.
- 1990b. Fauna malacològica de Catalunya. Mol·luscs terrestres i d'aigua dolça. *Treb. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 12: 1–229.
- 1992. Dades sobre la malacofauna troglòfila de Catalunya. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.* 60 (9): 105–111.
- 1993a. Descripción de *Abida secale margaridae* subsp. nov. y otras aportaciones para la malacofauna de Cataluña. *Iberus*, 11(1): 49–56.
- 1998a. Noves aportacions per a la fauna malacològica de Catalunya. *Butll. Centre d'Est. Natura B–N.*, IV(2): 75–80.
- 1998b. Descripció d'un enigmàtic gasteròpode terrestre recollit a Catalunya. *Butll. Centre d'Est. Natura B–N.*, IV(2): 189–192.
- 1999. Áreas de distribución geográfica de las especies del género *Pyrenaearia* (Gastropoda: Hygromiinae) en la Península Ibérica. *Butll. Centre d'Est. Natura B–N.*, IV(3): 311–318.
- Bech, M. & Fernández, G., 1984. Nuevos datos sobre la distribución geográfica de algunos moluscos terrestres y de agua dulce de Cataluña. *Iberus*, 4: 91–97.
- Boeters, H. D., 1988. *Moitessieriidae* und *Hydrobiidae* in Spanien und Portugal (Gastropoda: Prosobranchia). *Arch. Moll.* 118 (4/6): 181–261.
- Bofill, A., 1891. Contribución a la fauna malacològica de Cataluña. Excursión malacològica efectuada por los Doctores D. Francisco Javier Coronado y Ruiperez y D. Francisco de Asís Coronado y Balius, de Montserrat al valle de Arán en el mes de agosto de 1860, *Crónica Científica*, 14:49–55
- 1909. El Noguera Ribagorzana "Vallis clausa" malacològicamente considerado. *Act. I Congr. Nat. Esp.* Zaragoza: 190–206
- 1917a. Moluscos ingressats en el Museu desde el mes de juny de 1916. *Junta C. Nat. Barcelona*: 533–549
- 1924. Los Moluscos del género *Bythinella*, en Cataluña, *Mem. R. Acad. Cien. y Artes*, 18(9): 231–243
- Bofill, A. & Haas, F., 1920a. Estudi sobre la malacologia de les Valls Pirenaïques. Vall del Noguera Ribagorçana. *Treb. Mus. Ciènc. Nat.* Barcelona, 2: 5–99 + 3 làm.
- 1920b. Estudi sobre la malacologia de les Valls Pirenaïques. Vall del Noguera Pallaresa. *Treb. Mus. Ciènc. Nat.* Barcelona, núm. 3(10): 105–172 + 3 làm.
- 1921. Estudi sobre la malacologia de les Valls Pirenaïques. VII. Vall d'Aran. *Treb. Mus. Ciènc. Nat.* Barcelona, núm. 7(12), pàgina 1247–1350 + 1 làm.
- Bofill, A., Haas, F. & Aguilar–Amat, J. B., 1918. I. Fauna malacològica del Pirineu Català. Estudi sobre la fauna malacològica de la Vall de l'Essera. *Treb. Inst. Cat. Hist. Nat. Barcelona*, 1: 9–110 + 4 làm.
- Borredà, V., 1996. Pulmonados desnudos (Mollusca: Gasteropoda: Pulmonata) del este de la Península Ibérica. Tesis doctoral, Universitat de València.
- 1998. *Arion lusitanicus* Mabilie, 1868 (Gastropoda, Pulmonata, Arionidae) en el este de la Península Ibérica. *Iberus* 16(2):1–10.
- Castillejo, J. & Rodriguez, T., 1991. Babosas de la Península Ibérica y Baleares.

Annex 1. (Cont.)

- Monografías de la Universidad de Santiago de Compostela*, 162: 1–211.
- Escolà, O. & Bech, M., 1986. Mol·luscs recollits a cavitats subterrànies de Catalunya i Osca. *Misc. Zool.*, 10: 87–92.
- Fagot, P., 1884. Contribution à la faune malacologique de la Catalogne. *Ann. Malac.*, 2: 169–194.
- 1886. Contribución a la fauna malacològica de Cataluña. *Crónica Científica*, 9(196): 51–56.
 - 1887b. Contribuciones á la fauna malacològica de Cataluña. Catálogo razonado de los moluscos del Valle de Arán. *Crónica Científica*, 10(221): 25–28 / (222): 49–54 / (223): 76–83.
 - 1888a. Contribuciones á la fauna malacològica de Aragón. Catálogo razonado de los moluscos del Valle del Essera. *Crónica Científica*, 11(245): 31–39.
 - 1889. Contributions à la faune malacologique de la Catalogne, Catalogue des mollusques de la Vallée de la Noguera Pallaresa. *Bull. Soc. Ramond*, 24(3/4): 209–220.
 - 1891. Histoire malacologique des Pyrénées françaises et espagnoles: liste des espèces. *Bull. Soc. Ramond.*, 26(1): 1–28.
 - 1892. Histoire malacologique des Pyrénées françaises et espagnoles. *Bull. Soc. Ramond*, 27: 23–24; 28: 169–184, 247–262.
 - 1907. Contribution à la faune malacologique de la province d'Aragon. *Bol. Soc. Arag. Cienc. Nat.*, 6(8–10): 136–160.
- Garrido, C., 1992. A fauna de *Ariónidas* da parte Nor–Oriental da Península Ibérica (Gastropoda: Pulmonata: *Arionidae*). Tesina de licenciatura. Univ. de Santiago.
- 1995. Estudio taxonómico de la fauna de Pulmonados Desnudos Ibéricos (*Mollusca: Gastropoda*). Tesis doctoral. Universidad de Santiago de Compostela.
- Gittenberger, E., 1973. "Beiträge zur kenntnis der pupillacea III. *Chondrininae*", dins *Zoologische Verhandelingen*, Leiden, 27: 1–267.
- Gourdon, M., 1880. Alguns mol·luscos de la Vall d'Aran, *Bull. Ass. Exc. Cat.*, 2: 188–190.
- Haas, F., 1929. *Fauna malacològica terrestre y de agua dulce de Cataluña*. Treb. Mus. Ciènc. Nat., núm. 13. Edició facsímil 1991. *Treballs del Museu de Zoologia*. Ajuntament de Barcelona.
- Hidalgo, J. G., 1875. *Catálogo iconográfico y descriptivo de los moluscos terrestres de España, Portugal y las Baleares*. Editorial S. Martínez.
- Kuiper, J. G. J., 1961. Contribution a la connaissance des espèces du genre *Pisidium* vivant en Espagne. *Basteria*, 25(4–5): 54–56
- Nordsieck, H., 1990. Revision der Gattung *Clausilia* Draparnaud, besonders der Arten in SW–Europa (Das *Clausilia rugosa*–Problem) (Gastropoda: Stylommatophora: Clausiliidae). *Arch. Molluskenkunde*, 119(4/6): 133–179, 3 Tafel.
- Ortiz de Zarate, A., 1956. Observaciones anatómicas y posición sistemática de varios Helicidos españoles. IV(1). Género *Pyrenaearia* Hesse, 1921. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 54: 35–61.
- Ortiz de Zarate, A., 1991. Descripción de los moluscos terrestres del valle de Najerilla. Ed. Gobierno de la Rioja: Consejería de Educación, Cultura y Deportes, Logroño.
- Outeiro, A., Rodríguez, T. & Castillejo, J., 1988. *Malacolimax tenellus* (Müller, 1774) (*Mollusca, Gastropoda, Limnicidae*) en España. Morfología y distribución. *Misc. Zool.*, 12: 41–46.

Annex 1. (Cont.)

- Puente, A. I., 1994. Estudio taxonómico y biogeográfico de la superfamilia *Helicoidea* Rafinesque, 1815 de la Península Ibérica e Islas Baleares. Tesis doctoral, Universidad del País Vasco.
- Raven, J. G. M., 1990. A revision of *Obscurella* Clessin, 1889 (*Gastropoda Prosobranchia, Cyclophoridae*). *Basteria*, 54: 17–62.
- Riedel, A., 1972. Zur Kenntnis der *Zonitidae* (*Gastropoda*) Spaniens. *Annales Zoologici* Tom. XXIX Nr. 5. Polska Akademia Nauk.
- Rosals, J., 1912. Sobre lo *Helicigona lapicida*, Lin., y sa varietat "Andorríca", Bourg. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 12(6): 100–101.
- Torres Minguez, A., 1925. El *Bulima detrita* Müller. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.*, V(2): 65–80.
- Valledor de Lozoya, A., 1980. Fauna malacològica de los lagos montanos del Pirineo y Sistema Central. *Bol. R. Soc. Española Hist. Nat. (Biol.)*, 78: 403–415.
- Vilella, M., 1995. Contribución al conocimiento de la malacofauna de era Val d'Aran, Pirineos Catalanes. *Butll. Centre d'Est. Natura B-N.*, III(2): 169–203.
- 2001. Nuevas citas de dispersión. *Spira*, 1(1): 41–45.
- Vilella, M., Tarruella, A., Corbella, J., Prats, LL., Alba, D. M., Guillén, G. & Quintana, J., 2003. Llista actualitzada dels mol·luscos continentals de Catalunya. *Spira* 1(3): 1–29.
- Wiktor, A. & Martin, R., 1991. *Arion anthracius* Bourguignat, 1866, its morphology and distribution. *Malak. Abh.*, 15(15): 133–140.

Annex 2. Citacions bibliogràfiques d'espècies de mol·luscs localitzades en els diversos àmbits geogràfics (AG) revisats: * Cites molt interessants, però fora d'àmbit geogràfic. (Per a les abreviatures dels àmbits geogràfics vegeu la capçalera de la taula 1.)
 Annex 2. *Bibliographic locations of molluscan species in alphabetical order, with indication of the geographical ranges.*

Espècie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Cochlostoma (Obscurella) martorelli</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)		Gourdon, M., 1880
<i>Cochlostoma (Obscurella) martorelli</i>	1	Alt Àneu	Isil		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Cochlostoma (Obscurella) martorelli</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)		Haas, F., 1929
<i>Platyla dupuyi</i>	4	Vielha e Mijaran	Betren	1958-59	Altimira, C., 1971
<i>Platyla dupuyi</i>	4	Vielha e Mijaran	Artiga de Lin (Güell Jueu)		Bech, M. & Fernández, G., 1984a
<i>Platyla dupuyi</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)		Bech, M., 1987
<i>Platyla dupuyi</i>	4	Vielha e Mijaran	Artiga de Lin (Fageda de Sauerat)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Pomatias elegans</i>	4		Val d'Aran (existència dubtosa)		Haas, F., 1929
<i>Bythinella sp.?</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)		Fagot, P., 1892
<i>Bythinella sp.?</i>	4	Vielha Mijaran	Esterrí d'Àneu		Bofill, A., 1891
<i>Bythinella sp.?</i>	4	Vielha Mijaran	Muntanyes del Castell de Vielha		Bofill, A., 1891
<i>Bythinella sp.?</i>	1	Alt Àneu	Hostal de la Bonaigua		Bofill, A., 1891
<i>Bythinella sp.?</i>	3	Espot	Espot (CH41)		Fagot, P., 1889

Annex 2. (Cont.)

Espècie		Localitat	Any citació	Referència
AG	Municipi			
	<i>Bythinella</i> sp.?			
4	Vielha Mijaran	Entre Esterrí d'Àneu i Escaló (CH42)		Fagot, P., 1889
	<i>Bythinella</i> sp.?			
1	Alt Àneu	La Bonaigua (CH32)		Bofill, A., 1924
	<i>Bythinella</i> sp.?			
4		Val d'Aran (sense concretar)		Bofill, A., 1891
	<i>Bythinella</i> sp.?			
1	Esterrí d'Àneu	d'Esterrí a Val d'Aran		Bofill, A., 1891
	<i>Bythinella</i> sp.?			
1	Alt Àneu	Alòs d'Isil		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
	<i>Bythinella reyniesii</i>			
1	Guingueta d'Àneu	Escaló		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
	<i>Bythinella reyniesii</i>			
1	Esterrí d'Àneu	Font entre Esterrí i Isil		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
	<i>Bythinella reyniesii</i>			
4		Val d'Aran (sense concretar)		Bofill, A. & Haas, F., 1921
	<i>Bythinella reyniesii</i>			
4	Vielha Mijaran	Vielha		Bofill, A. & Haas, F., 1921
	<i>Bythinella reyniesii</i>			
3	Vall de Boí	Caldes de Boí (Font del Bosc)	1958-59	Altimira, C. (+) 1994
	<i>Bythinella reyniesii</i>			
3	Espot / Vall de Boí	PN d'Aigüestortes i estany Sant Maurici	1958-59	Altimira, C. (+) 1994
	<i>Bythinella rufescens rufescens</i>			
4	Naut Aran	Arties		Fagot, P., 1887b
	<i>Bythinella rufescens rufescens</i>			
4	Naut Aran	Arties (Font del Vall d'Arties)		Fagot, P., 1887b
	<i>Bythinella rufescens rufescens</i>			
4	Naut Aran	Gessa (Font de Terça)	1995	Vilella, M., 1995
	<i>Bythinella rufescens rufescens</i>			
4	Vielha e Mijaran	Arròs (Font Velha a Era Artiga deth Varradós)	1995	Vilella, M., 1995

Annex 2. (Cont.)

Espècie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Bythinella rufescens rufescens</i>	4	Vielha e Mijaran	Arròs (Font deth Pish)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Bythinella rufescens rufescens</i>	4	Naut Aran	Arties (Font dera Ribera)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Bythinella rufescens rufescens</i>	4	Vielha e Mijaran	Vilac (des Comets de Baix)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Bythinella rufescens rufescens</i>	4	Naut Aran	Tredòs (Font deth Solà)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Bythinella rufescens rufescens</i>	4	Vielha e Mijaran	Casau (Font de Sant Peir)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Galba truncatula</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)		Bofill, A., 1891
<i>Galba truncatula</i>	1	Esterri d'Àneu	d'Esterri a Val d'Aran		Bofill, A., 1891
<i>Galba truncatula</i>	1	Guingueta d'Àneu	Escaló		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Galba truncatula</i>	1	Esterri d'Àneu	Font entre Esterri i Isil		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Galba truncatula</i>	4	Vielha e Mijaran	Arròs		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Galba truncatula</i>	4	Vielha e Mijaran	entre Vielha i Betren		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Galba truncatula</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Galba truncatula</i>	4	Vielha Mijaran	Vielha		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Galba truncatula</i>	3	Vall de Boí	Riu Noguera de Tor, Bohí		Valledor de Lozoya, A., 1980
<i>Galba truncatula</i>	4	Naut Aran	Salardú-Tredòs (Estanh Cloto)	1995	Vilella, M., 1995

Annex 2. (Cont.)

Espècie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Galba truncatula</i>	4	Naut Aran	Arties (Estanh de Ratera)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Galba truncatula</i>	4	Naut Aran	Arties (Estanh dera Restanca)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Galba truncatula</i>	4	Naut Aran	Unha (Font de Sant Blas)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Galba truncatula</i>	4	Naut Aran	Gessa (Estanh Gran de Marimanha)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Stagnicola palustris</i>		Vielha e Mijaran	Gausac (curs d'aigua al "Bosc de la Varicauba")	VIII-70	Bech, M., 1973
<i>Radix balthica</i>	1	Esterri d'Àneu	Esterri d'Àneu		Bofill, A., 1891
<i>Radix balthica</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)		Bofill, A., 1891
<i>Radix balthica</i>	1	Esterri d'Àneu	Esterri d'Àneu		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Radix balthica</i>	1	Esterri d'Àneu	Esterri d'Àneu		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Radix balthica</i>	4	Vielha Mijaran	Vielha		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Radix balthica</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Radix balthica</i>	4	Vielha Mijaran	Vielha		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Radix balthica</i>	3	Vall de Boí	Estany Llong i Llebre		Valledor de Lozoya, A., 1980
<i>Radix balthica</i>	3	Espot / Vall de Boí	Diversos estanys i torrents, dins i fora del P. N.	1958-59	Altimira, C. (+) 1994
<i>Radix balthica</i>	4	Vielha e Mijaran	Gausac, camí forestal del bosc de la Vericauba.	25-VIII-70	Bech, M. 1998a

Annex 2. (Cont.)

Espècie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Ancylus fluviatilis</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)		Bofill, A., 1891
<i>Ancylus fluviatilis</i>	1	Esterrí d'Àneu	d'Esterrí a Val d'Aran		Bofill, A., 1891
<i>Ancylus fluviatilis</i>	1	Guingueta d'Àneu	Escaló		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Ancylus fluviatilis</i>	1	Esterrí d'Àneu	Esterrí d'Àneu		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Ancylus fluviatilis</i>	1	Alt Àneu	Hostal de la Bonaigua		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Ancylus fluviatilis</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Ancylus fluviatilis</i>	3	Espot / Vall de Boí	P. N. d'Aigüestortes i estany Sant Maurici		Valledor de Lozoya, A., 1980
<i>Ancylus fluviatilis</i>	3		Estany Negre de la Coma d'Amitges i Estany Llong	1958-59	Altimira, C. (+) 1994
<i>Ancylus fluviatilis</i>	4	Naut Aran	Bagergue (Riu deth Parròs)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Ancylus fluviatilis</i>	4	Naut Aran	Tredòs (Riu Garona)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Ancylus fluviatilis</i>	4	Naut Aran	Unha (Riu Unhola)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Ancylus fluviatilis</i>	4	Naut Aran	Gessa (Barranc deth Corilha)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Ancylus fluviatilis</i>	4	Naut Aran	Arties (Riu de Rencules)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Carychium (Saraphia) tridentatum</i>	3	Vall de Boí	Voltants de la cascada del Toll del Mas (Aigüestortes)	juliol 59	Altimira, C., 1960

Annex 2. (Cont.)

Espècie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Succinea putris</i>	1	Guingueta d'Àneu	Escaló		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Succinea putris</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)		Haas, F., 1929
<i>Oxyloma (Oxyloma) elegans elegans</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)		Bofill, A., 1891
<i>Oxyloma (Oxyloma) elegans elegans</i>	1	Esterrí d'Àneu	entre Esterrí i Isil		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Oxyloma (Oxyloma) elegans elegans</i>	4	Vielha e Mijaran	Betren		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Oxyloma (Oxyloma) elegans elegans</i>	4	Vielha e Mijaran	entre Vielha i Betren		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Oxyloma (Oxyloma) elegans elegans</i>	4	Val d'Aran (sense concretar)			Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Oxyloma (Oxyloma) elegans elegans</i>	4	Vielha Mijaran	Vielha		Bofill, A. & Haas, F. 1921
<i>Oxyloma (Oxyloma) elegans elegans</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)		Haas, F., 1929
<i>Oxyloma (Oxyloma) elegans elegans</i>	4	Vielha e Mijaran	Gausac (curs d'aigua al "Bosc de la Varicauba")	25-VIII-70	Bech, M., 1973
<i>Oxyloma (Oxyloma) elegans elegans</i>	4	Naut Aran	Arties (prop Riu Garona)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Quickella arenaria</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)		Bofill, A., 1891
<i>Cochlicopa lubrica</i>	3	Vall de Boí	Boí	1958-59	Altimira, C. (+) 1994
<i>Cochlicopa lubrica</i>	1	Esterrí d'Àneu	entre Esterrí i Isil		Bofill, A. & Haas, F., 1920b

Annex 2. (Cont.)

Espècie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Cochlicopa lubrica</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Cochlicopa lubrica</i>	4	Vielha e Mijaran	Betren		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Cochlicopa lubrica</i>	4	Vielha e Mijaran	Vielha		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Cochlicopa lubrica</i>	4	Vielha e Mijaran	Vielha		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Cochlicopa lubrica</i>	4	Torre de Cabdella, La	Espui	1957-59	Bech, M., 1971
<i>Cochlicopa lubricella</i>	4	Torre de Cabdella, La	Espui	1957-59	Bech, M., 1971
<i>Cochlicopa lubricella</i>	3	Vall de Boí	Voltants de la cascada del Toll del Mas	1958-59	Altimira, C. (+) 1994
<i>Cochlicopa nitens</i>	*	Canejan (Val d'Aran)	Canejan	1995	Vilella, M., 1995
<i>Azeca goodalli</i>	4	Naut Aran	Abundant a Tredòs	17-VII-84 12-VII-85	Bech, M., 1986
<i>Azeca goodalli</i>	4	Naut Aran	Gessa (Clot deth Mont Romies)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Azeca goodalli</i>	4	Naut Aran	Gessa (fageda-abetosa de Colh Roig)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Azeca goodalli</i>	4	Naut Aran	Arties (Eth Pletiu dera Salana)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Azeca goodalli</i>	4	Vielha e Mijaran	Escunhau (abetal Bosc d'Escunhau)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Azeca goodalli</i>	4	Naut Aran	Arties (Coll de Pruedo)	1995	Vilella, M., 1995

Annex 2. (Cont.)

Espècie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Lauria (Lauria) cylindracea</i>	4	Naut Aran	Gessa (afores i camí de Gessa a Arties)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Vallonia costata</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)		Bofill, A., 1891
<i>Vallonia costata</i>	3	Vall de Boí	Conreus als voltants de Boí	1958-59	Altimira, C. (+) 1994
<i>Vallonia costata</i>	4	Naut Aran	Gessa (camí a Era Cabana dera Pletassa)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Vallonia excentrica</i>	3	Vall de Boí	Boí, parets rocoses humides vora el riu	1958-59	Altimira, C. (+) 1994
<i>Vallonia pulchella</i>	4	Naut Aran	Arties (voltants Central Elèctrica)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Pupilla (Pupilla) bigranata</i>	3	Vall de Boí	Boí, lloc humit vora el riu	1958-59	Altimira, C. (+) 1994
<i>Pupilla (Pupilla) muscorum</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)		Bofill, A. 1891
<i>Pupilla (Pupilla) muscorum</i>	4	Naut Aran	Arties		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Pupilla (Pupilla) muscorum</i>	4	Vielha e Mijaran	Casarilh		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Pupilla (Pupilla) muscorum</i>	3	Vall de Boí	Conreus als voltants de Boí	1958-59	Altimira, C. (+) 1994
<i>Pupilla (Pupilla) muscorum</i>	4	Naut Aran	Gessa (camí de Gessa a Arties)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Pupilla (Pupilla) muscorum</i>	4	Naut Aran	Gessa (pujant a Mont Romies)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Pupilla (Pupilla) muscorum</i>	4	Naut Aran	Arties (Pont de Rius, entre <i>Festuca</i> sp.)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Pyramidula</i> sp.?	4		Val d'Aran (sense concretar)		Bofill, A., 1891

Annex 2. (Cont.)

Espècie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Pyramidula sp.?</i>	4	Naut Aran	Arties		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Pyramidula sp.?</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Pyramidula sp.?</i>	3	Vall de Boí	Part alta del Muntanyó de Llacs, entre la font del Graller i la part superior (pis alpí)	1958-59	Altimira, C. (+) 1994
<i>Pyramidula sp.?</i>	4	Naut Aran	Arties (Font d'Ontà, Vallarties)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Granopupa granum</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)		Bofill, A. 1891
<i>Granopupa granum</i>	4	Naut Aran	Bagergue (Colhada des Clots deth Monnàs)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Granaria braunii braunii</i>	4	Torre de Cabdella, La	La Pobleta de Bellvei		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Granaria braunii braunii</i>	4	Vielha Mijaran	Artiga de Lin		Gittenberger, E., 1973
<i>Granaria braunii braunii</i>	4	Torre de Cabdella, La	La Pobleta de Bellvei		Gittenberger, E., 1973
<i>Granaria braunii braunii</i>	3	Vall de Boí	Parets del chalet de la Farga	1958-59	Altimira, C. (+) 1994
<i>Granaria braunii braunii</i>	4	Vielha e Mijaran	Artiga de Lin (Refugi forestal dera Artiga)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Abida bigerrensis</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)		Bofill, A. 1891
<i>Abida bigerrensis</i>	4	Naut Aran	entre Casarilh i Arties		Bofill, A. & Haas, F. 1921
<i>Abida bigerrensis</i>	4	Vielha e Mijaran	entre Lès i Arròs		Bofill, A. & Haas, F., 1921

Annex 2. (Cont.)

Espècie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Abida bigerrensis</i>	4	Vielha e Mijaran	entre Vielha i Betren		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Abida bigerrensis</i>	4	Vielha e Mijaran	entre Vielha i Casarilh		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Abida bigerrensis</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Abida bigerrensis</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)		Haas, F., 1929
<i>Abida bigerrensis</i>	4	Vielha e Mijaran	Plà de l'Artiga (1.460 m)		Bech, M., 1973
<i>Abida bigerrensis</i>	4	Naut Aran	Arties		Gittenberger, E., 1973
<i>Abida bigerrensis</i>	4	Vielha Mijaran	Vielha		Gittenberger, E., 1973
<i>Abida bigerrensis</i>	4	Naut Aran	Arties (Pont de Rius, Vallarties)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Abida cylindrica</i>	4	Naut Aran	Unha (església de Santa Eularia)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Abida occidentalis</i>	1	Alt Àneu	Alòs d'Isil (barranc de les Cireres)		Bech, M., 1984
<i>Abida partioti</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)		Bofill, A., 1891
<i>Abida partioti</i>	1	Alt Àneu	Isil		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Abida partioti</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Abida partioti</i>	4	Torre de Cabdella, La	Espui	1957-59	Bech, M., 1971
<i>Abida partioti</i>	4	Torre de Cabdella, La	Espui		Gittenberger, E., 1973

Annex 2. (Cont.)

Espècie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Abida partioti</i>	1	Alt Àneu	Isil		Gittenberger, E., 1973
<i>Abida partioti</i>	4	Naut Aran	Salardú		Gittenberger, E., 1973
<i>Abida partioti</i>	4	Vielha e Mijaran	Casariilh		Gittenberger, E., 1973
<i>Abida partioti</i>	3	Espot	Espot (Escala Alta, 1200-1300 m)		Gittenberger, E., 1973
<i>Abida partioti</i>	4	Naut Aran	Arties (Eth Pla de Losseron)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Abida partioti</i>	4	Naut Aran	Salardú (abetal de Coll de Pruedo)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Abida polyodon</i>	4	Torre de Cabdella, La	Cabdella		Gittenberger, E., 1973
<i>Abida polyodon</i>	3	Vall de Boí	Parets del chalet de la Farga	1958-59	Altimira, C. (+) 1994
<i>Abida pyrenaearia pyrenaearia</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)		Bofill, A., 1891
<i>Abida pyrenaearia pyrenaearia</i>	4	Vielha Mijaran	Arties		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Abida pyrenaearia pyrenaearia</i>	4	Naut Aran	Banys d'Arties		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Abida pyrenaearia pyrenaearia</i>	4	Vielha Mijaran	entre Lès i Arròs		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Abida pyrenaearia pyrenaearia</i>	1	Alt Àneu	pujada al Port de la Bonaigua		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Abida pyrenaearia pyrenaearia</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Abida pyrenaearia pyrenaearia</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)		Haas, F., 1929

Annex 2. (Cont.)

Espècie		Localitat	Any citació	Referència
AG	Municipi			
<i>Abida pyrenaearia pyrenaearia</i>	4	Vall del Noguera Pallaresa (sense concretar)		Haas, F., 1929
<i>Abida pyrenaearia pyrenaearia</i>	4	Naut Aran		Aguilar-Amat, J.B. D', 1934
<i>Abida pyrenaearia pyrenaearia</i>	4	Vielha Mijaran		Gittenberger, E., 1973
<i>Abida pyrenaearia pyrenaearia</i>	4	Naut Aran		Gittenberger, E., 1973
<i>Abida pyrenaearia pyrenaearia</i>	3	Vall de Boí		Gittenberger, E., 1973
<i>Abida pyrenaearia pyrenaearia</i>	3	Vall de Boí		Gittenberger, E., 1973
<i>Abida pyrenaearia pyrenaearia</i>	4	Vielha Mijaran		Gittenberger, E., 1973
<i>Abida pyrenaearia pyrenaearia</i>	3	Vall de Boí	Muntanyó de Llacs, vora Font del Graller	1958-59 Altimira, C. (+) 1994
<i>Abida pyrenaearia pyrenaearia</i>	4	Naut Aran	Salardú (Escornacabres, entre <i>Festuca sp.</i>)	1995 Vilella, M., 1995
<i>Abida pyrenaearia pyrenaearia</i>	4	Vielha e Mijaran	Gausac (camí a Era Borda dera Vila, Era Piusa, entre <i>Festuca sp.</i>)	1995 Vilella, M., 1995
<i>Abida pyrenaearia pyrenaearia</i>	3	Espot	Les Picardes, serra dels Estanyets, 2573 m	08/1962 07/1968 Vilella, M., 2001
<i>Abida pyrenaearia pyrenaearia</i>	4	Sort	Llessui, pic de la Mainera, pala de la Mainera, 2937 m	jul-68 Vilella, M., 2001
<i>Abida secale secale</i>	4	Naut Aran	Arties (Eth Pletiu dera Salana)	1995 Vilella, M., 1995

Annex 2. (Cont.)

Espècie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Abida secale secale</i>	4	Naut Aran	Arties (Coll de Pruedo)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Chondrina ascendens</i>	4		Vall del Noguera Pallaresa (sense concretar)		Haas, F., 1929
<i>Chondrina avenacea avenacea</i>	4	Naut Aran	Arties		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Chondrina avenacea avenacea</i>	1	Alt Àneu	pujada al Port de la Bonaigua		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Chondrina avenacea avenacea</i>	4	Naut Aran	Tredòs (camí Dera Purera)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Chondrina bigorriensis</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)		Bofill, A., 1891
<i>Chondrina bigorriensis</i>	4	Naut Aran	Arties		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Chondrina bigorriensis</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)		Haas, F., 1929
<i>Chondrina bigorriensis</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)		Gittenberger, E., 1973
<i>Chondrina farinesii farinesii</i>	1	Alt Àneu	Isil		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Chondrina farinesii farinesii</i>	4	Torre de Cabdella, La	La Pobleta de Bellvei		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Chondrina farinesii farinesii</i>	4		Vall del Noguera Pallaresa (sense concretar)		Haas, F., 1929
<i>Chondrina farinesii farinesii</i>	4	Naut Aran	Salardú (capital)		Aguilar-Amat, J.B. D', 1934
<i>Chondrina farinesii farinesii</i>	1	Esterrí d'Àneu	Esterrí d'Àneu		Gittenberger, E., 1973
<i>Chondrina tenuimarginata</i>	3	Vall de Boí	Boí		Gittenberger, E., 1973

Annex 2. (Cont.)

Espècie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Chondrina tenuimarginata</i>	4	Torre de Cabdella, La	Capdella		Gittenberger, E., 1973
<i>Chondrina tenuimarginata</i>	4	Vilaller Vilaller			Gittenberger, E., 1973
<i>Chondrina tenuimarginata</i>	3	Vall de Boí	Abundant en paret rocosa de la cruïlla de carreteres Aigüestortes-Boí-Caldes	1958-59	Altimira, C. (+) 1994
<i>Truncatellina callicratis</i>	*	Arrès (Val d'Aran)	Arrès de Jos	1995	Vilella, M., 1995
<i>Truncatellina claustralis</i>	*	Les (Val d'Aran)	Les	1995	Vilella, M., 1995
<i>Truncatellina cylindrica</i>	3	Vall de Boí	Boí (Cercanias del P. N.)	1958-59	Altimira, C., 1965a
<i>Truncatellina cylindrica</i>	4	Naut Aran	Gessa (Era Cabana dera Pletassa)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Vertigo (Vertigo) pusilla</i>	4	Naut Aran	Gessa (camí de Gessa a Arties)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Vertigo (Vertigo) pygmaea</i>	4	Vielha e Mijaran	Vielha	VIII-70	Bech, M., 1973
<i>Jaminia quadridens quadridens</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)		Bofill, A., 1891
<i>Jaminia quadridens quadridens</i>	4	Torre de Cabdella, La	La Pobleta de Bellvei		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Jaminia quadridens quadridens</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Jaminia quadridens quadridens</i>	4	Vielha Mijaran	Vielha		Fagot, P., 1887b
<i>Jaminia quadridens quadridens</i>	4	Naut Aran	Gessa (camí a Unha, sota pissarres)	1995	Vilella, M., 1995

Annex 2. (Cont.)

Espècie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Merdigera obscura</i>	4	Vielha e Mijaran	Casarilh		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Merdigera obscura</i>	4	Vielha e Mijaran	Val d'Aran (sense concretar)		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Merdigera obscura</i>	4	Torre de Cabdella, La	Espui	1957-59	Bech, M., 1971
<i>Merdigera obscura</i>	4	Vielha e Mijaran	Plà de l'Artiga (1.460 m)		Bech, M., 1973
<i>Merdigera obscura</i>	3	Vall de Boí	Camí de Boí a Taüll	1958-59	Altimira, C. (+) 1994
<i>Merdigera obscura</i>	4	Vielha e Mijaran	Gausac (Bosc de Baricauba)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Merdigera obscura</i>	4	Naut Aran	Bagergue (prats de Era Ribera)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Merdigera obscura</i>	4	Naut Aran	Salardú (abetal de Coll de Pruedo)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Zebrina detrita detrita</i>	1	Esterrí d'Àneu	Esterrí d'Àneu		Bofill, A. 1891
<i>Zebrina detrita detrita</i>	1	Guingueta d'Àneu	Escaló		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Zebrina detrita detrita</i>	1	Esterrí d'Àneu	Esterrí d'Àneu		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Zebrina detrita detrita</i>	4	Vielha Mijaran	Vielha		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Zebrina detrita detrita</i>	4	Vielha Mijaran	Esterrí d'Àneu		Torres Minguez, A., 1925
<i>Zebrina detrita detrita</i>	4	Vilaller Vilaller			Torres Minguez, A., 1925
<i>Zebrina detrita detrita</i>	4	Naut Aran	Arties		Aguilar-Amat, J.B. D', 1934

Annex 2. (Cont.)

Espècie		Localitat	Any citació	Referència
AG	Municipi			
	<i>Zebrina detrita detrita</i>			
4	Naut Aran	Gessa (camí a Era Cabana dera Pletassa)	1995	Vilella, M., 1995
	<i>Cochlodina (Cochlodina) laminata laminata</i>			
3	Vall de Boí	Caldes de Boí; abundant vora l'estany Llebreta	1958-59	Altimira, C. (+) 1994
	<i>Cochlodina (Cochlodina) laminata laminata</i>			
4	Naut Aran	Gessa (pujant a Mont Romies)	1995	Vilella, M., 1995
	<i>Cochlodina (Cochlodina) laminata laminata</i>			
4	Vielha e Mijaran	Artiga de Lin (Bosc de Sauerat)	1995	Vilella, M., 1995
	<i>Macrogastera (Macrogastera) ventricosa ventricosa</i>			
4	Vielha e Mijaran	Arròs (Cubeishic)	1995	Vilella, M., 1995
	<i>Macrogastera (Macrogastera) ventricosa ventricosa</i>			
4	Naut Aran	Gessa (pujant a Mont Romies)	1995	Vilella, M., 1995
	<i>Macrogastera (Pseudovestia) rolphii</i>			
4	Vielha Mijaran	Vielha		Bofill, A. & Haas, F., 1921
	<i>Macrogastera (Pseudovestia) rolphii</i>			
4	Vielha Mijaran	Val d'Aran (sense concretar)		Haas, F., 1929
	<i>Macrogastera (Pseudovestia) rolphii</i>			
4	Vielha e Mijaran	Gausac (Bosc de Baricauba)	1995	Vilella, M., 1995
	<i>Macrogastera (Pseudovestia) rolphii</i>			
4	Naut Aran	Gessa (pujant a Mont Romies)	1995	Vilella, M., 1995
	<i>Macrogastera (Pyrostoma) plicatula plicatula</i>			
4	Naut Aran	Arties (Coll de Pruedo)	1995	Vilella, M., 1995
	<i>Macrogastera (Pyrostoma) plicatula plicatula</i>			
4	Naut Aran	Gessa (Clot deth Mont Romies)	1995	Vilella, M., 1995
	<i>Clausilia (Clausilia) bidentata bidentata</i>			
4	Vielha Mijaran	Arties		Bofill, A. & Haas, F., 1921
	<i>Clausilia (Clausilia) bidentata bidentata</i>			
4	Naut Aran	Tredòs	16-VII-84	Bech, M., 1986

Annex 2. (Cont.)

Espècie		Localitat	Any citació	Referència
AG	Municipi			
<i>Clausilia (Clausilia) bidentata bidentata</i>	4 Naut Aran	Arties (Barranc deth Estrada, Vallarties)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Clausilia (Clausilia) bidentata abietina</i>	1 Alt Àneu	pujada al Port de la Bonaigua		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Clausilia (Clausilia) bidentata abietina</i>	4 Vielha e Mijaran	Betren		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Clausilia (Clausilia) bidentata abietina</i>	4 Vielha e Mijaran	entre Arros i Vielha		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Clausilia (Clausilia) bidentata abietina</i>	3 Vall de Boí	Voltants de l'estany Llebreta (cascada del Toll del Mas)	1958-59	Altimira, C. (+) 1994
<i>Clausilia (Clausilia) bidentata abietina</i>	3 Vall de Boí	Boí	1958-59	Altimira, C. (+) 1994
<i>Clausilia (Clausilia) bidentata abietina</i>	4 Naut Aran	Salardú-Tredòs (pujant a Escornacabres)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Clausilia (Clausilia) bidentata abietina</i>	4 Vielha e Mijaran	Gausac (Bosc de Baricauba)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Clausilia (Clausilia) bidentata abietina</i>	4 Vielha e Mijaran	Arròs (Palanca de Sant Joan)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Clausilia (Clausilia) rugosa ssp.?</i>	4	Val d'Aran (sense concretar)		Bofill, A. 1891
<i>Clausilia (Clausilia) rugosa ssp.?</i>	4 Vielha e Mijaran	Betren		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Clausilia (Clausilia) rugosa parvula</i>	* Les (Val d'Aran)	Les		Aguilar-Amat, J.B. D', 1934
<i>Clausilia (Clausilia) rugosa parvula</i>	* Les (Val d'Aran)	Les	1995	Vilella, M., 1995
<i>Clausilia (Clausilia) rugosa parvula</i>	* Canejan (Val d'Aran)	Canejan	1995	Vilella, M., 1995

Annex 2. (Cont.)

Espècie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Clausilia (Andraea) dubia geretica</i>	4	Vielha e Mijaran	Betren		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Clausilia (Andraea) dubia geretica</i>	4	Vielha e Mijaran	Casariilh		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Clausilia (Andraea) dubia geretica</i>	4	Vielha e Mijaran	Val d'Aran (Valle de Riou Majou)		Haas, F., 1929
<i>Clausilia (Andraea) dubia geretica</i>	3	Vall de Boí	Caldes de Boí (Font del Bosc)	1958-59	Altimira, C., 1965a
<i>Clausilia (Andraea) dubia geretica</i>	3	Vall de Boí	Caldes de Boí, camí de la font del Bosc	1958-59	Altimira, C. (+) 1994
<i>Clausilia (Andraea) dubia geretica</i>	4	Naut Aran	Arties (abetal de Coll de Pruedo)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Clausilia (Andraea) dubia geretica</i>	4	Naut Aran	Gessa (Clot deth Mont Romies)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Clausilia (Andraea) dubia geretica</i>	4	Naut Aran	Arties (Eth Pletiu dera Salana)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Balea (Balea) perversa</i>	4	Naut Aran	Val d'Aran (sense concretar)		Bofill, A., 1891
<i>Balea (Balea) perversa</i>	1	Esterrí d'Àneu	entre Esterrí i Isil		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Balea (Balea) perversa</i>	4	Vielha e Mijaran	Betren		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Balea (Balea) perversa</i>	4	Vielha e Mijaran	Casariilh		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Balea (Balea) perversa</i>	4	Vielha Mijaran	Vielha		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Balea (Balea) perversa</i>	3	Vall de Boí	Boí; i abundant als voltants de l'estany Llebreia i a Caldes de Boí	1958-59	Altimira, C. (+) 1994

Annex 2. (Cont.)

Espècie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Balea (Balea) perversa</i>	4	Naut Aran	Arties (Coll de Pruedo)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Cecilioides (Cecilioides) acicula</i>	*	Bossost (Val d'Aran)	Bossost	1995	Vilella, M., 1995
<i>Ferussacia (Ferussacia) folliculus</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)		Bofill, A., 1891
<i>Punctum (Punctum) pygmaeum</i>	3	Vall de Boí	Voltants de la cascada del Toll del Mas, i Boí	1958-59	Altimira, C. (+) 1994
<i>Discus (Discus) ruderatus ruderatus</i>	3	Vall de Boí	Vora l'estany Llebreta	1958-59	Altimira, C., 1965a
<i>Discus (Discus) ruderatus ruderatus</i>	3	Vall de Boí	Estany Llebreta		Altonaga et al., 1994
<i>Discus (Gonyodiscus) rotundatus rotundatus</i>	4	Vielha e Mijaran	Arros		Fagot, P., 1887
<i>Discus (Gonyodiscus) rotundatus rotundatus</i>	4	Vielha e Mijaran	Entre Lès i Arros		Fagot, P., 1887
<i>Discus (Gonyodiscus) rotundatus rotundatus</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)		Fagot, P., 1887
<i>Discus (Gonyodiscus) rotundatus rotundatus</i>	4	Naut Aran	entre Vielha i Arties		Fagot, P., 1887
<i>Discus (Gonyodiscus) rotundatus rotundatus</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)		Bofill, A., 1891
<i>Discus (Gonyodiscus) rotundatus rotundatus</i>	4	Vielha e Mijaran	Gausac (Bosc de Baricauba)		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Discus (Gonyodiscus) rotundatus rotundatus</i>	4	Vielha e Mijaran	Port de La Piusa		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Discus (Gonyodiscus) rotundatus rotundatus</i>	3	Vall de Boí	Vora l'estany Llebreta i a Boí	1958-59	Altimira, C. (+) 1994

Annex 2. (Cont.)

Espècie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Discus (Gonyodiscus) rotundatus rotundatus</i>	3	Vall de Boí	Caldes de Boí	07/11/1988	Altonaga et al., 1994
<i>Discus (Gonyodiscus) rotundatus rotundatus</i>	4	Naut Aran	Bagergue (Era Capela de Santa Margalida)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Vitrea sp.?</i>	4	Vielha e Mijaran	Artiga de Lin		Riedel, 1972
<i>Vitrea contracta</i>	3	Vall de Boí	Voltants de la cascada del Toll del Mas	1958-59	Altimira, C. (+) 1994
<i>Vitrea crystallina</i>	3	Vall de Boí	Voltants de l'estany Llebreta	1958-59	Altimira, C. (+) 1994
<i>Vitrea narbonensis</i>	4	Naut Aran	Arties (darrera Central Elèctrica)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Vitrea narbonensis</i>	4	Naut Aran	Gessa (camí de Gessa a Unha)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Euconulus (Euconulus) fulvus</i>	3	Vall de Boí	Estanys Llong i Llebreta; llac Maurici; Muntanyó de Llacs; Portarró d'Espot; Boí i Caldes de Boí	1958-59	Altimira, C. (+) 1994
<i>Euconulus (Euconulus) fulvus</i>	4	Naut Aran	Arties (Eth Pletiu dera Salana)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Euconulus (Euconulus) fulvus</i>	4	Naut Aran	Unha (Eth Molí, vora Riu Unhola)	1995	Vilella, M. 1995
<i>Zonitoides (Zonitoides) nitidus</i>	1	Guingueta d'Àneu	Escaló (CH41)		Fagot, P., 1884
<i>Zonitoides (Zonitoides) nitidus</i>	1	Guingueta d'Àneu	Escaló (CH41)		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Oxychilus (Oxychilus) cellarius cellarius</i>	3	Vall de Boí	Caldes de Boí	07/11/1988	Altonaga et al., 1994

Annex 2. (Cont.)

Espècie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Oxychilus (Oxychilus) cellarius cellarius</i>	1	Alt Àneu	Sorpe	05/11/1988	Altonaga et al., 1994
<i>Oxychilus (Oxychilus) draparnaudi draparnaudi</i>	4	Vielha e Mijaran	Entre la Bordeta i Arros		Fagot, P., 1887
<i>Oxychilus (Oxychilus) draparnaudi draparnaudi</i>	1	Esterri d'Àneu	Esterri d'Àneu		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Oxychilus (Oxychilus) draparnaudi draparnaudi</i>	1	Alt Àneu	Isil		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Oxychilus (Oxychilus) draparnaudi draparnaudi</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Oxychilus (Oxychilus) draparnaudi draparnaudi</i>	4	Vielha Mijaran	Vielha		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Oxychilus (Oxychilus) draparnaudi draparnaudi</i>	3	Vall de Boí	Vora l'estany Llebreia i a Boí	1958-59	Altimira, C. (+) 1994
<i>Oxychilus (Oxychilus) draparnaudi draparnaudi</i>	4	Naut Aran	Bagergue (Era Capela de Sta Margalida)	1995	Vilella, M. 1996
<i>Aegopinella nitens / minor</i>	4	Naut Aran	entre Casarilh i Arties		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Aegopinella nitens / minor</i>	3	Vall de Boí	Vora l'estany Llebreia	1958-59	Altimira, C. (+) 1994
<i>Aegopinella nitens / minor</i>	4	Naut Aran	Bagergue (Era Capela de Sta Margalida)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Aegopinella nitens / minor</i>	4	Naut Aran	Gessa (camí de Gessa a Arties)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Aegopinella pura</i>	3	Vall de Boí	Estanys Llong i Llebreia	1958-59	Altimira, C. (+) 1994
<i>Nesovitrea (Perpolita) hammonis</i>	4		Part baixa de la Vall d'Aran		Bofill, A. & Haas, F., 1921

Annex 2. (Cont.)

Espècie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Nesovitrea (Perpolita) hammonis</i>	4	Vielha e Mijaran	Gausac (Bosc de Baricauba)		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Nesovitrea (Perpolita) hammonis</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)		Haas, F., 1929
<i>Nesovitrea (Perpolita) hammonis</i>	3	Vall de Boí	Abundant vora els estanys Llong i Llebreta	1958-59	Altimira, C. (+) 1994
<i>Nesovitrea (Perpolita) hammonis</i>	3	Espot	Portarró d'Espot	1958-59	Altimira, C. (+) 1994
<i>Nesovitrea (Perpolita) hammonis</i>	4	Naut Aran	Arties (Barranc deth Estrada, Vallarties)	1995	Vilella, M., 1996
<i>Nesovitrea (Perpolita) petronella</i>	4	Naut Aran	Arties (Estanh Llong, Circ de Colomers)	1995	Vilella, M., 1996
<i>Semilimax pyrenaicus</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)		Gourdon, M., 1880
<i>Semilimax pyrenaicus</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)		Bofill, A., 1891
<i>Semilimax pyrenaicus</i>	4	Vielha e Mijaran	Betren		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Semilimax pyrenaicus</i>	4	Vielha e Mijaran	Entre Vielha i Betren		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Semilimax pyrenaicus</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)		Haas, F., 1929
<i>Semilimax pyrenaicus</i>	3	Vall de Boí	Paret rocosa esquerra de la llera de Sant Nicolau; cascada del Toll del Mas	1958-59	Altimira, C. (+) 1994
<i>Semilimax pyrenaicus</i>	3	Vall de Boí	Caldes de Boí	07/11/1988	Altonaga et al., 1994
<i>Semilimax pyrenaicus</i>	4	Naut Aran	Arties (Bosc dera Llobatera)	1995	Vilella, M., 1995

Annex 2. (Cont.)

Espècie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Eucobresia glacialis</i>	4	Vielha e Mijaran	Pla de l'Artiga, coll de l'Infern (2.396 m) 1ª cita Catalunya	27-VII-87	Bech, M. & Escolà, O., 1993
<i>Vitrina pellucida</i>	3	Vall de Boí	Voltants estanys Llong i Llebreta; Portarró d'Espot; font del Graller del Muntanyó de Llacs, i Boí, camí de Taüll	1958-59	Altimira, C. (+) 1994
<i>Vitrina pellucida</i>	3	Vall de Boí	Caldes de Boí	07/11/1988	Altonaga et al., 1994
<i>Vitrina pellucida</i>	4	Vielha e Mijaran	Gausac (fageda-abetosa del Barranc de Geles)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Oligolimax annularis</i>	1	Alt Àneu	Port de la Bonaigua		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Oligolimax annularis</i>	4	Vielha e Mijaran	Entre Vielha i Betren		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Oligolimax annularis</i>	4	Naut Aran	Arties		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Oligolimax annularis</i>	4	Vielha e Mijaran	Vall de Mulleres		Bech, M., 1986
<i>Oligolimax annularis</i>	4	Naut Aran	Gessa (camí de Gessa a Arties)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Limax sp.?</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)		Bofill, A., 1891
<i>Limax cinereoniger</i>	3	Vall de Boí	Voltants de l'estany Llong; en arbres morts a Aigüestortes; i llac Maurici	1958-59	Altimira, C. (+) 1994
<i>Limax cinereoniger</i>	3	Espot / Vall de Boí	P. N. d'Aigüestortes i estany Sant Maurici		Garrido, C., 1995

Annex 2. (Cont.)

Espècie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Limax maximus</i>	3	Vall de Boí	Caldes de Boí		Castillejo & Rodriguez, 1991
<i>Limax maximus</i>	3	Vall de Boí	Vora l'estany Llong	1958-59	Altimira, C. (+) 1994
<i>Limax maximus</i>	4	Naut Aran	Salardú (capital)		Garrido, C., 1995
<i>Limacus flavus</i>	4	Vielha e Mijaran	Montcorbau	1995	Vilella, M., 1996
<i>Malacolimax tenellus</i>	3	Vall de Boí	Barruera		Outeiro et al., 1988
<i>Malacolimax tenellus</i>	3	Vall de Boí	Cardet		Outeiro et al., 1988
<i>Malacolimax tenellus</i>	3	Vall de Boí	Caldes de Boí	07/11/1988	Altonaga et al., 1994
<i>Malacolimax tenellus</i>	3	Espot	Espot	04/11/1988	Altonaga et al., 1994
<i>Malacolimax tenellus</i>	1	Alt Àneu	Sorpe	05/11/1988	Altonaga et al., 1994
<i>Malacolimax tenellus</i>	3	Vall de Boí	Estany de Cavallers		Altonaga et al., 1994
<i>Malacolimax tenellus</i>	4	Vielha e Mijaran	Bosc de Mulleres, Noguera Ribagorçana		Garrido, C., 1995
<i>Malacolimax tenellus</i>	3	Espot / Vall de Boí	P. N. d'Aigüestortes i estany Sant Maurici		Garrido, C., 1995
<i>Malacolimax tenellus</i>	1	Alt Àneu	València d'Àneu		Garrido, C., 1995
<i>Lehmannia marginata</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)		Fagot, P., 1887
<i>Lehmannia marginata</i>	4		de Lès a Arties		Fagot, P., 1887

Annex 2. (Cont.)

Espècie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Lehmannia marginata</i>	4	Vielha Mijaran	Vielha		Fagot, P., 1887
<i>Lehmannia marginata</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)		Haas, F., 1929
<i>Lehmannia marginata</i>	1	Alt Àneu	Port de la Bonaigua		Altonaga et al., 1994
<i>Lehmannia marginata</i>	3	Vall de Boí	Caldes de Boí	07/11/1988	Altonaga et al., 1994
<i>Lehmannia marginata</i>	1	Alt Àneu	Sorpe	05/11/1988	Altonaga et al., 1994
<i>Lehmannia marginata</i>	4	Vielha e Mijaran	Bosc de Mulleres, Noguera Ribagorçana		Garrido, C., 1995
<i>Lehmannia marginata</i>	3	Espot	Espot		Garrido, C., 1995
<i>Lehmannia marginata</i>	1	Esterri d'Àneu	Esterri d'Àneu		Garrido, C., 1995
<i>Lehmannia valentiana</i>	4	Naut Aran	Arties		Altonaga et al., 1994
<i>Lehmannia valentiana</i>	3	Vall de Boí	Caldes de Boí		Altonaga et al., 1994
<i>Lehmannia valentiana</i>	3	Espot	Estaís		Altonaga et al., 1994
<i>Lehmannia valentiana</i>	1	Guingueta d'Àneu	La Guingueta d'Àneu		Altonaga et al., 1994
<i>Lehmannia valentiana</i>	1	Alt Àneu	Sorpe		Altonaga et al., 1994
<i>Deroceras (Deroceras) agreste</i>	1	Guingueta d'Àneu	Escaló		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Deroceras (Deroceras) agreste</i>	4		entre Lès i Arties		Bofill, A. & Haas, F., 1921

Annex 2. (Cont.)

Espècie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Deroceras (Deroceras) agreste</i>	4	Vielha e Mijaran	entre Vielha i Betren		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Deroceras (Deroceras) agreste</i>	4	Vielha e Mijaran	entre Vielha i Betren		Bofill, A. & Haas, F. 1921
<i>Deroceras (Deroceras) agreste</i>	3	Espot	Estany de Sant Maurici	04/11/1988	Altonaga et al., 1994
<i>Deroceras (Deroceras) agreste</i>	1	Alt Àneu	Sorpe	05/11/1988	Altonaga et al., 1994
<i>Deroceras (Deroceras) altimirai</i>	3	Vall de Boí	Caldes de Boí	07/11/1988	Altonaga et al., 1994
<i>Deroceras (Deroceras) altimirai</i>	3	Espot	Espot		Garrido, C., 1995
<i>Deroceras (Deroceras) altimirai</i>	1	Esterri d'Àneu	Esterri d'Àneu		Garrido, C., 1995
<i>Deroceras (Deroceras) altimirai</i>	4	Sort	Port del Cantó, Sort		Garrido, C., 1995
<i>Deroceras (Deroceras) reticulatum</i>	4	Naut Aran	Arties	05/11/1988	Altonaga et al., 1994
<i>Deroceras (Deroceras) reticulatum</i>	3	Vall de Boí	Caldes de Boí	07/11/1988	Altonaga et al., 1994
<i>Deroceras (Deroceras) reticulatum</i>	1	Guingueta d'Àneu	La Guingueta d'Àneu	03/11/1988	Altonaga et al., 1994
<i>Deroceras (Deroceras) reticulatum</i>	1	Alt Àneu	Sorpe	05/11/1988	Altonaga et al., 1994
<i>Deroceras (Deroceras) reticulatum</i>	3	Espot	Estaís		Altonaga et al., 1994
<i>Deroceras (Deroceras) reticulatum</i>	4	Sort	Port del Cantó, Sort		Garrido, C., 1995
<i>Deroceras (Deroceras) reticulatum</i>	1	Alt Àneu	València d'Àneu		Garrido, C., 1995

Annex 2. (Cont.)

Espècie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Deroceras (Deroceras) reticulatum</i>	4	Vielha Mijaran	Vielha		Garrido, C., 1995
<i>Arion (Kobeltia) anthracius</i>	4	Vielha e Mijaran	Circ glaciari, Artiga de Lin		Wiktor, A. & Martin, R., 1991
<i>Arion (Kobeltia) anthracius</i>	3	Vall de Boí	Caldes de Boí		Wiktor, A. & Martin, R., 1991
<i>Arion (Kobeltia) anthracius</i>	3	Vall de Boí	Estany de Cavallers		Wiktor, A. & Martin, R., 1991
<i>Arion (Kobeltia) anthracius</i>	3	Espot	Estany de Sant Maurici		Wiktor, A. & Martin, R., 1991
<i>Arion (Kobeltia) anthracius</i>	1	Alt Àneu	Sorpe		Wiktor, A. & Martin, R., 1991
<i>Arion (Kobeltia) anthracius</i>	3	Espot / Vall de Boí	PN d'Aigüestortes i estany Sant Maurici		Garrido, C., 1992
<i>Arion (Kobeltia) anthracius</i>	1	Alt Àneu	València d'Àneu		Garrido, C., 1992
<i>Arion (Arion) ater</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Arion (Arion) ater</i>	1	Esterrí d'Àneu	Esterrí d'Àneu		Bofill, A., 1891
<i>Arion (Arion) ater</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)		Bofill, A., 1891
<i>Arion (Arion) ater</i>	3	Vall de Boí	Voltants dels estanys Llong, Liebreta i llac Maurici; Boí i Caldes de Boí	1958-59	Altimira, C. (+) 1994
<i>Arion (Arion) ater</i>	4	Vielha e Mijaran	Gausac (fageda-abetosa del Barranc de Geles)	1995	Vilella, M., 1996
<i>Arion (Arion) lusitanicus (=vulgaris)</i>	4	Vielha Mijaran	Vielha		Garrido, C., 1992

Annex 2. (Cont.)

Espècie		Localitat	Any citació	Referència
AG	Municipi			
3	Vall de Boí	Caldes de Boí		Garrido, C., 1992
3	Vall de Boí	Erill la Vall		Garrido, C., 1992
3	Vall de Boí	Cardet		Garrido, C., 1992
3	Vall de Boí	Taüll		Garrido, C., 1992
3	Vall de Boí	Barruera		Garrido, C., 1992
3	Vall de Boí	Boí		Garrido, C., 1992
4	Sort	Sort		Garrido, C., 1992
3	Espot / Vall de Boí	PN d'Aigüestortes i estany Sant Maurici		Garrido, C., 1992
4	Naut Aran	Salardú (capital)		Garrido, C., 1992
1	Alt Àneu	Sorpe	05/11/1988	Altonaga et al., 1994
3	Vall de Boí	Caldes de Boí	07/11/1988	Altonaga et al., 1994
3	Espot	Espot	04/11/1988	Altonaga et al., 1994
1	Alt Àneu	Port de la Bonaigua	?	Altonaga et al., 1994
4	Vielha e Mijaran	Vilac (Bosc de Safusa, vora Riu Salient)	1995	Vilella, M., 1996

Annex 2. (Cont.)

Espècie		Localitat	Any citació	Referència
AG	Municipi			
	<i>Arion (Arion) rufus</i>	Val d'Aran (sense concretar)		Bofill, A. 1891
4				
	<i>Arion (Arion) rufus</i>	Vall Esterrí D'Àneu		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
1	Esterrí d'Àneu			
	<i>Arion (Arion) rufus</i>	Val d'Aran (sense concretar)		Bofill, A. & Haas, F., 1921
4				
	<i>Arion (Arion) rufus</i>	Artiga de Lin (Fageda de Sauerat)	1995	Vilella, M., 1996
4	Vielha e Mijaran			
	<i>Arion (Kobeltia) anthracius</i>	Caldes de Boí	07/11/1988	Altonaga et al., 1994
3	Vall de Boí			
	<i>Arion (Kobeltia) anthracius</i>	Estany de Sant Maurici	04/11/1988	Altonaga et al., 1994
3	Espot			
	<i>Arion (Kobeltia) fagophilus</i>	Espot	04/11/1988	Altonaga et al., 1994
3	Espot			
	<i>Arion (Kobeltia) fagophilus</i>	Estany de Sant Maurici	04/11/1988	Altonaga et al., 1994
3	Espot			
	<i>Arion (Kobeltia) hortensis</i>	Val d'Aran (sense concretar)		Haas, F., 1929
4				
	<i>Arion (Kobeltia) hortensis</i>	Vielha		Garrido, C., 1992
4	Vielha Mijaran			
	<i>Arion (Kobeltia) hortensis</i>	Estany Llong i llac Maurici	1958-59	Altimira, C. (+) 1994
3	Vall de Boí			
	<i>Arion (Kobeltia) hortensis</i>	Escunhau (abetal Bosc de Sant Esteve)	1995	Vilella, M., 1996
4	Vielha e Mijaran			
	<i>Arion (Kobeltia) intermedius</i>	Vielha		Garrido, C., 1992
4	Vielha Mijaran			
	<i>Arion (Kobeltia) intermedius</i>	Arties	05/11/1988	Altonaga et al., 1994
4	Naut Aran			
	<i>Arion (Kobeltia) intermedius</i>	Estais		Altonaga et al., 1994
3	Espot			

Annex 2. (Cont.)

Espècie		Localitat	Any citació	Referència
AG	Municipi			
<i>Arion (Mesarion) molinae</i>	3	Esport		Garrido, C., 1992
<i>Arion (Mesarion) molinae</i>	3	Vall de Boí		Garrido, C., 1992
<i>Arion (Mesarion) molinae</i>	3	Taüll		Garrido, C., 1992
<i>Arion (Mesarion) molinae</i>	4	Vielha		Garrido, C., 1992
<i>Arion (Mesarion) molinae</i>	4	Naut Aran		Garrido, C., 1992
<i>Arion (Mesarion) subfuscus</i>	4	Val d'Aran (sense concretar)		Haas, F., 1929
<i>Arion (Mesarion) subfuscus</i>	4	Vall del Noguera Pallaresa (sense concretar)		Haas, F., 1929
<i>Arion (Mesarion) subfuscus</i>	4	Vielha e Mijaran	1995	Vilella, M., 1996
<i>Norelona pyrenaica</i>	4	Val d'Aran (sense concretar)		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Norelona pyrenaica</i>	4	Naut Aran	1995	Vilella, M., 1996
<i>Norelona pyrenaica</i>	4	Naut Aran	1995	Vilella, M., 1996
<i>Norelona pyrenaica</i>	4	Naut Aran	1995	Vilella, M., 1996
<i>Helicodonta obvoluta obvoluta</i>	3	Vall de Boí		Rosals, J., 1912
<i>Helicodonta obvoluta obvoluta</i>	3	Vall de Boí		Ortiz de Zárate, A. 1991

Annex 2. (Cont.)

Espècie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Helicodonta obvolvata obvolvata</i>	3	Vall de Boí	Vora l'estany Llebreta	1958-59	Altimira, C. (+) 1994
<i>Helicodonta obvolvata obvolvata</i>	4	Vielha e Mijaran	Artiga de Lin (Fageda de Era Artiga de Lin)	1995	Vilella, M., 1996
<i>Euomphalia strigella ruscinica</i>	4	Torre de Cabdella, La	Cabdella (vorera Flamisell)		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Euomphalia strigella ruscinica</i>	3	Espot	Espot		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Euomphalia strigella ruscinica</i>	1	Esterri d'Àneu	Entre Esterri i Isil		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Euomphalia strigella ruscinica</i>	4		Vall del Noguera Pallaresa (sense concretar)		Haas, F., 1929
<i>Euomphalia strigella ruscinica</i>	4	Torre de Cabdella, La	Cabdella		Bech, M., 1971
<i>Euomphalia strigella ruscinica</i>	4	Torre de Cabdella, La	Espui		Bech, M., 1971
<i>Euomphalia strigella ruscinica</i>	3	Espot	Estaís		Puente, A. I., 1994
<i>Euomphalia strigella ruscinica</i>	1	Guingueta d'Àneu	La Guingueta d'Àneu		Puente, A. I., 1994
<i>Euomphalia strigella ruscinica</i>	4	Naut Aran	Gessa (camí de Gessa a Arties)	1995	Vilella, M., 1996
<i>Euomphalia strigella ruscinica</i>	4	Naut Aran	Gessa (pujada al Mont Romies)	1995	Vilella, M., 1996
<i>Monacha (Monacha) cartusiana</i>	4	Vielha e Mijaran	N de Viella		Fagot, P. 1887
<i>Monacha (Monacha) cartusiana</i>	1	Guingueta d'Àneu	Escaló		Bofill, A. & Haas, F., 1920b

Annex 2. (Cont.)

Espècie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Monacha (Monacha) cartusiana</i>	4	Naut Aran	Entre Arties i Salardú		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Monacha (Monacha) cartusiana</i>	4	Vielha Mijaran	Vielha		Bofill, A. & Haas, F., 1921
Hygromiidae indet.	4	Vielha Mijaran	Vielha		Fagot, P. 1887 / 1892
Hygromiidae indet.	4		Vall del Noguera Pallaresa (sense concretar)		Haas, F., 1929
Hygromiidae indet.	3	Vall de Boí	Boí, en una roca del marge dret de la carretera a Caldes de Boí	1958-59	Altimira, C. (+) 1994
Hygromiidae indet.	4	Naut Aran	Arties (vora el Pont de Losseron, Vallarties)	1995	Vilella, M., 1996
<i>Ciliella ciliata</i>	4	Vielha e Mijaran	Aubèrt (abetal de Eth Bosquet)	1995	Vilella, M., 1996
<i>Ciliella ciliata</i>	4	Naut Aran	Arties (Coll de Pruedo)	1995	Vilella, M., 1996
<i>Trochulus (Trochulus) hispidus</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)		Hidlago, J. G., 1875
<i>Trochulus (Trochulus) hispidus</i>	4	Vielha e Mijaran	Port de La Piusa		Bofill, A., 1891
<i>Trochulus (Trochulus) hispidus</i>	4		Val d'Aran (riu Nere)		Bofill, A., 1891
<i>Trochulus (Trochulus) hispidus</i>	4		Val d'Aran (riu Garona)		Bofill, A., 1891
<i>Trochulus (Trochulus) hispidus</i>	1	Guingueta d'Àneu	Escaló		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Trochulus (Trochulus) hispidus</i>	4		Vall del Noguera Pallaresa (sense concretar)		Haas, F., 1929

Annex 2. (Cont.)

Espècie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Trochulus (Trochulus) hispidus</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)		Haas, F., 1929
<i>Trochulus (Trochulus) hispidus</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)		Bech, M., 1983a
<i>Trochulus (Trochulus) hispidus</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)		Bech, M., 1990b
<i>Trochulus (Trochulus) hispidus</i>	4	Vielha e Mijaran	Port de La Piusa		Ortiz de Zárate, A., 1991
<i>Trochulus (Trochulus) hispidus</i>	4	Vielha e Mijaran	encima de Casau y Gasac		Ortiz de Zárate, A., 1991
<i>Trochulus (Trochulus) hispidus</i>	4		Val d'Aran (rius Nere i Garona)		Ortiz de Zárate, A., 1991
<i>Trochulus (Trochulus) hispidus</i>	4	Vielha e Mijaran	Font del Pont d'Arròs		Ortiz de Zárate, A., 1991
<i>Trochulus (Trochulus) hispidus</i>	4	Naut Aran	Bagergue (carretera de Unha a Baguergue)	1995	Vilella, M., 1996
<i>Trochulus (Trochulus) plebeius</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)		Haas, F., 1929
<i>Trochulus (Trochulus) plebeius</i>	4	Naut Aran	Bagergue (camí de Baguergue al Estanh de Liat)	1995	Vilella, M., 1996
<i>Helicella itala itala</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)		Hidalgo, J. G., 1875
<i>Helicella itala itala</i>	4	Vielha e Mijaran	Vielha		Fagot, P., 1887
<i>Helicella itala itala</i>	4	Vielha e Mijaran	entre Casau y Gausach		Fagot, P., 1887
<i>Helicella itala itala</i>	4	Vielha e Mijaran	Port de La Piusa		Fagot, P., 1887

Annex 2. (Cont.)

Espècie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Helicella itala itala</i>	4	Vielha e Mijaran	Val d'Aran (camí de Viella al Port de la Piusa)		Fagot, P., 1887
<i>Helicella itala itala</i>	1	Esterri d'Àneu	de Esterri al valle de Arán, bajada de la Bonaigua		Bofill, A., 1891
<i>Helicella itala itala</i>	1	Guingueta d'Àneu	més amunt d'Escaló		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Helicella itala itala</i>	1	Guingueta d'Àneu	entre Escaló i Alòs d'Isil		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Helicella itala itala</i>	1	Esterri d'Àneu	Esterri d'Àneu		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Helicella itala itala</i>	1	Alt Àneu	vessant S. port de la Bonaigua		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Helicella itala itala</i>	1	Alt Àneu	entre Isil i Escala Alta		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Helicella itala itala</i>	4	Vielha e Mijaran	entre Gausach y Viella		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Helicella itala itala</i>	4	Vielha e Mijaran	Vielha		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Helicella itala itala</i>	4		Val d'Aran (riu Nere)		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Helicella itala itala</i>	4	Naut Aran	entre Artíes i Salardú		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Helicella itala itala</i>	1	Alt Àneu	pujada al port de la Bonaigua		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Helicella itala itala</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)		Haas, F., 1929

Annex 2. (Cont.)

Espècie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Helicella itala itala</i>	4	Torre de Cabdella, La	Espui	1957-59	Bech, M., 1971
<i>Helicella itala itala</i>	3	Vall de Boí	Boí i Caldes de Boí	1958-59	Altimira, C. (+) 1994
<i>Helicella itala itala</i>	4	Naut Aran	Arties		Puente, A. I., 1994
<i>Helicella itala itala</i>	4	Vielha e Mijaran	Artiga de Lin		Puente, A. I., 1994
<i>Helicella itala itala</i>	1	Alt Àneu	Port de la Bonaigua		Puente, A. I., 1994
<i>Helicella itala itala</i>	3	Vall de Boí	Estany de Cavallers		Puente, A. I., 1994
<i>Helicella itala itala</i>	4	Naut Aran	Vaqueira-Beret		Puente, A. I., 1994
<i>Helicella itala itala</i>	4	Naut Aran	Gessa (entre Gessa i Salardú)	1995	Vilella, M., 1996
<i>Helicella itala itala</i>	4	Naut Aran	Arties (entre Gessa i Arties)	1995	Vilella, M., 1996
<i>Helicella itala itala</i>	4	Naut Aran	Arties (vora el Pont de Rius, Vallarties)	1995	Vilella, M., 1996
<i>Helicella itala itala</i>	4	Naut Aran	Arties (vora el Pont de Losseron, Vallarties)	1995	Vilella, M., 1996
<i>Helicella itala itala</i>	4	Naut Aran	Arties (Pla des Bassests)	1995	Vilella, M., 1996
<i>Hygromia (Riedelia) limbata limbata</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)		Bofill, A., 1891
<i>Hygromia (Riedelia) limbata limbata</i>	4	Naut Aran	Arties		Bofill, A., 1891
<i>Hygromia (Riedelia) limbata limbata</i>	4	Vielha e Mijaran	Artiga de Lin		Bofill, A., 1891

Annex 2. (Cont.)

Espècie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Hygromia (Riedelia) limbata limbata</i>	4	Vielha e Mijaran	Escunhau		Bofill, A., 1891
<i>Hygromia (Riedelia) limbata limbata</i>	4	Vielha Mijaran	Vielha		Bofill, A., 1891
<i>Hygromia (Riedelia) limbata limbata</i>	1	Alt Àneu	Mina núm 6, Bordes d'Isil (Alòs d'Isil)		Bech, M., 1992
<i>Hygromia (Riedelia) limbata limbata</i>	3	Vall de Boí	Estany Llebrete; Llac Maurici; Boí i Caldes de Boí	1958-59	Altimira, C. (+) 1994
<i>Hygromia (Riedelia) limbata limbata</i>	4	Vielha e Mijaran	Vielha (Font des Comets, Serra de Pumarola)	1995	Vilella, M., 1996
<i>Hygromia (Riedelia) limbata limbata</i>	4	Naut Aran	Gessa (pujada al Mont Romies)	1995	Vilella, M., 1996
<i>Hygromia (Riedelia) limbata limbata</i>	4	Naut Aran	Unha (església de Santa Eularia)	1995	Vilella, M., 1996
<i>Hygromia (Riedelia) limbata limbata</i>	4	Vielha e Mijaran	Port de La Piusa		Bofill, A., 1891
<i>Hygromia (Riedelia) limbata limbata</i>	3	Vall de Boí	Caldes de Boí		Bofill, A. & Haas, F., 1920a
<i>Hygromia (Riedelia) limbata limbata</i>	4	Vilaller	Vilaller		Bofill, A. & Haas, F., 1920a
<i>Hygromia (Riedelia) limbata limbata</i>	1	Esterri d'Àneu	entre Esterri i Isil		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Hygromia (Riedelia) limbata limbata</i>	1	Alt Àneu	Entre Isil i Escala Alta		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Hygromia (Riedelia) limbata limbata</i>	1	Alt Àneu	pujada al Port de la Bonaigua		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Hygromia (Riedelia) limbata limbata</i>	4	Naut Aran	Entre Arties i Salardú		Bofill, A. & Haas, F., 1921

Annex 2. (Cont.)

Espècie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Hygromia (Riedelia) limbata limbata</i>	4	Vielha e Mijaran	Artiga de Lin		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Hygromia (Riedelia) limbata limbata</i>	4	Vielha e Mijaran	Betren		Bofill, A., 1891
<i>Hygromia (Riedelia) limbata limbata</i>	4	Vielha e Mijaran	Port de La Piusa		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Hygromia (Riedelia) limbata limbata</i>	4	Vielha e Mijaran	Pumarola		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Hygromia (Riedelia) limbata limbata</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Hygromia (Riedelia) limbata limbata</i>	4		Val d'Aran (vall del riu Jueu)		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Hygromia (Riedelia) limbata limbata</i>	4	Naut Aran	Arties		Ortiz de Zárate, A., 1991
<i>Hygromia (Riedelia) limbata limbata</i>	4	Vielha e Mijaran	Artiga de Lin		Ortiz de Zárate, A., 1991
<i>Hygromia (Riedelia) limbata limbata</i>	4	Vielha e Mijaran	Betren		Ortiz de Zárate, A., 1991
<i>Hygromia (Riedelia) limbata limbata</i>	4	Vielha e Mijaran	Pimarda (Muntanya) = Pumarola?		Ortiz de Zárate, A., 1991
<i>Hygromia (Riedelia) limbata limbata</i>	4	Vielha e Mijaran	Port de La Piusa		Ortiz de Zárate, A., 1991
<i>Hygromia (Riedelia) limbata limbata</i>	4	Vielha e Mijaran	Vielha		Ortiz de Zárate, A., 1991
<i>Hygromia (Riedelia) limbata limbata</i>	4	Vilaller	Vilaller		Ortiz de Zárate, A., 1991
<i>Hygromia (Riedelia) limbata limbata</i>	4		Val d'Aran (riu Nere)		Ortiz de Zárate, A., 1991
<i>Hygromia (Riedelia) limbata limbata</i>	4	Naut Aran	Arties		Puente Martínez, A. I., 1994

Annex 2. (Cont.)

Espècie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Hygromia (Riedelia) limbata limbata</i>	4	Vielha Mijaran	Artiga de Lin		Puente Martínez, A. I., 1994
<i>Hygromia (Riedelia) limbata limbata</i>	3	Vall de Boí	Caldes de Boí		Puente Martínez, A.I., 1994
<i>Hygromia (Riedelia) limbata limbata</i>	4	Vielha e Mijaran	La Bordeta		Puente Martínez, A. I., 1994
<i>Hygromia (Riedelia) limbata limbata</i>	3	Espot	Espot		Puente Martínez, A. I., 1994
<i>Hygromia (Riedelia) limbata limbata</i>	3	Espot	Estaís		Puente Martínez, A. I., 1994
<i>Hygromia (Riedelia) limbata limbata</i>	3	Espot	Estany de Sant Maurici		Puente Martínez, A. I., 1994
<i>Hygromia (Riedelia) tassyi</i>	4	Naut Aran	Tredòs (1,300 m)	9a14-07-2005	Altimira, S. J. & Bech, M., 2006
<i>Hygromia (Riedelia) tassyi</i>	1	Alt Àneu	Embassament de Borén (en línia de flotació)	25/26-07-2006	Altimira, S. J. & Bech, M., 2006
<i>Hygromia (Riedelia) tassyi</i>	1	Guingueta d'Àneu	Pantà de la Torrassa (900 m) (en línia de flotació)	25/26-07-2006	Altimira, S. J. & Bech, M., 2006
<i>Hygromia (Riedelia) tassyi</i>	1	Guingueta d'Àneu	Torrent de Berrós (900 m) (en medi molt humit)	25a26-07-2006	Altimira, S. J. & Bech, M., 2006
<i>Cernuella (Cernuella) virgata</i>	1	Esterri d'Àneu	Esterri d'Àneu		Bofill, A., 1891
<i>Cernuella (Cernuella) virgata</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)		Bofill, A., 1891
<i>Cernuella (Cernuella) virgata</i>	1	Esterri d'Àneu	Esterri d'Àneu		Bofill, A. & Haas, F., 1920b

Annex 2. (Cont.)

Espècie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Cernuella (Cernuella) virgata</i>	4	Vielha Mijaran	Vielha ** només citat un exemplar		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Monachoides incarnatus incarnatus</i>	*	Les (Val d'Aran)	Les		Aguilar-Amat, J. B. D', 1934
<i>Pyrenaearia carascalensis ssp.?</i>	3	Espot / Vall de Boí	P. N. d'Aigüestortes		Puente Martínez, A. I., 1994
<i>Pyrenaearia carascalensis ssp.?</i>	3	Vall de Boí	Muntanyó de Llacs (2500 m)		Puente Martínez, A. I., 1994
<i>Pyrenaearia carascalensis ssp.?</i>	4	Vielha Mijaran	Artiga de Lin		Puente Martínez, A. I., 1994
<i>Pyrenaearia carascalensis ssp.?</i>	4	Vielha e Mijaran	Coll de l'Infern		Puente Martínez, A. I., 1994
<i>Pyrenaearia carascalensis ssp.?</i>	3	Espot	Estany de Sant Maurici		Puente Martínez, A. I., 1994
<i>Pyrenaearia carascalensis carascalopsis</i>	4	Vielha e Mijaran	Port de la Picada		Fagot, 1888a
<i>Pyrenaearia carascalensis carascalopsis</i>	4	Vielha e Mijaran	Port de la Picada		Fagot, 1907
<i>Pyrenaearia carascalensis carascalopsis</i>	4	Vielha e Mijaran	Port de la Picada		Bofill et al., 1918
<i>Pyrenaearia carascalensis carascalopsis</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Pyrenaearia carascalensis carascalopsis</i>	4		Val d'Aran (vall del riu Jueu)		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Pyrenaearia carascalensis carascalopsis</i>	4	Vielha e Mijaran	Port de la Picada		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Pyrenaearia carascalensis carascalopsis</i>	3	Vall de Boí	Caldes de Boí		Ortiz de Zárate, A., 1956

Annex 2. (Cont.)

Espècie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Pyrenaearia carascalensis carascalopsis</i>	3	Vall de Boí	Pic d'Erill		Ortiz de Zárate, A., 1956
<i>Pyrenaearia carascalensis carascalopsis</i>	4	Vielha e Mijaran	Port de la Picada		Ortiz de Zárate, A., 1956
<i>Pyrenaearia carascalensis carascalopsis</i>	4	Vielha e Mijaran	Port de la Picada		Ortiz de Zárate, A., 1956
<i>Pyrenaearia carascalensis carascalopsis</i>	3	Vall de Boí	Muntanyó de Llacs (2500 m)	1958-59	Altimira, C. 1965a / (+) 1994
<i>Pyrenaearia carascalensis carascalopsis</i>	4	Naut Aran	Clot de l'Os, Massís Beret Roca Blanca - Son del Pi	1982-1985	Escolà, O. & Bech, M., 1986
<i>Pyrenaearia carascalensis carascalopsis?</i>	1		Vall d'Àneu		Escolà, O. & Bech, M., 1986
<i>Pyrenaearia carascalensis carascalopsis</i>	1	Alt Àneu	Son		Escolà, O. & Bech, M., 1986
<i>Pyrenaearia carascalensis carascalopsis</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)		Escolà, O. & Bech, M., 1986
<i>Pyrenaearia carascalensis carascalopsis</i>	1	Alt Àneu	Son		Bech, M., 1990b
<i>Pyrenaearia carascalensis carascalopsis</i>	4	Naut Aran	Vall de Colomers		Bech, M., 1990b
<i>Pyrenaearia carascalensis carascalopsis</i>	3	Vall de Boí	Vall del Riu Malo		Bech, M., 1990b
<i>Pyrenaearia carascalensis carascalopsis</i>	4		Val d'Aran (vall del riu Jueu)		Bech, M., 1990b
<i>Pyrenaearia carascalensis carascalopsis</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)		Ortiz de Zárate, A., 1991
<i>Pyrenaearia carascalensis carascalopsis</i>	3	Espot	Portarró d'Espot i Serra de Graves, sota grans piles de pedra. Terreny silici	1958-59	Altimira, C. (+) 1994

Annex 2. (Cont.)

Espècie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Pyrenaearia carascalensis carascalopsis</i>	4	Naut Aran	Arties (entre estanys Llong i Redó, Circ de Colomers)	1995	Vilella, M., 1996
<i>Pyrenaearia carascalensis carascalopsis</i>	4	Naut Aran	Salardú-Tredòs (pujant a Escornacabres)	1995	Vilella, M., 1996
<i>Pyrenaearia carascalensis carascalopsis</i>	1	Esterri d'Àneu	Esterri d'Àneu		Bech, M., 1999
<i>Pyrenaearia carascalensis esserana</i>	4	Vielha e Mijaran	Port de Vielha		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Pyrenaearia carascalensis esserana</i>	4	Vielha e Mijaran	Port de Vielha		Haas, F., 1929
<i>Pyrenaearia carascalensis esserana</i>	4	Vielha e Mijaran	Port de Vielha		Bech, M. 1990b
<i>Pyrenaearia carascalensis esserana</i>	4	Vielha e Mijaran	Port de la Picada		Ortiz de Zárate, A., 1991
<i>Pyrenaearia carascalensis esserana</i>	4	Vielha e Mijaran	Vielha (Pòrt de Rius)	1995	Vilella, M., 1996
<i>Xerosecta (Xeromagna) arigonis</i>	1	Esterri d'Àneu	Esterri d'Àneu		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Xerosecta (Xeromagna) arigonis</i>	4	Torre de Cabdella, La	La Pobleta de Bellvei		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Microxeromagna lowei</i>	*	Les (Val d'Aran)	Les	1995	Vilella, M., 1996
<i>Microxeromagna lowei</i>	*	Bau (Val d'Aran)	Bausen	1995	Vilella, M., 1996
<i>Helicigona lapicida ssp.?</i>	4	Vielha e Mijaran	Betren		Fagot, 1887b
<i>Helicigona lapicida ssp.?</i>	4	Vielha e Mijaran	Casau		Fagot, 1887b

Annex 2. (Cont.)

Espècie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Helicigona lapicida ssp.?</i>	4	Vielha e Mijaran	Gausac		Fagot, 1887b
<i>Helicigona lapicida ssp.?</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)		Bofill, A., 1891
<i>Helicigona lapicida ssp.?</i>	4	Vilaller	Vilaller		Bofill, A., 1909
<i>Helicigona lapicida ssp.?</i>	4	Naut Aran	Arties		Puente Martínez, A. I., 1994
<i>Helicigona lapicida ssp.?</i>	3	Espot	Estaís		Puente Martínez, A. I., 1994
<i>Helicigona lapicida lapicida</i>	4	Vielha e Mijaran	Gausac (Bosc de Baricauba)		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Helicigona lapicida lapicida</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Helicigona lapicida lapicida</i>	4	Vielha e Mijaran	entre Gausac i Casau		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Helicigona lapicida lapicida</i>	4	Vielha Mijaran	Vielha		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Helicigona lapicida lapicida</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)		Haas, F., 1929
<i>Helicigona lapicida lapicida</i>	4	Torre de Cabdella, La	Espui	1957-59	Bech, M., 1971
<i>Helicigona lapicida lapicida</i>	4	Vielha e Mijaran	Gausac (voltants Borda dera Vila, Montcorbisson)	1995	Vilella, M., 1996
<i>Helicigona lapicida lapicida</i>	4	Naut Aran	Arties (vora el Pont de Losseron, Vallarties)	1995	Vilella, M., 1996
<i>Helicigona lapicida lapicida</i>	4	Naut Aran	Arties (vora el Pont de Rius, Vallarties)	1995	Vilella, M., 1996

Annex 2. (Cont.)

Espècie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Helicigona lapicida lapicida</i>	4	Vielha e Mijaran	Vielha (Pòrt de Rius)	1995	Vilella, M., 1996
<i>Helicigona lapicida andorrica</i>	1	Esterrí d'Àneu	entre Esterrí i Isil		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Helicigona lapicida andorrica</i>	4		Vall del Noguera Pallaresa (sense concretar)		Haas, F., 1929
<i>Helicigona lapicida andorrica</i>	3	Vall de Boí	Estany Llebreta, Boí i Caldes de Boí	1958-59	Altimira, C. (+) 1994
<i>Chilostoma (Corneola) acrotricha acrotricha</i>	4	Torre de Cabdella, La	Espui	1957-59	Bech, M., 1971
<i>Chilostoma (Corneola) desmoulinsi desmoulinsi</i>	3	Vall de Boí	Muntanyó de Llacs, voltants de la cascada del Toll del Mas; Llac Maurici; Boí, camí de Taüll	1958-59	Altimira, C. (+) 1994
<i>Chilostoma (Corneola) desmoulinsi atricha</i>	3	Vall de Boí	Caldes de Boí		Bofill, A. & Haas, F., 1920a
<i>Chilostoma (Corneola) desmoulinsi atricha</i>	4		Vall del Noguera Pallaresa (sense concretar)		Haas, F., 1929
<i>Chilostoma (Corneola) squammatinum</i>	4	Vielha e Mijaran	Gausac (Bosc de Baricauba)	1995	Vilella, M., 1996
<i>Chilostoma (Corneola) squammatinum</i>	4	Naut Aran	Gessa (pujada al Mont Romies)	1995	Vilella, M., 1996
<i>Chilostoma (Corneola) squammatinum</i>	4	Vielha e Mijaran	Artiga de Lin (Fageda de Sauerat)	1995	Vilella, M., 1996
<i>Isognomostoma isognomostoma</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)		Salvañá, 1881
<i>Isognomostoma isognomostoma</i>	4	Naut Aran	Tredòs		Ortiz de Zárate, A., 1991

Annex 2. (Cont.)

Espècie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Cepaea (Cepaea) hortensis</i>	4	Naut Aran	Vall d'Arties		Fagot, 1887b
<i>Cepaea (Cepaea) hortensis</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)		Bofill, A., 1891
<i>Cepaea (Cepaea) hortensis</i>	1	Esterri d'Àneu	d'Esterri a Val d'Aran		Bofill, A., 1891
<i>Cepaea (Cepaea) hortensis</i>	3	Vall de Boí	Boí i Caldes de Boí	1958-59	Altimira, C. (+) 1994
<i>Cepaea (Cepaea) hortensis</i>	1	Alt Àneu	pujada al Port de la Bonaigua		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Cepaea (Cepaea) hortensis</i>	1	Naut Aran	Arties		Puente Martínez, A. I., 1994
<i>Cepaea (Cepaea) hortensis</i>	3	Vall de Boí	Caldes de Boí		Puente Martínez, A. I., 1994
<i>Cepaea (Cepaea) hortensis</i>	3	Espot	Estaís		Puente Martínez, A. I., 1994
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>	1	Esterri d'Àneu	Cami d'Esterri a la Val d'Aran	PSi MV	Bofill, A. 1891
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>	1	Esterri d'Àneu	Esterri d'Àneu		Bofill, A., 1891
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>	4	Vielha e Mijaran	Artiga de Lin		Bofill, A., 1891
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>	4	Vielha e Mijaran	Betren		Bofill, A., 1891
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>	4	Vielha e Mijaran	Casau		Bofill, A., 1891
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>	4	Vielha e Mijaran	Escunhau		Bofill, A., 1891

Annex 2. (Cont.)

Espècie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>	4	Vielha e Mijaran	Gausac		Bofill, A., 1891
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>	4	Vielha e Mijaran	Pumarola		Bofill, A., 1891
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>	4	Vielha e Mijaran	Vielha		Bofill, A., 1891
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)		Bofill, A., 1891
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>	3	Vall de Boí	Caldes de Boí		Bofill, A. & Haas, F., 1920a
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>	4	Vilaller	Vilaller		Bofill, A. & Haas, F., 1920a
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>	1	?	entre Esterrí i Isil		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>	1	Alt Àneu	Entre Isil i Escala Alta		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>	1	Alt Àneu	Entre Sorpe i l'Hostal de la Bonaigua		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>	4	Torre de Cabdella, La	La Pobleta de Bellvei		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>	1	Alt Àneu	Hostal de la Bonaigua		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>	1	Alt Àneu	Isil		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>	1	Alt Àneu	pujada al Port de la Bonaigua		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>	4	Naut Aran	Entre Arties i Salardú		Bofill, A. & Haas, F., 1921

Annex 2. (Cont.)

Espècie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>	4	Vielha e Mijaran	Artiga de Lin		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>	4	Vielha e Mijaran	Betren		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>	4	Vielha e Mijaran	Casau		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>	4	Vielha e Mijaran	Escunhau		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>	4	Vielha e Mijaran	Gausac		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>	4	Vielha e Mijaran	Vielha		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>	4		Val d'Aran (vall del riu Jueu)		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)		Haas, F., 1929
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>	4		Vall del Noguera Pallaresa (sense concretar)		Haas, F., 1929
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>	1	Esterrí d'Àneu	Esterrí d'Àneu		Ortiz de Zárate, A., 1991
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>	4	Vielha e Mijaran	Artiga de Lin (bosc)		Ortiz de Zárate, A., 1991
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>	4	Vielha e Mijaran	Betren		Ortiz de Zárate, A., 1991
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>	4	Vielha e Mijaran	Bosc de Pumarola		Ortiz de Zárate, A., 1991

Annex 2. (Cont.)

Espècie		Localitat	Any citació	Referència
AG	Municipi			
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>	4 Vielha e Mijaran	Casau		Ortiz de Zárate, A., 1991
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>	4 Vielha e Mijaran	Escunhau		Ortiz de Zárate, A., 1991
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>	4 Vielha e Mijaran	Gausac		Ortiz de Zárate, A., 1991
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>	4 Vielha e Mijaran	Vielha		Ortiz de Zárate, A., 1991
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>	4 Vilaller	Vilaller		Ortiz de Zárate, A., 1991
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>	4	Val d'Aran (sense concretar)		Ortiz de Zárate, A., 1991
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>	3 Vall de Boí	Vora l'estany Llebrete; Sant Maurici; Boí i Caldes de Boí	1958-59	Altimira, C. (+) 1994
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>	4 Naut Aran	Arties		Puente Martínez, A. I., 1994
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>	4 Vielha Mijaran	Artiga de Lin		Puente Martínez, A. I., 1994
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>	3 Vall de Boí	Caldes de Boí		Puente Martínez, A. I., 1994
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>	3 Espot Estaís		Puente Martínez, A. I., 1994	
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>	1 Guingueta d'Àneu	La Guingueta d'Àneu		Puente Martínez, A. I., 1994
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>	4 Sort	Sort		Puente Martínez, A. I., 1994
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>	3 Espot	Estany de Sant Maurici		Puente Martínez, A. I., 1994

Annex 2. (Cont.)

Espècie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>	4	Naut Aran	Unha, Salardú, Baguerque, Tredós, Arties, Gessa	1995	Vilella, M., 1996
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>	4	Vielha e Mijaran	Artiga de Lin, Gausac, Escunhau	1995	Vilella, M., 1996
<i>Pseudotachea splendida</i>	4	Torre de Cabdella, La	La Pobleta de Bellvei		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Pseudotachea splendida</i>	4	Torre de Cabdella, La	La Pobleta de Bellvei		Bech, M., 1971
<i>Pseudotachea splendida</i>	4	Sort	Sort		Puente Martínez, A. I., 1994
<i>Eobania vermiculata</i>	*	Les (Val d'Aran)	Les		Aguilar-Amat, J.B. D', 1934
<i>Cornu aspersum aspersum</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)		Bofill, A., 1891
<i>Cornu aspersum aspersum</i>	4	Vilaller	Vilaller		Fagot, P., 1907
<i>Cornu aspersum aspersum</i>	1	Esterrí d'Àneu	entre Esterrí i Isil		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Cornu aspersum aspersum</i>	4	Torre de Cabdella, La	La Pobleta de Bellvei		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Cornu aspersum aspersum</i>	4	Val d'Aran (sense concretar)			Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Cornu aspersum aspersum</i>	4	Vielha Mijaran	Vielha		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Cornu aspersum aspersum</i>	4	Vilaller	Vilaller		Ortiz de Zárate, A., 1991
<i>Cornu aspersum aspersum</i>	3	Vall de Boí	Boí (introduïda)	1958-59	Altimira, C. (+) 1994

Annex 2. (Cont.)

Espècie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Cornu aspersum aspersum</i>	4		Escassa i rara a la Val d'Aran (Vielha, Gausac i Gessa)	1995	Vilella, M., 1996
<i>Pisidium (Euglesa) casertanum</i>	3	Vall de Boí	Estany Llong	leg Altimira 1958	Kuiper, J. G. J., 1961
<i>Pisidium (Euglesa) casertanum</i>	3	Espot	Portarró d'Espot, torrent de Sant Maurici	leg Altimira 1958	Kuiper, J. G. J., 1961
<i>Pisidium (Euglesa) casertanum</i>	3	Espot	Estany d'Amitges		Valledor de Lozoya, A., 1980
<i>Pisidium (Euglesa) casertanum</i>	3	Espot	Estany de Sant Maurici		Valledor de Lozoya, A., 1980
<i>Pisidium (Euglesa) casertanum</i>	3	Vall de Boí	Estany Llebreta		Valledor de Lozoya, A., 1980
<i>Pisidium (Euglesa) casertanum</i>	3	Vall de Boí	Estany Llong		Valledor de Lozoya, A., 1980
<i>Pisidium (Euglesa) casertanum</i>	4	Naut Aran	Estany Ratera		Valledor de Lozoya, A., 1980
<i>Pisidium (Euglesa) casertanum</i>	3	Espot	Estany Redò		Valledor de Lozoya, A., 1980
<i>Pisidium (Euglesa) casertanum</i>	3	Espot / Vall de Boí	PN d'Aigüestortes, abundant arreu, fins i tot a força alçada	1958-59	Altimira, C. (+) 1994
<i>Pisidium (Hiberneuglesa) hibernicum</i>	3	?	Lac Negre (Parc Nacional Aigües Tortes)	leg Altimira 1959	Kuiper, J. G. J., 1961
<i>Pisidium (Hiberneuglesa) hibernicum</i>	3	Espot	Estany sobre l'Estany Negre de la Coma d'Amitges (2300 m)	VIII-58 i VII-59	Altimira, C., 1965a

Annex 2. (Cont.)

Espècie		Localitat	Any citació	Referència
AG	Municipi			
<i>Pisidium (Hiberneuglesa) hibernicum</i>	3 Espot	Estany Grande d'Amitges		Valledor de Lozoya, A., 1980
<i>Pisidium (Hiberneuglesa) hibernicum</i>	3 Vall de Boí	Caldes de Boí, bassa gran i poc profunda davant del balneari superior	VIII-84	ALTABA, C. R., 1992 (3)
<i>Pisidium (Hiberneuglesa) hibernicum</i>	3 Vall de Boí	Abundant en un petit llac allargat a l'oest del Estany Negre de la Coma d'Amitges, (poc fons i fang negre i rescalfat). Podria ser la "Bassa de les Granotes"	1958-59	Altimira, C. (+) 1994
<i>Pisidium (Hiberneuglesa) hibernicum</i>	4 Naut Aran	Bagergue (Eth Ibon de Mauberme)	1995	Vilella, M., 1996
<i>Pisidium (Hiberneuglesa) hibernicum</i>	4 Vielha e Mijaran	Vilac (Era Bassa dera Colhada)	1995	Vilella, M., 1996
<i>Pisidium (Cingulipisidium) nitidum</i>	1 Esterri d'Àneu	entre Esterri i Isil		Haas, F., 1929
<i>Pisidium (Cingulipisidium) nitidum</i>	1 Esterri d'Àneu	Font entre Esterri i Isil		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Pisidium (Cingulipisidium) nitidum</i>	4 Vielha e Mijaran	Vielha (Estanh Redó)	1995	Vilella, M., 1996
<i>Pisidium (Cingulipisidium) nitidum</i>	4 Naut Aran	Arties (Estanh Montcasau)	1995	Vilella, M., 1996
<i>Pisidium (Pseudeupera) subtruncatum</i>	3 Espot	Desaigüe de l'estany Coma d'Amitges, Parc Nacional	26-VII-76	Bech, M., 1993a

Annex 3. Llistes d'espècies localitzades en els diversos àmbits geogràfics que la revisió bibliogràfica ha considerat.

Annex 3. Lists of species identified in each geographic range considered in the literature.

Espècies de mol·luscs esmentades a la bibliografia en l'àrea estrictament d'estudi, les Planes de Son i la mata de València:

<i>Bythinella reyniesii</i>	<i>Lehmannia marginata</i>
<i>Galba truncatula</i>	<i>Deroceras (Deroceras) altimirai</i>
<i>Radix balthica</i>	<i>Deroceras (Deroceras) reticulatum</i>
<i>Ancylus fluviatilis</i>	<i>Arion (Arion) ater</i>
<i>Oxyloma (Oxyloma) elegans elegans</i>	<i>Arion (Arion) lusitanicus</i>
<i>Cochlicopa lubrica</i>	<i>Arion (Arion) rufus</i>
<i>Abida pyrenaearia pyrenaearia</i>	<i>Euomphalia strigella ruscinica</i>
<i>Chondrina avenacea avenacea</i>	<i>Helicella itala itala</i>
<i>Chondrina farinesii farinesii</i>	<i>Hygromia (Riedelia) limbata limbata</i>
<i>Zebrina detrita detrita</i>	<i>Cermea (Cermea) virgata</i>
<i>Clausilia (Clausilia) bidentata abietina</i>	<i>Pyrenaearia carascalensis carascalopsis</i>
<i>Balea (Balea) perversa</i>	<i>Xerosecta (Xeromagna) arigonis</i>
<i>Oxychilus (Oxychilus) draparnaudi draparnaudi</i>	<i>Helicigona lapicida andorraca</i>
<i>Oligolimax annularis</i>	<i>Cepaea (Cepaea) hortensis</i>
<i>Oligolimax servainianus</i>	<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>
<i>Malacolimax tenellus</i>	<i>Cornu aspersum aspersum</i>
	<i>Pisidium (Cingulipisidium) nitidum</i>

Espècies detectades a les valls d'Àneu segons la bibliografia i que no havien estat localitzades a la zona central d'estudi:

<i>Cochlostoma (Obscurella) martorelli</i>	<i>Lehmannia valentiana</i>
<i>Succinea putris</i>	<i>Deroceras (Deroceras) agreste</i>
<i>Abida occidentalis</i>	<i>Monacha (Monacha) cartusiana</i>
<i>Abida partioti</i>	<i>Trochulus (Trochulus) hispidus</i>
<i>Zonitoides (Zonitoides) nitidus</i>	<i>Hygromia (Riedelia) tassyi</i>
<i>Oxychilus (Oxychilus) cellarius cellarius</i>	

Espècies presents en el P.N. d'Aiguestortes i estany de Sant Maurici, però que segons la bibliografia revisada no s'havien localitzat a les valls d'Àneu:

<i>Carychium (Saraphia) tridentatum</i>	<i>Truncatellina cylindrica</i>
<i>Cochlicopa lubricella</i>	<i>Merdigera obscura</i>
<i>Vallonia costata</i>	<i>Cochlodina (Cochlodina) laminata laminata</i>
<i>Vallonia excentrica</i>	<i>Clausilia (Andraea) dubia geretica</i>
<i>Pupilla (Pupilla) bigranata</i>	<i>Punctum (Punctum) pygmaeum</i>
<i>Pupilla (Pupilla) muscorum</i>	<i>Discus (Discus) ruderatus ruderatus</i>
<i>Pyramidula sp. ?</i>	<i>Discus (Gonyodiscus) rotundatus rotundatus</i>
<i>Granaria braunii braunii</i>	<i>Vitrea contracta</i>
<i>Abida polyodon</i>	<i>Vitrea crystallina</i>
<i>Chondrina tenuimarginata</i>	<i>Euconulus (Euconulus) fulvus</i>

Annex 3. (Cont.)

<i>Aegopinella nitens</i> / <i>minor</i>	<i>Arion</i> (<i>Mesarion</i>) <i>molinae</i>
<i>Aegopinella pura</i>	<i>Helicodonta obvoluta obvoluta</i>
<i>Nesovitrea</i> (<i>Perpolita</i>) <i>hammonis</i>	<i>Hygromiidae</i> <i>indet.</i>
<i>Semilimax pyrenaicus</i>	<i>Pyrenaearia carascalensis</i> <i>ssp. ?</i>
<i>Vitrina pellucida</i>	<i>Chilostoma</i> (<i>Corneola</i>) <i>desmoulinsi</i>
<i>Limax cinereoniger</i>	<i>desmoulinsi</i>
<i>Limax maximus</i>	<i>Chilostoma</i> (<i>Corneola</i>) <i>desmoulinsi atricha</i>
<i>Arion</i> (<i>Kobeltia</i>) <i>anthracius</i>	<i>Pisidium</i> (<i>Euglesa</i>) <i>casertanum</i>
<i>Arion</i> (<i>Kobeltia</i>) <i>fagophilus</i>	<i>Pisidium</i> (<i>Hibermeuglesa</i>) <i>hibericum</i>
<i>Arion</i> (<i>Kobeltia</i>) <i>hortensis</i>	<i>Pisidium</i> (<i>Pseudeupera</i>) <i>subtruncatum</i>
<i>Arion</i> (<i>Kobeltia</i>) <i>intermedius</i>	

Espècies localitzades en la zona perifèrica del P. N. d'Aigüetortes i estany de Sant Maurici i que no s'havien detectat en l'àmbit del P. N. segons la bibliografia:

<i>Platyla dupuyi</i>	<i>Clausilia</i> (<i>Clausilia</i>) <i>bidentata bidentata</i>
<i>Pomatias elegans</i>	<i>Clausilia</i> (<i>Clausilia</i>) <i>rugosa</i> <i>ssp. ?</i>
<i>Bythinella rufescens rufescens</i>	<i>Ferussacia</i> (<i>Ferussacia</i>) <i>folliculus</i>
<i>Stagnicola palustris</i>	<i>Vitrea narbonensis</i>
<i>Quickella arenaria</i>	<i>Nesovitrea</i> (<i>Perpolita</i>) <i>petronella</i>
<i>Azeca goodalli</i>	<i>Eucobresia glacialis</i>
<i>Lauria</i> (<i>Lauria</i>) <i>cylindracea</i>	<i>Limax</i> <i>sp. ?</i>
<i>Vallonia pulchella</i>	<i>Limacus flavus</i>
<i>Granopupa granum</i>	<i>Arion</i> (<i>Mesarion</i>) <i>subfuscus</i>
<i>Abida bigerrensis</i>	<i>Norelona pyrenaica</i>
<i>Abida cylindrica</i>	<i>Ciliella ciliata</i>
<i>Abida secale secale</i>	<i>Trichia</i> (<i>Trichia</i>) <i>plebeia</i>
<i>Chondrina ascendens</i>	<i>Pyrenaearia carascalensis esserana</i>
<i>Chondrina bigorriensis</i>	<i>Helicigona lapicida lapicida</i>
<i>Vertigo</i> (<i>Vertigo</i>) <i>pusilla</i>	<i>Chilostoma</i> (<i>Corneola</i>) <i>acrotricha</i>
<i>Vertigo</i> (<i>Vertigo</i>) <i>pygmaea</i>	<i>acrotricha</i>
<i>Jaminia quadridens quadridens</i>	<i>Chilostoma</i> (<i>Corneola</i>) <i>squammatinum</i>
<i>Macrogastra</i> (<i>Macrogastra</i>) <i>ventricosa ventricosa</i>	<i>Isognomostoma isognomostoma</i>
<i>Macrogastra</i> (<i>Pseudovestia</i>) <i>rolphii</i>	<i>Pseudotachea splendida</i>
<i>Macrogastra</i> (<i>Pyrostoma</i>) <i>plicatula plicatula</i>	

Cites molt interessants per a la resta de la val d'Aran, però fora de l'àmbit d'estudi:

<i>Cochlicopa nitens</i>	<i>Cecilioides</i> (<i>Cecilioides</i>) <i>acicula</i>
Canejan (Val d'Aran)	Bossost (Val d'Aran)
<i>Truncatellina callicratis</i>	<i>Monachoides incarnatus incarnatus</i>
Arrès (Val d'Aran)	Les (Val d'Aran)
<i>Truncatellina claustralis</i>	<i>Microxeromagna lowei</i>
Les (Val d'Aran)	Bausen (Val d'Aran)
<i>Clausilia</i> (<i>Clausilia</i>) <i>rugosa parvula</i>	<i>Eobania vermiculata</i>
Les (Val d'Aran)	Les (Val d'Aran)

Annex 4. Base de dades amb la distribució geogràfica de les espècies detectades en el curs del treball de camp desenvolupat a Planes de Son i Mata de València.

Annex 4. Database of the geographic distribution of species identified during the field work in the study area.

Localitat			Data		
UTMx	UTMy	Altitud	dd/mm/aaa	Família	Espècie
342784	4720047	1550	09/05/2006	Clausiliidae	<i>Clausilia bidentata abietina</i>
342784	4720047	1550	09/05/2006	Buliminidae	<i>Merdigera obscura</i>
342784	4720047	1550	09/05/2006	Helicidae	<i>Cornu aspersum</i>
342784	4720047	1550	09/05/2006	Hygromiidae	<i>Euomphalia strigella</i>
342784	4720047	1550	09/05/2006	Vitrinidae	<i>Phenacolimax major</i>
342784	4720047	1550	09/05/2006	Helicidae	<i>Cepaea</i> sp.
342784	4720047	1550	09/05/2006	Zonitidae	<i>Aegopinella pura</i>
343467	4722435	1408	09/05/2006	Helicidae	<i>Helicigona lapicida lapicida</i>
343467	4722435	1408	09/05/2006	Clausiliidae	<i>Balea perversa</i>
343467	4722435	1408	09/05/2006	Vitrinidae	<i>Semilimax pyrenaicus</i>
343467	4722435	1408	09/05/2006	Vitrinidae	<i>Phenacolimax major</i>
343467	4722435	1408	09/05/2006	Clausiliidae	<i>Clausilia bidentata abietina</i>
342319	4722562	1446	09/05/2006	Discidae	<i>Discus rotundatus</i>
342319	4722562	1446	09/05/2006	Discidae	<i>Discus rotundatus</i>
342319	4722562	1446	09/05/2006	Helicidae	<i>Helicigona lapicida lapicida</i>
342319	4722562	1446	09/05/2006	Buliminidae	<i>Merdigera obscura</i>
342319	4722562	1446	09/05/2006	Vitrinidae	<i>Phenacolimax major</i>
342319	4722562	1446	09/05/2006	Zonitidae	<i>Aegopinella pura</i>
341947	4722547	1600	09/05/2006	Clausiliidae	<i>Cochlodina laminata</i>
341947	4722547	1600	09/05/2006	Lymnaeidae	<i>Galba truncatula</i>
341947	4722547	1600	09/05/2006	Buliminidae	<i>Merdigera obscura</i>
341947	4722547	1600	09/05/2006	Discidae	<i>Discus rotundatus</i>
341947	4722547	1600	09/05/2006	Ancylidae	<i>Ancylus fluviatilis</i>
341947	4722547	1600	09/05/2006	Hydrobiidae	<i>Bythinella rufescens rufescens</i>
341947	4722547	1600	09/05/2006	Hydrobiidae	<i>Bythinella rufescens rufescens</i>
341947	4722547	1600	09/05/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium personatum</i>
341947	4722547	1600	09/05/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium</i> sp.
341947	4722547	1600	09/05/2006	Vitrinidae	<i>Phenacolimax major</i>
341947	4722547	1600	09/05/2006	Clausiliidae	<i>Clausilia bidentata abietina</i>
341062	4722829	1568	09/05/2006	Valloniidae	<i>Acanthinula aculeata</i>
341062	4722829	1568	09/05/2006	Discidae	<i>Discus rotundatus</i>
341062	4722829	1568	09/05/2006	Clausiliidae	<i>Cochlodina laminata</i>
341062	4722829	1568	09/05/2006	Buliminidae	<i>Merdigera obscura</i>
341062	4722829	1568	09/05/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium casertanum</i>
341062	4722829	1568	09/05/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium casertanum</i>
341062	4722829	1568	09/05/2006	Vitrinidae	<i>Phenacolimax major</i>
341062	4722829	1568	09/05/2006	Zonitidae	<i>Aegopinella pura</i>
339935	4721982	1621	09/05/2006	Vitrinidae	<i>Semilimax pyrenaicus</i>
339935	4721982	1621	09/05/2006	Buliminidae	<i>Merdigera obscura</i>
339935	4721982	1621	09/05/2006	Discidae	<i>Discus rotundatus</i>
339935	4721982	1621	09/05/2006	Buliminidae	<i>Merdigera obscura</i>

Annex 4. (Cont.)

Localitat			Data		
UTMx	UTMy	Altitud	dd/mm/aaa	Família	Espècie
339935	4721982	1621	09/05/2006	Discidae	<i>Discus rotundatus</i>
339935	4721982	1621	09/05/2006	Discidae	<i>Discus rotundatus</i>
339935	4721982	1621	09/05/2006	Vitrinidae	<i>Phenacolimax major</i>
339935	4721982	1621	09/05/2006	Helicidae	<i>Cepaea hortensis</i>
339935	4721982	1621	09/05/2006	Zonitidae	<i>Oxychilus cellarius</i>
339935	4721982	1621	09/05/2006	Clausiliidae	<i>Cochlodina laminata</i>
342791	4720396	1547	10/05/2006	Euconulidae	<i>Euconulus fulvus</i>
342791	4720396	1547	10/05/2006	Hygromiidae	<i>Euomphalia strigella</i>
342992	4721481	1535	10/05/2006	Helicidae	<i>Cepaea</i> sp.
342992	4721481	1535	10/05/2006	Helicidae	<i>Helicigona lapicida lapicida</i>
342992	4721481	1535	10/05/2006	Hygromiidae	<i>Euomphalia strigella</i>
342992	4721481	1535	10/05/2006	Vitrinidae	<i>Phenacolimax major</i>
343736	4720803	1460	10/05/2006	Hygromiidae	<i>Euomphalia strigella</i>
343736	4720803	1460	10/05/2006	Helicidae	<i>Cepaea</i> sp.
343736	4720803	1460	10/05/2006	Vitrinidae	<i>Phenacolimax major</i>
344540	4720955	1290	10/05/2006	Hygromiidae	<i>Euomphalia strigella</i>
344540	4720955	1290	10/05/2006	Hygromiidae	<i>Euomphalia strigella</i>
344540	4720955	1290	10/05/2006	Vitrinidae	<i>Phenacolimax major</i>
344540	4720955	1290	10/05/2006	Ferussaciidae	<i>Ceciloides acicula</i>
344540	4720955	1290	10/05/2006	Valloniidae	<i>Vallonia costata</i>
342792	4719962	1544	09/05/2006	Lymnaeidae	<i>Galba truncatula</i>
342792	4719962	1544	09/05/2006	Hydrobiidae	<i>Bythinella rufescens rufescens</i>
342792	4719962	1544	09/05/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium casertanum</i>
342792	4719962	1544	09/05/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium casertanum</i>
342792	4719962	1544	09/05/2006	Helicidae	<i>Cepaea hortensis</i>
342792	4719962	1544	09/05/2006	Zonitidae	<i>Aegopinella nitens/minor</i>
342792	4719962	1544	09/05/2006	Clausiliidae	<i>Clausilia bidentata abietina</i>
345269	4721507	1026	10/05/2006	Vertiginidae	<i>Vertigo</i> sp.
345269	4721507	1026	10/05/2006	Helicidae	<i>Helicigona lapicida lapicida</i>
345269	4721507	1026	10/05/2006	Hygromiidae	<i>Euomphalia strigella</i>
345269	4721507	1026	10/05/2006	Lymnaeidae	<i>Galba truncatula</i>
345269	4721507	1026	10/05/2006	Lymnaeidae	<i>Galba truncatula</i>
345269	4721507	1026	10/05/2006	Lymnaeidae	<i>Galba truncatula</i>
345269	4721507	1026	10/05/2006	Hydrobiidae	<i>Bythinella rufescens rufescens</i>
345269	4721507	1026	10/05/2006	Hydrobiidae	<i>Bythinella rufescens rufescens</i>
345269	4721507	1026	10/05/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium personatum</i>
345269	4721507	1026	10/05/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium casertanum</i>
345269	4721507	1026	10/05/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium casertanum</i>
345269	4721507	1026	10/05/2006	Valloniidae	<i>Vallonia enniensis</i>
345269	4721507	1026	10/05/2006	Valloniidae	<i>Vallonia pulchella</i>
345269	4721507	1026	10/05/2006	Valloniidae	<i>Vallonia pulchella</i>
345269	4721507	1026	10/05/2006	Helicidae	<i>Cepaea nemoralis</i>
345269	4721507	1026	10/05/2006	Gastrodontidae	<i>Zonitoides nitidus</i>
345269	4721507	1026	10/05/2006	Gastrodontidae	<i>Zonitoides nitidus</i>
345269	4721507	1026	10/05/2006	Succineidae	<i>Oxyloma elegans</i>

Annex 4. (Cont.)

Localitat			Data		
UTMx	UTMy	Altitud	dd/mm/aaa	Família	Espècie
345269	4721507	1026	10/05/2006	Succineidae	<i>Oxyloma elegans</i>
345269	4721507	1026	10/05/2006	Cochlicopidae	<i>Cochlicopa lubrica</i>
345269	4721507	1026	10/05/2006	Hygromiidae	<i>Hygromia</i> sp.
345926	4720802	954	10/05/2006	Lymnaeidae	<i>Galba truncatula</i>
345926	4720802	954	10/05/2006	Helicidae	<i>Helicigona lapicida lapicida</i>
345926	4720802	954	10/05/2006	Helicidae	<i>Helicigona lapicida lapicida</i>
345926	4720802	954	10/05/2006	Lymnaeidae	<i>Galba truncatula</i>
345926	4720802	954	10/05/2006	Helicidae	<i>Cepaea nemoralis</i>
346207	4720089	970	10/05/2006	Gastrodontidae	<i>Zonitoides nitidus</i>
346207	4720089	970	10/05/2006	Hygromiidae	<i>Hygromia limbata</i>
346207	4720089	970	10/05/2006	Helicidae	<i>Cornu aspersum</i>
346207	4720089	970	10/05/2006	Helicidae	<i>Cepaea</i> sp.
346207	4720089	970	10/05/2006	Hygromiidae	<i>Hygromia limbata</i>
346207	4720089	970	10/05/2006	Discidae	<i>Discus rotundatus</i>
346207	4720089	970	10/05/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium casertanum</i>
346207	4720089	970	10/05/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium casertanum</i>
346207	4720089	970	10/05/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium subtruncatum</i>
346207	4720089	970	10/05/2006	Sphaeriidae	<i>Sphaerium corneum</i>
346207	4720089	970	10/05/2006	Helicidae	<i>Cepaea nemoralis</i>
346207	4720089	970	10/05/2006	Cochlicopidae	<i>Cochlicopa lubrica</i>
346207	4720089	970	10/05/2006	Helicidae	<i>Cepaea nemoralis</i>
346207	4720089	970	10/05/2006	Helicidae	<i>Cepaea hortensis</i>
346207	4720089	970	10/05/2006	Gastrodontidae	<i>Zonitoides nitidus</i>
340043	4718517	2473	29/06/2006	Hygromiidae	<i>Pyrenaearia carascalensis</i>
340043	4718517	2473	29/06/2006	Chondrinidae	<i>Abida pyrenaearia</i>
340043	4718517	2473	29/06/2006	Chondrinidae	<i>Abida pyrenaearia</i>
340043	4718517	2473	29/06/2006	Pyramidulidae	<i>Pyramidula pusilla</i>
340043	4718517	2473	29/06/2006	Pyramidulidae	<i>Pyramidula pusilla</i>
339910	4718569	2480	29/06/2006	Hygromiidae	<i>Pyrenaearia carascalensis</i>
339910	4718569	2480	29/06/2006	Hygromiidae	<i>Pyrenaearia carascalensis</i>
339910	4718569	2480	29/06/2006	Chondrinidae	<i>Abida pyrenaearia</i>
339846	4718574	2496	29/06/2006	Chondrinidae	<i>Abida pyrenaearia</i>
339846	4718574	2496	29/06/2006	Hygromiidae	<i>Pyrenaearia carascalensis</i>
339464	4718335	2645	29/06/2006	Chondrinidae	<i>Abida pyrenaearia</i>
339464	4718335	2645	29/06/2006	Hygromiidae	<i>Pyrenaearia carascalensis</i>
339834	4718286	2566	29/06/2006	Hygromiidae	<i>Pyrenaearia carascalensis</i>
343283	4719874	1516	09/05/2006	Lymnaeidae	<i>Galba truncatula</i>
343283	4719874	1516	09/05/2006	Helicidae	<i>Cornu aspersum</i>
343283	4719874	1516	09/05/2006	Discidae	<i>Discus rotundatus</i>
343283	4719874	1516	09/05/2006	Hydrobiidae	<i>Bythinella rufescens rufescens</i>
343283	4719874	1516	09/05/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium casertanum</i>
343283	4719874	1516	09/05/2006	Helicidae	<i>Cepaea</i> sp.
343283	4719874	1516	09/05/2006	Helicidae	<i>Cepaea hortensis</i>
343283	4719874	1516	09/05/2006	Succineidae	<i>Oxyloma elegans</i>
341285	4717860	2230	29/06/2006	Hygromiidae	<i>Hygromia cf.tassyi</i>

Annex 4. (Cont.)

Localitat			Data		Família	Espècie
UTMx	UTMy	Altitud	dd/mm/aaa			
341285	4717860	2230	29/06/2006	Hygromiidae	Higromiidae indet.	
342010	4718166	2030	29/06/2006	Lymnaeidae	<i>Galba truncatula</i>	
342010	4718166	2030	29/06/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium casertanum</i>	
342010	4718166	2030	29/06/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium casertanum</i>	
342010	4718166	2030	29/06/2006	Pyramidulidae	<i>Pyramidula pusilla</i>	
342010	4718166	2030	29/06/2006	Vitrinidae	<i>Semilimax pyrenaicus</i>	
343024	4720312	1498	30/06/2006	Valloniidae	<i>Vallonia pulchella</i>	
343024	4720312	1498	30/06/2006	Helicidae	<i>Cepaea nemoralis</i>	
343024	4720312	1498	30/06/2006	Clausiliidae	<i>Balea perversa</i>	
343095	4720316	1493	30/06/2006	Zonitidae	<i>Aegopinella</i> sp.	
343095	4720316	1493	30/06/2006	Hygromiidae	<i>Hygromia limbata</i>	
343095	4720316	1493	30/06/2006	Euconulidae	<i>Euconulus fulvus</i>	
343095	4720316	1493	30/06/2006	Vitrinidae	<i>Nesovitrea hammonis</i>	
343095	4720316	1493	30/06/2006	Vitrinidae	<i>Phenacolimax major</i>	
343095	4720316	1493	30/06/2006	Vitrinidae	<i>Semilimax pyrenaicus</i>	
343096	4720195	1487	30/06/2006	Clausiliidae	<i>Balea perversa</i>	
343096	4720195	1487	30/06/2006	Helicidae	<i>Cepaea nemoralis</i>	
343096	4720195	1487	30/06/2006	Valloniidae	<i>Vallonia pulchella</i>	
343096	4720195	1487	30/06/2006	Valloniidae	<i>Vallonia pulchella</i>	
346504	4721028	965	30/06/2006	Helicidae	<i>Cornu aspersum</i>	
347096	4719430	945	30/06/2006	Helicidae	<i>Cepaea nemoralis</i>	
346995	4718910	949	30/06/2006	Succineidae	<i>Oxyloma elegans</i>	
343740	4720058	1446	09/05/2006	Vitrinidae	<i>Semilimax pyrenaicus</i>	
343740	4720058	1446	09/05/2006	Hygromiidae	<i>Euomphalia strigella</i>	
343740	4720058	1446	09/05/2006	Cochlicopidae	<i>Cochlicopa lubricella</i>	
343740	4720058	1446	09/05/2006	Zonitidae	<i>Aegopinella nitens/minor</i>	
343740	4720058	1446	09/05/2006	Vitrinidae	<i>Nesovitrea hammonis</i>	
343740	4720058	1446	09/05/2006	Zonitidae	<i>Aegopinella nitens/minor</i>	
347014	4718372	956	30/06/2006	Vitrinidae	<i>Semilimax pyrenaicus</i>	
347014	4718372	956	30/06/2006	Chondrinidae	<i>Abida pyrenaearia</i>	
347014	4718372	956	30/06/2006	Clausiliidae	<i>Balea perversa</i>	
347014	4718372	956	30/06/2006	Buliminidae	<i>Merdigera obscura</i>	
347014	4718372	956	30/06/2006	Discidae	<i>Discus rotundatus</i>	
347014	4718372	956	30/06/2006	Discidae	<i>Discus rotundatus</i>	
347014	4718372	956	30/06/2006	Lymnaeidae	<i>Radix balthica</i>	
347014	4718372	956	30/06/2006	Helicidae	<i>Helicigona lapicida lapicida</i>	
347014	4718372	956	30/06/2006	Physidae	<i>Physella acuta</i>	
347014	4718372	956	30/06/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium subtruncatum</i>	
347014	4718372	956	30/06/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium subtruncatum</i>	
347014	4718372	956	30/06/2006	Gastrodontidae	<i>Zonitoides nitidus</i>	
346988	4718127	951	30/06/2006	Physidae	<i>Physella acuta</i>	
346988	4718127	951	30/06/2006	Cochlicopidae	<i>Cochlicopa lubrica</i>	
346988	4718127	951	30/06/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium subtruncatum</i>	
346988	4718127	951	30/06/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium subtruncatum</i>	
346988	4718127	951	30/06/2006	Lymnaeidae	<i>Radix balthica</i>	

Annex 4. (Cont.)

Localitat		Data			Família	Espècie
UTMx	UTMy	Altitud	dd/mm/aaa			
342325	4720737	1650	05/10/2006	Helicidae	<i>Cepaea nemoralis</i>	
342325	4720737	1650	05/10/2006	Euconulidae	<i>Euconulus fulvus</i>	
342325	4720737	1650	05/10/2006	Vitridae	<i>Semilimax pyrenaicus</i>	
342325	4720737	1650	05/10/2006	Vitridae	<i>Phenacolimax major</i>	
341522	4720884	1703	05/10/2006	Vitridae	<i>Phenacolimax major</i>	
341522	4720884	1703	05/10/2006	Vitridae	<i>Phenacolimax major</i>	
341522	4720884	1703	05/10/2006	Helicidae	<i>Cepaea</i> sp.	
341522	4720884	1703	05/10/2006	Cochlicopidae	<i>Cochlicopa lubricella</i>	
341522	4720884	1703	05/10/2006	Cochlicopidae	<i>Cochlicopa lubricella</i>	
341411	4720493	1761	05/10/2006	Vitridae	<i>Phenacolimax major</i>	
341411	4720493	1761	05/10/2006	Vitridae	<i>Phenacolimax major</i>	
341411	4720493	1761	05/10/2006	Vitridae	<i>Semilimax pyrenaicus</i>	
340171	4720546	1868	05/10/2006	Lymnaeidae	<i>Galba truncatula</i>	
340171	4720546	1868	05/10/2006	Hydrobiidae	<i>Bythinella rufescens rufescens</i>	
340171	4720546	1868	05/10/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium personatum</i>	
340171	4720546	1868	05/10/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium personatum</i>	
340171	4720546	1868	05/10/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium casertanum</i>	
340171	4720546	1868	05/10/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium personatum</i>	
340171	4720546	1868	05/10/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium casertanum</i>	
340171	4720546	1868	05/10/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium casertanum</i>	
340171	4720546	1868	05/10/2006	Vitridae	<i>Nesovitrea hammonis</i>	
341237	4719758	1911	05/10/2006	Helicidae	<i>Cepaea nemoralis</i>	
341237	4719758	1911	05/10/2006	Vitridae	<i>Phenacolimax major</i>	
341323	4719108	1826	05/10/2006	Hygromiidae	<i>Hygromia</i> sp.	
341323	4719108	1826	05/10/2006	Vitridae	<i>Phenacolimax major</i>	
341323	4719108	1826	05/10/2006	Helicidae	<i>Cepaea hortensis</i>	
341323	4719108	1826	05/10/2006	Helicidae	<i>Cepaea hortensis</i>	
341323	4719108	1826	05/10/2006	Zonitidae	<i>Aegopinella pura</i>	
341501	4718507	1885	05/10/2006	Lymnaeidae	<i>Galba truncatula</i>	
341501	4718507	1885	05/10/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium casertanum</i>	
341501	4718507	1885	05/10/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium casertanum</i>	
341501	4718507	1885	05/10/2006	Vitridae	<i>Phenacolimax major</i>	
341501	4718507	1885	05/10/2006	Vitridae	<i>Nesovitrea hammonis</i>	
342581	4718756	1946	05/10/2006	Euconulidae	<i>Euconulus fulvus</i>	
342581	4718756	1946	05/10/2006	Vitridae	<i>Phenacolimax major</i>	
342581	4718756	1946	05/10/2006	Vitridae	<i>Semilimax pyrenaicus</i>	
342581	4718756	1946	05/10/2006	Vitridae	<i>Semilimax pyrenaicus</i>	
342581	4718756	1946	05/10/2006	Vitridae	<i>Semilimax pyrenaicus</i>	
342581	4718756	1946	05/10/2006	Vitridae	<i>Nesovitrea hammonis</i>	
343848	4720334	1401	09/05/2006	Clausiliidae	<i>Clausilia bidentata abietina</i>	
343848	4720334	1401	09/05/2006	Clausiliidae	<i>Balea perversa</i>	
343848	4720334	1401	09/05/2006	Discidae	<i>Discus rotundatus</i>	
343848	4720334	1401	09/05/2006	Buliminidae	<i>Merdigera obscura</i>	
343848	4720334	1401	09/05/2006	Helicidae	<i>Cepaea nemoralis</i>	
343848	4720334	1401	09/05/2006	Helicidae	<i>Cepaea hortensis</i>	

Annex 4. (Cont.)

Localitat			Data		
UTMx	UTMy	Altitud	dd/mm/aaa	Família	Espècie
343848	4720334	1401	09/05/2006	Helicidae	<i>Cepaea nemoralis</i>
343848	4720334	1401	09/05/2006	Cochlicopidae	<i>Cochlicopa lubrica</i>
343848	4720334	1401	09/05/2006	Zonitidae	<i>Aegopinella pura</i>
343848	4720334	1401	09/05/2006	Vitrinidae	<i>Nesovitrea hammonis</i>
341147	4720476	1781	05/10/2006	Hydrobiidae	<i>Bythinella rufescens rufescens</i>
341147	4720476	1781	05/10/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium personatum</i>
341147	4720476	1781	05/10/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium casertanum</i>
341147	4720476	1781	05/10/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium casertanum</i>
341147	4720476	1781	05/10/2006	Helicidae	<i>Cepaea hortensis</i>
342942	4720681	1625	05/10/2006	Helicidae	<i>Cepaea</i> sp.
343009	4720743	1646	05/10/2006	Clausiliidae	<i>Balea perversa</i>
344816	4720239	1402	06/10/2006	Hygromiidae	<i>Euomphalia strigella</i>
344816	4720239	1402	06/10/2006	Zonitidae	<i>Aegopinella nitens/minor</i>
344563	4719017	1402	06/10/2006	Zonitidae	<i>Aegopinella nitens/minor</i>
344563	4719017	1402	06/10/2006	Clausiliidae	<i>Clausilia bidentata abietina</i>
344369	4718862	1468	06/10/2006	Hydrobiidae	<i>Bythinella rufescens rufescens</i>
344369	4718862	1468	06/10/2006	Helicidae	<i>Cepaea hortensis</i>
344837	4718430	1535	06/10/2006	Vitrinidae	<i>Semilimax pyrenaicus</i>
344837	4718430	1535	06/10/2006	Vitrinidae	<i>Phenacolimax major</i>
344837	4718430	1535	06/10/2006	Zonitidae	<i>Aegopinella nitens/minor</i>
344571	4718212	1545	06/10/2006	Lymnaeidae	<i>Galba truncatula</i>
344571	4718212	1545	06/10/2006	Hydrobiidae	<i>Bythinella rufescens rufescens</i>
344571	4718212	1545	06/10/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium casertanum</i>
344571	4718212	1545	06/10/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium casertanum</i>
344571	4718212	1545	06/10/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium casertanum</i>
344427	4717506	1515	06/10/2006	Discidae	<i>Discus rotundatus</i>
344427	4717506	1515	06/10/2006	Discidae	<i>Discus rotundatus</i>
344427	4717506	1515	06/10/2006	Vitrinidae	<i>Semilimax pyrenaicus</i>
344427	4717506	1515	06/10/2006	Vitrinidae	<i>Semilimax pyrenaicus</i>
344427	4717506	1515	06/10/2006	Helicidae	<i>Cepaea</i> sp.
343906	4720502	1387	09/05/2006	Clausiliidae	<i>Clausilia bidentata abietina</i>
343906	4720502	1387	09/05/2006	Lymnaeidae	<i>Galba truncatula</i>
343906	4720502	1387	09/05/2006	Buliminidae	<i>Merdigera obscura</i>
343906	4720502	1387	09/05/2006	Helicidae	<i>Cornu aspersum</i>
343906	4720502	1387	09/05/2006	Helicidae	<i>Cornu aspersum</i>
343906	4720502	1387	09/05/2006	Hygromiidae	<i>Euomphalia strigella</i>
343906	4720502	1387	09/05/2006	Hygromiidae	<i>Hygromia limbata</i>
343906	4720502	1387	09/05/2006	Hydrobiidae	<i>Bythinella rufescens rufescens</i>
343906	4720502	1387	09/05/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium casertanum</i>
343906	4720502	1387	09/05/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium casertanum</i>
343906	4720502	1387	09/05/2006	Helicidae	<i>Cepaea nemoralis</i>
343906	4720502	1387	09/05/2006	Cochlicopidae	<i>Cochlicopa lubrica</i>
343906	4720502	1387	09/05/2006	Cochlicopidae	<i>Cochlicopa lubrica</i>
343906	4720502	1387	09/05/2006	Zonitidae	<i>Aegopinella pura</i>
343906	4720502	1387	09/05/2006	Succineidae	<i>Oxyloma elegans</i>

Annex 4. (Cont.)

Localitat			Data		Familia	Espècie
UTMx	UTMy	Altitud	dd/mm/aaa			
343906	4720502	1387	09/05/2006	Discidae	<i>Discus rotundatus</i>	
345271	4721527	1029	04/06/2007	Helicidae	<i>Cornu aspersum</i>	
345271	4721527	1029	04/06/2007	Helicidae	<i>Cornu aspersum</i>	
345271	4721527	1029	04/06/2007	Hygromiidae	<i>Helicella itala</i>	
345271	4721527	1029	04/06/2007	Pupillidae	<i>Pupilla muscorum</i>	
345271	4721527	1029	04/06/2007	Gastrodontidae	<i>Zonitoides nitidus</i>	
345271	4721527	1029	04/06/2007	Succineidae	<i>Oxyloma elegans</i>	
345271	4721527	1029	04/06/2007	Succineidae	<i>Oxyloma elegans</i>	
345299	4721485	1045	04/06/2007	Helicidae	<i>Cepaea nemoralis</i>	
345299	4721485	1045	04/06/2007	Buliminidae	<i>Zebrina detrita</i>	
345299	4721485	1045	04/06/2007	Hygromiidae	<i>Euomphalia strigella</i>	
345299	4721485	1045	04/06/2007	Gastrodontidae	<i>Zonitoides nitidus</i>	
345299	4721485	1045	04/06/2007	Helicidae	<i>Cepaea nemoralis</i>	
344584	4722377	1157	04/06/2007	Hygromiidae	<i>Euomphalia strigella</i>	
344584	4722377	1157	04/06/2007	Helicidae	<i>Helicigona lapicida lapicida</i>	
343330	4721025	1653	04/06/2007	Helicidae	<i>Cepaea nemoralis</i>	
343359	4721442	1770	04/06/2007	Clausiliidae	<i>Clausilia bidentata abietina</i>	
342793	4719161	1783	05/06/2007	Helicidae	<i>Cepaea hortensis</i>	
342793	4719161	1783	05/06/2007	Vitrinidae	<i>Phenacolimax major</i>	
346671	4720010	949	05/06/2007	Helicidae	<i>Cornu aspersum</i>	
346671	4720010	949	05/06/2007	Helicidae	<i>Cepaea nemoralis</i>	
346671	4720010	949	05/06/2007	Cochlicopidae	<i>Cochlicopa lubrica</i>	
346671	4720010	949	05/06/2007	Clausiliidae	<i>Balea perversa</i>	
339445	4722286	1542	05/10/2007	Cochlicopidae	<i>Cochlicopa sp.</i>	
339445	4722286	1542	05/10/2007	Buliminidae	<i>Merdigera obscura</i>	
339445	4722286	1542	05/10/2007	Hydrobiidae	<i>Bythinella rufescens rufescens</i>	
339445	4722286	1542	05/10/2007	Vitrinidae	<i>Phenacolimax major</i>	
339445	4722286	1542	05/10/2007	Vitrinidae	<i>Phenacolimax major</i>	
339445	4722286	1542	05/10/2007	Gastrodontidae	<i>Zonitoides nitidus</i>	
339445	4722286	1542	05/10/2007	Vitrinidae	<i>Nesovitrea hammonis</i>	
339445	4722286	1542	05/10/2007	Discidae	<i>Discus rotundatus</i>	
339445	4722286	1542	05/10/2007	Vitrinidae	<i>Semilimax pyrenaicus</i>	
339445	4722286	1542	05/10/2007	Sphaeriidae	<i>Pisidium subtruncatum</i>	
339445	4722286	1542	05/10/2007	Sphaeriidae	<i>Pisidium subtruncatum</i>	
339445	4722286	1542	05/10/2007	Clausiliidae	<i>Clausilia dubia geretica</i>	
339445	4722286	1542	05/10/2007	Clausiliidae	<i>Cochlodina laminata</i>	
343585	4720551	1431	09/05/2006	Clausiliidae	<i>Balea perversa</i>	
343585	4720551	1431	09/05/2006	Buliminidae	<i>Merdigera obscura</i>	
343585	4720551	1431	09/05/2006	Clausiliidae	<i>Balea perversa</i>	
343585	4720551	1431	09/05/2006	Helicidae	<i>Cepaea nemoralis</i>	
343585	4720551	1431	09/05/2006	Helicidae	<i>Helicigona lapicida lapicida</i>	
343585	4720551	1431	09/05/2006	Helicidae	<i>Helicigona lapicida lapicida</i>	
343585	4720551	1431	09/05/2006	Hygromiidae	<i>Euomphalia strigella</i>	
343585	4720551	1431	09/05/2006	Hygromiidae	<i>Euomphalia strigella</i>	
343585	4720551	1431	09/05/2006	Helicidae	<i>Helicigona lapicida lapicida</i>	

Annex 4. (Cont.)

Localitat		Data			Família	Espècie
UTMx	UTMy	Altitud	dd/mm/aaa			
343585	4720551	1431	09/05/2006	Helicidae	<i>Helicigona lapicida andorrica</i>	
343585	4720551	1431	09/05/2006	Vitrinidae	<i>Phenacolimax major</i>	
343585	4720551	1431	09/05/2006	Helicidae	<i>Cepaea nemoralis</i>	
343585	4720551	1431	09/05/2006	Cochlicopidae	<i>Cochlicopa lubrica</i>	
343585	4720551	1431	09/05/2006	Helicidae	<i>Helicigona lapicida lapicida</i>	
343585	4720551	1431	09/05/2006	Zonitidae	<i>Aegopinella pura</i>	
343585	4720551	1431	09/05/2006	Helicidae	<i>Cepaea</i> sp.	
339176	4721276	1785	05/10/2007	Helicidae	<i>Cepaea nemoralis</i>	
339176	4721276	1785	05/10/2007	Vitrinidae	<i>Vitrina pellucida</i>	
339176	4721276	1785	05/10/2007	Vitrinidae	<i>Phenacolimax major</i>	
339065	4720977	1861	05/10/2007	Discidae	<i>Discus rotundatus</i>	
339065	4720977	1861	05/10/2007	Vitrinidae	<i>Phenacolimax major</i>	
338388	4720021	2185	05/10/2007	Lymnaeidae	<i>Radix balthica</i>	
338388	4720021	2185	05/10/2007	Sphaeriidae	<i>Pisidium casertanum</i>	
338388	4720021	2185	05/10/2007	Sphaeriidae	<i>Pisidium casertanum</i>	
338603	4719956	2167	05/10/2007	Sphaeriidae	<i>Pisidium personatum</i>	
339117	4720924	1900	05/10/2007	Hygromiidae	<i>Hygromia limbata</i>	
339117	4720924	1900	05/10/2007	Helicidae	<i>Cepaea hortensis</i>	
339117	4720924	1900	05/10/2007	Chondrinidae	<i>Chondrina avenacea</i>	
339117	4720924	1900	05/10/2007	Hygromiidae	<i>Pyrenaearia carascalensis</i>	
339117	4720924	1900	05/10/2007	Pyramidulidae	<i>Pyramidula pusilla</i>	
339117	4720924	1900	05/10/2007	Discidae	<i>Discus rotundatus</i>	
339117	4720924	1900	05/10/2007	Discidae	<i>Discus ruderatus</i>	
339117	4720924	1900	05/10/2007	Clausiliidae	<i>Clausilia dubia geretica</i>	
339117	4720924	1900	05/10/2007	Helicidae	<i>Chilostoma acrotricha</i>	
339117	4720924	1900	05/10/2007	Helicidae	<i>Chilostoma acrotricha</i>	
340450	4720389	1944	06/10/2007	Lymnaeidae	<i>Galba truncatula</i>	
340450	4720389	1944	06/10/2007	Vitrinidae	<i>Vitrina pellucida</i>	
339703	4720340	2156	06/10/2007	Zonitidae	<i>Aegopinella nitens/minor</i>	
339703	4720340	2156	06/10/2007	Vitrinidae	<i>Vitrina pellucida</i>	
339703	4720340	2156	06/10/2007	Vitrinidae	<i>Vitrina pellucida</i>	
339703	4720340	2156	06/10/2007	Zonitidae	<i>Aegopinella nitens/minor</i>	
339703	4720340	2156	06/10/2007	Euconulidae	<i>Euconulus fulvus</i>	
339703	4720340	2156	06/10/2007	Zonitidae	<i>Aegopinella nitens/minor</i>	
339703	4720340	2156	06/10/2007	Cochlicopidae	<i>Cochlicopa lubrica</i>	
339703	4720340	2156	06/10/2007	Hygromiidae	Higromiidae indet.	
339703	4720340	2156	06/10/2007	Hygromiidae	Higromiidae indet.	
339573	4720360	2259	06/10/2007	Helicidae	<i>Cepaea hortensis</i>	
339573	4720360	2259	06/10/2007	Euconulidae	<i>Euconulus fulvus</i>	
339573	4720360	2259	06/10/2007	Hygromiidae	Higromiidae indet.	
339407	4720331	2350	06/10/2007	Hygromiidae	Higromiidae indet.	
344054	4722445	1265	09/05/2006	Clausiliidae	<i>Clausilia bidentata bidentata</i>	
344054	4722445	1265	09/05/2006	Hygromiidae	<i>Euomphalia strigella</i>	
344054	4722445	1265	09/05/2006	Vitrinidae	<i>Phenacolimax major</i>	
344054	4722445	1265	09/05/2006	Zonitidae	<i>Aegopinella nitens/minor</i>	

Annex 4. (Cont.)

Localitat			Data	Família	Espècie
UTMx	UTMy	Altitud	dd/mm/aaa		
344054	4722445	1265	09/05/2006	Zonitidae	<i>Aegopinella pura</i>
343790	4722517	1273	09/05/2006	Hydrobiidae	<i>Bythinella rufescens rufescens</i>
343790	4722517	1273	09/05/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium</i> sp.
343790	4722517	1273	09/05/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium personatum</i>
343790	4722517	1273	09/05/2006	Clausiliidae	<i>Clausilia bidentata abietina</i>
339544	4722355	1522	28/06/2006	Buliminidae	<i>Merdigera obscura</i>
339544	4722355	1522	28/06/2006	Clausiliidae	<i>Cochlodina laminata</i>
339544	4722355	1522	28/06/2006	Clausiliidae	<i>Cochlodina laminata</i>
339544	4722355	1522	28/06/2006	Clausiliidae	<i>Cochlodina laminata</i>
339544	4722355	1522	28/06/2006	Buliminidae	<i>Merdigera obscura</i>
339544	4722355	1522	28/06/2006	Buliminidae	<i>Merdigera obscura</i>
339544	4722355	1522	28/06/2006	Valloniidae	<i>Acanthinula aculeata</i>
339544	4722355	1522	28/06/2006	Vitrinidae	<i>Phenacolimax major</i>
339544	4722355	1522	28/06/2006	Zonitidae	<i>Aegopinella pura</i>
339544	4722355	1522	28/06/2006	Clausiliidae	<i>Clausilia dubia geretica</i>
339720	4722290	1490	28/06/2006	Clausiliidae	<i>Clausilia dubia geretica</i>
339720	4722290	1490	28/06/2006	Clausiliidae	<i>Clausilia bidentata abietina</i>
339720	4722290	1490	28/06/2006	Clausiliidae	<i>Cochlodina laminata</i>
339720	4722290	1490	28/06/2006	Discidae	<i>Discus rotundatus</i>
339720	4722290	1490	28/06/2006	Clausiliidae	<i>Cochlodina laminata</i>
339720	4722290	1490	28/06/2006	Buliminidae	<i>Merdigera obscura</i>
339582	4722113	1550	28/06/2006	Clausiliidae	<i>Clausilia bidentata abietina</i>
339582	4722113	1550	28/06/2006	Helicidae	<i>Cepaea hortensis</i>