

alguns exemplars trobats de primer entubi. Las especies reconegudes entre ells, de las quals ne acompanyen altres varies, son la:

Pecopteris Sulziana Ad. Brong. fig. 1.

Voltzia heterophylla Ad. Brong. fig. 2.

com se veu clarament comparant els exemplars ab las figures de las láminas 6 á 14, y ab las de la 40, de la Monografia última citada.

Además s' hi reconeixen los géneros *Albertia*, *Æthophyllum*, *Calamites* y varies altres.

No hi ha que dir que es molt convenient buscar bè en aytals jaciments, á fi de poder recullir totas las especies que visqueren de aquella tant llunyana época en nostres voltants, ab lo fi de donar á coneixer al mont científich que las plantas dels boscos de las montanyas dels Vosgos s'extingueren cap al S. O. de Europa, y vingueren á poblar nostre Principat, arribant fins á las portes mateixes de Barcelona, puig que dit terror lo tenim representat en lo recó del santuari de la Madre de Deu del Coll, demunt de Vallcarca.

JAUME ALMERA, *Pbre.*

Moluschs marins de Catalunya

Un estudi complet sobre la fauna malacològica de Catalunya está encar per fer; ó millor diré (cometent pot ser una disculpable indiscreció), per publicarse, ja que fá temps que hi treballa un dels malacòlechs més entesos de Catalunya, tenint l'esperança de que no trigarém molt temps á poguer disfrutar d'els fruyts de son treball, que per cert, per lo que jo he vist, será una obra acabada y nova en la seva exposició.

Precisament pera aquets treball se m' ha demanat la llista de lo que jo tinch recullit, y al ferla, hi pensat sería interessant per els aymants d' aquesta ciencia qu' hi ha á l' Institució, el tenir noticia avansada d' els marins que posseheixo. Molts d' ells ja han sigut citats en els contats treballs parcials que se han publicat; alguns no ho han sigut encar: aquells, donchs, servirán per comprobació d' els esmentats treballs, y els últims per la seva adició.

Fora de lo que el Dr. Hidalgo diu en les seves obres, sols tinch esment d' els següents treballs parcials que se han publicat sobre

la fauna malacològica marina de Catalunya: «Catálogo de Moluscos marinos, terrestres y de agua dulce de Mataró», por el Dr. D. Joaquín M.^a Salvaña, en 1889.—«Moluscos marinos de Llansá», por D. Arturo Bofill y Poch, en 1890.—«Moluscos marinos de Llansá», por D. José M.^a Maluquer y Nicolau, en 1903 (Boletín de la Sociedad Española de Historia Natural).—«Contribution á la faune malacologique maritime de Vilasar de Mar», por D. A. de Zulueta, en 1903 (Butlletí de l' Institució).—«Contribució á la fauna malacològica de Catalunya», per D. Joseph M.^a Maluquer y Nicolau. «Alguns moluschs marins del Masnou», en 1904 (Butlletí de l' Institució).—«Moluschs marins de Catalunya», per D. Joseph M.^a Maluquer y Nicolau. —Cefalopods, any 1906.—Pteropods y Heteropods, any 1907. (Butlletí de l' Institució).

La major part de las especies que posseheixo han sigut recullidas en lo que s' en diu les Costes de Llevant, ó sia desde Cap de Creus (lindant ja ab Fransa), fins á Barcelona; de les Costes dites de Ponent, ó sia desde Barcelona cap á Valencia, molt poques ne tinch; per axó se 'm va aconsellar per persona competent, que demanés al Sr. Marqués de Samá, quina residencia habitual es Vilanova y Calafell, si 'm volia enviar la llista de lo qu' ell tingués recullit, que ab seguretat ho seria en la major part en aquelles costes: axís ho feu, y dit Sr., ab amabilitat que li agraheixo moltíssim, ha accedit á ma petició, enviantme la llista de sos valiosos reculls, que al poguerlos juntar ab lo mèu, farà sia més complert el treball, avalorantse en gran manera.

Ab el fi de simplificar, senyalaré ab las inicials (M. de S.) las localitats y especies que no figuraban en la meva llista, senthi en la de dit senyor.

Passaré, donchs, á la enumeració d' especies, fent avinent que l' ordre que seguiré es el del Dr. Ficher en el sèu «Manuel de Conchyliologie.»

CEPHALOPODA

Argonauta argo. = Lin. = Pineda. = (M. de S.) Vilanova. = Calafell.
 (M. de S.) *Ommastrephes sagittatus*. = Lam. = Vilanova. = Calafell.
Loligo vulgaris. = Lam. = Pineda. = (M. de S.) Vilanova. = Calafell.
Sepia officinalis. = Lin. = Pineda. = Vilassar. = (M. de S.) Vilanova,
 Calafell.

- Sepia orbignyana*. = Fer. = Vilassar. = (M. de S.) Vilanova. = Calafell.
 » *Filliouxii*. = Lafont. = Vilassar. = (M. de S.) Vilanova. = Calafell.
 » *rupellaria*. = Orbig. = Vilassar.
 (M. de S.) *Sepia Fischeri*. = Lafont. = Vilanova. = Calafell.

PTEROPODA

- Cavolinia tridentata*. = Giml. = Pineda. = (M. de S.) Vilanova.
 (M. de S.) *Cavolinia gibbosa*. = Raug. = Calafell.
 » *vaginella*. = Cantr. = Vilanova.
 (M. de S.) *Cleodora pyramidata*. = Lin. = Vilanova.
 = *Creseis acicula*. = Raug. = Vilanova. = Calafell.

GASTEROPODA

GARDINIIDAE

- (M. de S.) *Gardinia Garnoti*. = Payr. = Vilanova. = Calafell.

ACTEONIDÆ

- Acteon tornatilis* = Lin. = Pineda. = (M. de S.) Vilanova. = Calafell.
 » *globulinus*. = Forbes. = Vilassar.

SCAPHANDIDÆ

- Scaphander lignarius*. = Lin. = Pineda. = (M. de S.) Vilanova. = Calafell.
 » *giganteus*. = Risso. = Pineda.
Cylinchna obtusa. = Mont. = Vilassar.
 (M. de S.) *Cylinchna cylindracea*. = Penn. = Vilanova. = Calafell.
 = » *truncatella*. = Loc. = Calafell.
 = » *acuminata*. = Brug. = Calafell.

BULLIDÆ

- Bulla utricularia*. = Brochi. = Pineda.
 » *striata*. = Brug. = Pineda. = Vilassar. = (M. de S.) Vilanova. = Calafell.
 » *hydatis*. = Lin. = Vilassar. = (M. de S.) Vilanova. = Calafell.

PHILINIDÆ

- Philina Monterrosatois*. = Yoffr. = Pineda. = (M. de S.) Vilanova. = Calafell.
 » *aperta*. = Lin. = Vilassar. = (M. de S.) Vilanova. = Calafell.
 (M. de S.) *Philina scabra*. = Mull. = Vilanova. = Calafell.

UMBRELLIDÆ

Umbrella mediterranea. = Lam. = Barcelona.

PTEROCEIDÆ

Carinaria mediterranea. = Peron = Pineda.

ATLANTIDÆ

(M. de S.) *Atlanta Peroni*. = Lesmeur. = Calafell.

CONIDÆ

Conus gallo-provincialis. = Loc. = Pineda. = Rosas.

» *mediterraneus*. = Brug. = Pineda. = Lloret. = (M. de S.) = Calafell.

» » *var. rubescens*. = B. D. D. = Vilasar. = Rosas.

» *sub-mediterraneus*. = Loc. = Cadaqués.

Pleurotoma emarginatum. = Donovan. = Pineda.

Mangilia Dollfusi. = Payr. = Pineda.

» *Cordieri*. = Payr. = Pineda.

» *reticulata*. = Renieri. = Pineda. = Vilasar = (M. de S.) = Vilanova.

» *purpurea*. = Mont. = var. *Philberti*. = Mich. = Rosas.

» » *var. La Viae*. = Mont. = Rosas.

» » *var. bicolor*. = Risso. = Pineda.

» *decusata*. = Loc. = Pineda.

» *attenuata*. = Montg. = Pineda. = (M. de S.) = Vilanova.

» *Villiersi*. = Mich. = Pineda.

» *horrida*. = Mont. = Pineda. = (M. de S.) = Vilanova.

» *secalina*. = Philip. = Pineda.

» *taeniata*. = Desh. = Rosas.

» *linearis*. = Montg. = Rosas.

» *albida*. = Desh. = var. *cærulea*. = Philip. = Vilasar.

(M. de S.) *Mangilia septangularis*. = Mont. = Vilanova.

= » *brachystoma*. = Philip. = Vilanova.

= » *lavigata*. = Philip. = Vilanova.

= » *Vanquellini*. = Payr. = Vilanova.

= » *derelicta*. = Reeve. = Vilanova.

= » *Paciniana*. = Calc. = Vilanova.

= » *concinna*. = Seac. = Vilanova.

= » *elegans*. = Donovan. = Vilanova.

CANCELLARIDÆ

- (M. de S.) *Cancellaria caucellata*. = Lam. = Vilanova. = Calafell.
 = » *similis*. = Sow. = Vilanova.

MARGINELLIDÆ

- Persicula milliacea*. = Lam. = (Marginella milliaria. = Lin.) = Rosas.
 Vilassar. = (M. de S) = Vilanova.
 » *clandestina*. = Brochi. = Rosas.
 » *triticea*. = Lam = Rosas. = Vilassar.
 (M. de S.) *Persicula Philippii*. = Mont. = Vilanova.

MITRIDÆ

- Mitra ebenus*. = Lam. = Rosas. = (M. de S) = Vilanova.
 » *cornea*. = Lam. = Pineda. = Rosas. = Vilassar.
 » *tricolor*. = Gml. = Palamós. = Cadaqués. = Vilassar.
 » *lutescens*. = Lam. = Lloret. = Rosas.
Turricula (Mitrolumna) oliviformis. = Cantr. = Pineda.
 » (») *olivacea*. = Cantr. = Cadaqués.

FASCIOLARIDÆ

- Fusus rostratus*. = Olivi. = (strigosus Lam). = Pineda. = (M. de S.) = Calafell.
 » *parvulus*. = Mont. = Pineda.
 » *kobaltianus*. = Mont. = Pineda.
 » *latiroides*. = Mont. = Pineda. = (M. de S.) = Vilanova.
 » *pulchellus*. = Philip. = Pineda. = Vilassar.
 » *contrarius*. = Lam. = Pineda. = (M. de S.) = Vilanova.
 » *Syracusanus*. = Lin. = Vilassar.

BUCCINIDÆ

- Pisana maculosa*. = Lam. = Pineda. = Vilassar. = Lloret.
 » *orbiqui*. = Loc. = Cadaqués. = Lloret. = Pineda.
Euthria major. = Loc. = Pineda. = (M. de S.) = Vilanova. = Calafell.
 » *cornea*. = Lin. = Vilassar. = (M. de S.) = Vilanova. = Calafell.
 » *gracilis*. = Loc. = Cadaqués.

NASSIDÆ

- Nassa graniformis*. = Lam = Pineda = Rosas. = (M. de S.) = Vilanova. = Calafell.
- » *graniformis*. = Lam. = Varietas. — Castelldefels.
 - » *incrasata*. = Mull. = Pineda. = Vilassar. = (M. de S.) = Vilanova. = Calafell.
 - » *ambigua*. = Mont. = Pineda. = Vilassar.
 - » *Jouseaumei*. = Loc. = Pineda.
 - » *pigmœa*. = Lam. = Pineda. = Vilassar. = (M. de S.) = Vilanova. = Calafell.
 - » *cornícula*. = Olivi = Pineda. = (M. de S.) = Vilanova.
 - » *Donavania* = Risso. = Pineda.
 - » *reticulata*. = Lin. = Pineda. = Barcelona. = (M. de S.) = Vilanova. = Calafell
 - » *pellucida*. = Risso. = Pineda.
 - » *nana* = Yem. = Pineda.
 - » *Guernei*. = Loc. = Cadaqués. = Pineda. = Vilassar.
 - » *mutabilis*. = Lin. = Cadaqués. = Rosas. = (M. de S.) = Vilanova. = Calafell.
 - » *inflata*. = Lam. = Rosas. = Cadaqués.
 - » *globulina*. = Loc. = Rosas.
 - » *Cuvieri*. = Payr. = Barcelona. = Pineda. = Vilassar. = (M. de S.) = Vilanova.
 - » *Bucquoi*. — Loc. — Barcelona. = (M. de S.) = Vilanova.
 - » *Monterrosatoi*. = Loc. = Barcelona.
 - » *Ferusacci*. = Payr. = Barcelona. = (M. de S.) = Vilanova = Calafell.
- (M. de S.) *Nassa Ferusacci* var. *elongata*. = Vilanova = Calafell.
 = » » var. *varicosa*. = Vilanova = Calafell.
- Nassa Bourguignati*. = Loc. = Barcelona. = (M. de S.) = Calafell.
- » *elongata*. = Loc. = Barcelona.
 - » *mutabilis*. = Lin. = var. *minor*. = Mont. — Rosas.
 - » *valliculata*. = Loc. = Pineda.
 - » *Lacepedi*. = Payr. = Pineda. = (M. de S.) = Vilanova. = Calafell
 - » *unifasciata*. = Kiener. = Cadaqués = Pineda = Vilassar. = (M. de S.) = Vilanova.
- (M. de S.) *Nassa reticulata*. = Lin. = var. *Poirieri*. = Loc. = Calafell.
 = » *Mabillei*. = Loc. = Vilanova.
 = » *nitida*. = Jeffreir. = Calafell.

COLUMBELLIDÆ

- Columbella rustica*. = Lin. = Pineda = Vilasar. = (M. de S.) = Vilanova. = Calafell.
Columbella minor. = Scac. = Pineda. = (M. de S.) = Vilanova.
 » *scripta*. = Lin. = Pineda = (M. de S.) = Vilanova.

MURICIDÆ

- Trophon musicatus*. = Montg. = Vilassar. = (M. de S.) = Vilanova.
Murex trunculus. = Lin. = Cadaqués = Vilassar. = (M. de S.) = Calafell.
 » *brandaris*. = Lin. = Pineda. = (M. de S.) = Vilanova = Calafell.
 » *brandariformis*. = Loc. = Pineda.
 » *conglobatus*. = Mich. = Pineda. = (M. de S.) = Calafell.
 » *Edwardsi*. = Payr. = Pineda. = (M. de S.) = Vilanova = Calafell.
 » *Blainvillei*. = Payr. = Pineda. = (M. de S.) = Calafell.
 » *aciculatus*. = Lam. = (corallinus. Scac.) = Vilasar. = (M. de S.) = Vilanova.
Murex sub-aciculatus. = Loc. = Pineda.
 (M. de S.) *Murex brandaris*. = Lin. = var. *trispinosus*. = Loc. = Vilanova.
 (M. de S.) *Murex brandaris*. = Lin. = var. *unispinosus* = Calafell.
 = » *decusatus*. = Guel. = Vilanova, Calafell.
 = » *porrectus*. = Loc. = Vilanova.
 = » *nux*. = Reeve. = Vilanova.
Ocenebra Meyendorffii. = Calcara. = Pineda.
 » *craticulata*. = Broch. = Pineda.
 » *cingulifera*. = Lam. = Pineda. = (M. de S.) = Vilanova.
 » *erinacea*. = Lin. = Pineda. = (M. de S.) = Vilanova = Calafell.
 » *nucalis*. = Reeve. = Pineda = Vilasar.
 » *tarentina*. = Lam. = Vilassar. = (M. de S.) = Vilanova = Calafell.
 » (Hadriana) *Brochii*. = Mont. = Pineda. = (M. de S.) = Vilanova.
Lachesis minima. = Risso. = Vilassar. = (M. de S.) = Vilanova.
 » *mamillata*. = Mont. = Cadaqués. = (M. de S.) = Vilanova.
 (M. de S.) *Lachesis turitellata*. = Desh. = Vilanova.
 = » *candidissima*. = Philip. = Vilanova.
Purpura hmasoma. = Lin. = Vilasar. = (M. de S.) = Vilanova = Calafell.
 (M. de S.) *Purpura Barcinonensis*. = Hidalgo. = Barcelona.

CORALLOPHILIDÆ

Corallophilia alucoides. = Blainville. = Cadaqués = Pineda.

TRITONIDÆ

Triton cutaceus. = Lin. = Pineda — Cadaqués. = (M. de S.) = Vilanova. = Cadaqués.

Triton nodifer. = Lam. = Cadaqués. = (M. de S.) = Vilanova. = Calafell.

» *corrugatus*. = Lam. = Pineda. = Cadaqués. = (M. de S.) = Vilanova. = Calafell.

» *curtum*. = Loc. = Pineda.

» » = Loc. = varietas? = Pineda.

» *Danielli*. = Loc. = Pineda. = (M. de S.) = Vilanova = Calafell.

Argobucinum giganteum. = Lam. = Pineda = (M. de S.) = Calafell.

CASIDIDÆ

(M. de S.) *Casis saburum*. = Brug. = Vilanova.

» *granulosa*. = Bourg. = Pineda.

» *calamistrata*. = Loc. = Pineda.

» *undulata*. = Gml. = Pineda. = (M. de S.) = Calafell.

» » var. *Gmelini*. = Loc. = Calafell.

Morio echinofora. = Lin. = Pineda. = (M. de S.) = Vilanova. = Calafell.

» » var. *subusdulosa*. = (B. D. D.) = Pineda.

» » var. *obsoleta*. = (B. D. D.) = Pineda.

» » var. *sólida*. = (B. D. D.) = Pineda.

» » var. *globosa*. = (B. D. D.) = Vilassar.

» *mítica*. = Tiberi. = Pineda. = (M. de S.) = Vilanova. = Calafell.

» *rugosa*. = Lin. = Pineda. = (M. de S.) = Vilanova.

» *thyrrhena*. = Chemn. = Pineda.

(M. de S.) *Mario Bucquoyi*. = Loc. = Vilanova. = Calafell.

DOLIDÆ

(M. de S.) *Dolium galea*. = Lin. = Vilanova. = Calafell.

CYPRIDÆ

Ovula carnea. = Lam. = Pineda.

» *adriatica*. = Sow. = Pineda. = (M. de S.) = Calafell.

Cypræa spurca. = Lin. = Cadaqués.

» *pirum*. = Gml. = Cadaqués. = (M. de S.) = Vilanova.

- Cypræa lurida*. = Lin. = Cadaqués. = (M. de S.) = Calafell.
 » (trivia) *europæa*. = Vilasar. = (M. de S.) = Calafell.
 » » *Jouseaumei*. = Loc. = Vilasar. = Rosas.
 » » *pulex*. = Sol. = Pineda. = Rosas.
 » » *Mollerati*. = Loc. = Pineda.
Erato lævis. = Donov. = Pineda.

CHENOPODIDÆ

- Chenopus bilobatus*. = Loc. = Pineda.
 » *pespelecani* = Lin. = Pineda. = (M. de S.) = Vilanova. = Calafell.
 » *serresianus*. = Mich. = Pineda. = (M. de S.) = Vilanova. = Calafell.

CERITHIDÆ

- Triforis perversa*. = Lin. = La Escala. = (M. de S.) = Vilanova. = Calafell.
Cerithium muritis. = Anton. = Cadaqués.
 (M. de S.) *Cerithium protractus*. = Biv. fili = Vilanova. = Calafell.
 = » *Servaini*. = Loc. = Vilanova. = Calafell.
 = » *Bourguignati*. = Loc. = Cadaqués.
 » *rupestris*. = Risso. = Rosas.
 » » var. *minor* = B. D. D. = Pineda.
 » » var. *attenuata*. = B. D. D. = Cadaqués.
 » » var. *plicata*. = B. D. D. = Cadaqués.
 » *provincialis*. = Loc. = Cadaqués. = (M. de S.) = Vilanova. = Calafell.
 » *lividum*. = Reig. = Cadaqués.
 » *Masiliensis*. = Loc. = Cadaqués.
 » *stromaticum*. = Loc. = Cadaqués.
 » *renovatum*. = Mont. = Pineda. = Cadaqués.
 » *vulgatum*. = Brug. = Pineda. = Vilassar.
 » » var. *hirta*. = B. D. D. = Cadaqués.
 » » » *tuberculata* = Philip. = Pineda.
 (M. de S.) = Vilanova = Calafell.
 » » » *spinosa*. = B. D. D. = Vilassar.
 » » » *alucaster*. = Brochi. = Pineda. = (M. de S.) = Vilanova. = Calafell.

Bittium Latrelly. = Payr. = Cadaqués = Pineda. = (M. de S.) = Vilanova.

» *reticulatum.* = Da Costa. = Pineda.

» » *var. exigua.* = Mont. = Rosas.

» *paludosum.* = Mont. = Pineda. = (M. de S.) = Vilanova.

» *lacteum.* = Philip. = Rosas.

» » *var. tessellata.* = B. D. D. = Vilassar.

(M. de S.) *Bittium scabrum.* = Olivi. = Vilanova.

= » *Afrum.* = Damilio et Saudri. = Vilanova.

= » *Jadertinum.* = Brusina. = Vilanova.

= » *persillum?* = Yeffr. = Vilanova.

Cerithiopsis tuberculatus. = Montg. = Masnou. = (M. de S.) = Vilanova.

(M. de S.) *Cerithiopsis minima.* = Brusina. = Vilanova.

VERMETIDAE

Vermetus triqueter. = Bivona. = Pineda. = (M. de S.) = Vilanova. = Calafell.

» *erroneus.* = Montg. = Pineda.

» *Cuvieri.* = Risso. = Vilassar. = (M. de S.) = Vilanova = Calafell.

» *subcancellatus.* = Bivona. = Rosas. = (M. de S.) = Vilanova. = Calafell.

» *cristatus.* = Briondi. = La Escala.

» *arenarius.* = Lin. = Pineda.

» *glomeratus.* = Lin. = Rosas.

Tenagodes engina. = Lin. = Pineda.

TURRITELLIDAE

Turritella comunis. = Risso. = Pineda. = (M. de S.) = Vilanova = Calafell.

» » *var. soluta.* = B. D. D. = Pineda.

» » *var. nivea.* = B. D. D. = Pineda.

» » *var. obsoleta.* = B. D. D. = Pineda.

» *mediterranea.* = Montg. = Pineda.

» *triplicata.* = Brochi. = Rosas. = Vilassar.

(M. de S.) *Turritella turbona.* = Monot. = Vilanova = Calafell.

= *Mathilda retusa.* = Brug. = Vilanova.

(Continuará)