

Jeune
devonienne du Bosphore de Constantinople.

Collection paléontologique faite en 1865-1867 sur les
rivés du Bosphore et exposée à l'Exposition universelle
de Paris en 1867 dans la section Ottomane.

par
Don Abdullah Bey.

Exposition primée par le Jury international de la médaille d'or,
et par Sa Majesté l'Empereur d'Autriche de la grande médaille
en or pour les arts et les sciences.

Titre de la formation

devenance du Docteur de Constatant

Une collection de feuilles, le travail de recherches pendant plusieurs années sur la formation des ossements du Docteur fut exposée à l'exposition universelle de Paris en 1867 dans la section étienne et fut par la suite l'empereur d'Autriche digne de la médaille d'or en or pour les arts et les sciences.

Cette collection a été donnée en hommage à l'Académie de France pour les galeries de paléontologie du Jardin en plantes, on a extrait des comptes rendus des séances de l'Académie tome L. XIV France du 17 Juin 1867.

Un qui le rapport inédit soumis par M. M. J. Ancelet et de Vermeil, à l'Académie de France, me soit excessivement fatigant. Je ne pourrais nommer, que ce rapport ne contient, que les précis de cette collection la plus soignée, vu que pendant l'époque les membres du Jury et plusieurs des rapporteurs étaient fort ment occupés et surchargés d'occupations, qu'il leur manquait le temps d'être dans les détails minutieux, et d'apprécier à fond, la date collection.

Car il est que ce premier rapport, émane : que la Science de la formation des ossements de Constatant, comprise aujourd'hui, les ossements en formes cristallines, un travail ultérieur a constaté un résultat numériquement beaucoup plus avantageux pour la faune du Docteur. D'après cette version le nombre des espèces déterminées et variétés caractéristiques s'est élevé à

880
122

102

"Le nombre des espèces déterminées a
"Le nombre du Docteur compris sont dans son total
"en espèces et variétés au chiffre de
"formes cristallines"
Après observation et mes recherches sur cette intéressante et extrêmement riche faune, ne vaut pas encore être avancés.

aux amis d'histoire naturelle la liste des fossiles trouvés aux
environs de Constantinople dans la formation devonienne, et sur
22 tables les copies de mes dessins sur les pétrifications respectives.

On y reconnaîtra la richesse de cette faune ancienne et l'intérêt
résultant pour les études paléontologiques sur ce terrain encore si
peu connu.

Constantinople le 15 Juillet 1868

Dor Abdullah Bey

Liste sur les fossiles
de la formation devonienne du Phosphore à Constantinople
de la collection paléontologique du Dr. Abdullah Bey.

trouvés aux
 ienne, et sur
 ions exploités,
 ienne & d'intérêt
 certain encore si

Abdullah Bey

- Cheimurus.
Pracops *caudatus* n. sp. 699
 latifrons 1192, 1193
 Constantinopolitanus 999. a. b.
Homalonathus longicaudatus
 Gerwillei
Cryphaeus *pusillus* 19
 ciliatus 12
 inermis (*moticus*) 691 ♀, 914 10 ♀
 9, 9 10, ♂, 11 ♂, 656. 826 a. ♂.
 limbatus (an var. *inermis*
 1007 var. *brunnea*
 1015 var. *pusilla*.
 recurrens, 7.
 Callitides 1. ♀, 2. ♀, 3. ♂, 4. ♂, 5. ♂,
 972. a. ♀ 377.
 caudatus 1005
 Abdullahi var. *brunnea* 1010 ♀ 1012 ♀
 1008 ♀, 983 ♀. 826. ♀. 988 ♀
 982 ♂. 980 ♂.
 Abdullahi var. *glumbea* 995. b. 996. ♀.
 pectinatus 981, 985 a ♀, 997 ♂. 998. ♂.
 990. ♂. 1002.
 foliaceus (an var. *pectinatus*?) 684 an
 var. *dentatus*? 1004.
 dentatus 992. ♀. 998. b. 1014. 1003. 1009.
 penicillatus 1006. 995?
 Verniudi (an var. *Abdullahi*?) 991. 992. 994. a.
 pyraliformis. 968. a. b. 970? 979?
 stellifer. 880, 972. b.
 Fritschii 901.
 papillo 902. 971. a. b. 826.
 thoracicus. 298
 asiaticus
 fig. Dum. 17. 18. 19. 20.
 indeterm 994. 1011, 1001, 1000. 992.
Isopode genre? 903.
 " " 915. a. b.
Onustaci " " 261 a. b. c. d. 15. 46.
Trochoceras *Barthandi* 1182. 1184. 1186.
Orthoceras n. sp. 1182. a. f.
 " " 1189. 1188 a. b.
 " " *nummularis* 1180. b.
 " " *animal mamificatum*. 707.
Litruites? 863. 850. b. 848. b.
Bellerophon n. sp. 68, 627, 79, 80

- Pterinea* *elegans*. 64. a. b. 665.
 " " *caerulea* (an var. *elegans*?) 86.
 " " *fascicularis* 703. 801, 704.
 " " *spinosa* 74. a. b.
 " " *gracilis* 235.
 " " *aculeata* (*hispidula*) 399.
 " " *pterygia* (*salata*) 922.
 " " " 494.
 " " *Astarte*? 594.
Pyra fasciata (*Orsten*? 82. 602. 762. a. b. 1110.
Pteron *dichotoma* (*Pterinea dichotoma*?) 25. 26.
 " " *zonatum* (*elyptatum*) 242.
 " " *bacillare* 475. a. b.
 " " *lobatum* 467. a. b.
 " " *pictum* 400. a. b.
 " " *digitatum* (*tetradostylon*) 1018.
 " " *indet.* 751.
 " " *trifoliatum*. 782.
Madriopsis *discolor* (*fulvina*) 243. a. b.
 " " *intercumcincta* 673 a. b. d. 674.
 " " *radiata*. 240
 " " *hepatice* 287.
 " " *tuberculata*. 557.
 " " *indet.* 448.
Allorisma. *indet.*
Conocardium *clatratum*. 761.
Cardium *gracile* 783.
 " " *indet.* 743.
 " " *sanguineum*. 283.
 " " *indet.* 683. b.
Megalodon *cucullatum* 163.
Pentamerus *Aylesfordii* 327. 328. ?
 " " *lacus* 504. a. b.
 " " *Rhynchii* 827. c. d.
 " " an var. *vittatus*? 837. c.
 " " *vittatus* (an var. *lacus*)? 850.
Adgrus *concentrica* *Dir* *varietis*. 203. 239.
 286. 178, 250. 294. 242, 562, a. b.
Rhynchonella *Subwilsoni* 1034.
 " " " " var. *brunnea*. 34.
 " " " " var. *caerulea*. 1090. b.
 " " " " 1021, 1037. 1090. a. d. f.
 " " *vermicularis* 1153. b. d.
 " " *paralalla* (*hipeda*) 1090. c.
 " " *cordata* 1089 a. b. 1091. b.
 " " *Pereti* (*Verniud* *Arnaut* *Rau*)
Petelia *virata*
Quensellaria *shigriensis* 862. 960

caerulea 450. a. b. 545. a. b.
 3. a. b. 326.
 emulscens 735.
 colaria 377.
 rubra 324. 321.
 l. munitum 838.
 r. b. c. 726. a. b. 774.
 1, 437. a. b. 774 323. a. b.
 100.
 ovina sp. tegata 7
 1039. 1145.
 436. a. b.
 ta 709.
 1248.
 ta 663. a.
 1031. 1043.
 705.
 206.
 ticularis / 793.
 558.
 361.
 1122.
 570.
 57.
 335. 462. 821.
 uito 246.
 22. 721.
 t. 423.
 ta 500. b.
 cristata / 431.
 mytiloides / 326. 878.
 var. 1161.
 781.
 864.
 820.
 l. formos 528, 230.
 l. 111. a.
 dusa / 863.
 / rostrata / 567.
 id 188.
 isa. 164. 105.
 170.
 ta 106.
 umis. 104.
 fipa / 161.
 radi.
 na 834. a. var. 834. c.
 riminal munitum 834. b.
 842. 818. 171. 87.

Ortho plicata (pictinata) 808.
 " " *costata*. 817.
 " " *emarginata* (an var. *frondosa* ?) 525.
 " " *caryophyllina* (*corolata*) 334.
 " " *radians* / *fulgurans* 301.
 " " " var. 163.
 " " *octosulcata* 379. a. b.
 " " *petroides* gn. var. 492. 85.
 " " *acuminata* (*phylloides*) 500.
 " " *subspiraerica* 926.
 " " *curvata* 756 an var. *acuminata* ?
 " " *alata*. 465. a. b.
 " " *sublobata* 422. var. 670.
 " " *subcircularis* 174.
 " " *strigulata* 226.
 " " *declivis* / *proclivis* / 227.
 " " *orbicularis* 828.
 " " " var. *brunnea* 1038.
 " " " var. *violacea-cincta* 1065. b.
 " " " var. *marmorata*. 1085. c.
 " " " var. *caeruleo-violacea* 1085. c.
 " " *lunata*
 " " *zonata* 219.
 " " *pavonata* (*pavonaria*) 376.
 " " *areolata*. 1097.
 " " *cincta* 876.
 " " *impropia* 1086. b. c. 1083. b.
 " " *agrima* (*caerulea*) 1083. c. e.
 " " " var. *violacea* 1083. a. d. f.
 " " *carnea* (*striatissima*) 1092.
 " " *limbata* 1094.
 " " *elegantula*. 1107.
 " " *striatula*. 1106.
 " " " var. *caeruleo-violacea* 1126.
 " " *plana*. 1123.
 " " *umbraculum*. (*Schothium*)
Streptorhynchus ornistratus an *Ortho devonica*
 an *Leptaena devonica* ? *Leptaena ornistrata*
 ta 119. a. b. 928. a. b.
Leptaena *Schikatcheffi*. var. in *Lept. interstitialis*
 763. 761 var. *brunnea*.
 " " " var. 202. var. 188.
 " " " var. *grisea* 29. 1135.
 " " " var. *oblonga* aut nav. *spil.*
Lept. respertilio 904. 326. a. b.
 970. 396. 487. 772.
 " " *geniculata* 560, 207. 105. 518. 482. 344. 512.
 " " " b. c. 405.
 " " " aut nav. *spil.* 822. a. b.
 " " *fulgurata* (an var. *fimbriata*) 964.
 " " *fimbriata* 282.
 " " " *juv. exempl.* 767. var. 927. 963.
 " " *fulva*. 516.
 " " *mucronata* 851, 180.
 " " *subglobosa* 955. a. var. *brunnea*.
 " " " 955. b. var. *grisea*.
 " " *Siligna*. 90.
 " " *campanoides* 271. a. b.
 " " *costata* 502.

Leptaena proboscidea (*rostrata* ?) 229. a.
 " " " var. *olivacea* 286. 289.
 " " " var. *violacea* 390. 420.
 " " " var. *viridis* 187.
 " " *rostrata* (an var. *proboscidea* ?) 666.
 " " " var. *grisea* 240.
 " " " var. *flava* 572. b.
 " " *truncata* (an var. *rostrata* ?) 297. 189.
 " " *versicolor* var. *violacea* 553. c.
 " " " var. 296. 229. b.
 " " " var. *viridis-violacea* 559.
 " " " var. *colours-eine* 551.
 " " " var. *viridis* 552.
 " " *punctata* (an var. *versicolor* ?) 87.
Chonetes Podlajci 303. a - e 924. a. b.
 " " *Schikatcheffi* 384. a - f. 223. b.
 " " *clypeatus* / *Vernaulti* 956.
 " " *galeatus* / *Oren. Brechiae* 416. a. b. c.
 " " *sarcinula* (*sarcinulata*) 244. 467. a.
 468. 471. 467. c. d. f. 513. 326. 518.
Cyprina atoma 387. a - d.
Liphonatrella unguis 870. a - d.
Strophomena rhomboidalis 766.
 " " *nubeculata* / *maculata* / 767.
 " " *mesenterica* 560.
 " " *substrata* 860. a. 738. 736. 561.
 " " *tortuosa* / *gradus* / 977. a. b. c. 860.
 " " *undulata* 977. d.
 " " *Pouei* 1112. a. b. c. d.
 " " *boletus* 337.
 " " *Aurora* 940.
Productus indeterm. 978. a - c. 657. 117. 281. b.
 " " *subaculeatus* / *murkhintoni*
Serpula omphalatus 1138.
Sentaculites ornatus 1016, 716, 877. 1025.
 " " *indit* 460.
 " " *annulatus* 1016.
Terebellaria antilopa (*Favosites grandaevica* ?)
 961.
Pseudocrinites 19 *fasciatus* 905. a. 906.
Cyprino-crinites elongatus 1029. 1174.
Hamites ? 1020. 1177. 1087.
Orinoidea: *lumbroidea* 1012.
 " " *vermicularis* 1054.
 " " *pentagonalis* 1056.
 " " *moniliformis* 278, 869 ?
 " " *ducces articulationis et teges indeterm.*
Michelina Schikatcheffi 1079. 1080. 1077.
Cyathophyllum turbinatum (*omphyma tur.*
ornatum) 1075. 1071. 1072. a - c.
 " " *quadrigeminum*.
 " " *indeterm.* 257. 252. 253. 254. 271. 272.
 357. 366. 855. 257.
Favosites coronatus
 " " *cornigera*
 " " *ramposa*
 " " *indeterm.* 385. 728.
Aceroularia Raemeri
Alveolites suborbicularis

Pleurodictium constantinopolitanum
 " " problematicum 196, 199, 200, 302, 304.
 " " 205, 206, 207, 208, 210, 211, 212.
 " " umbilicatum. 309 a. b.
Madrepora abrotansoides 718. a. b.
Sphaerulites foliaceus 441 457, 771, 772. 883.
 1111, 1124.
Pinites (confus?) 700. a. c. 963, 989, 992. c.
Enprinite indet. 917, 862.
Echinite indet. 917 829.

Genres indéterminés n° 190 a. b., 660 a. b. 720 a. c.
 1117. a. b. 912 a. b.
 " " *Patella*? *fissurella*? 524.
 " " N° 1141 a. b. n° 964 a. c. n° 280 a. c.
 n° 376 a. c. n° 446 a. c. n° 475 a. b.
 n° 744. n° 822 n° 822 a. c. n° 944. n° 999,
 n° 52. n° 826. a. b. n° 821. a. b.
 " *Requie*? 38, 39, 40, 267
 " *Echinite*? *Carraiki*? 59, 54, 55.

Recapitulation.

Tab. I et II	contient les Paleodis: les genres: <i>Homalonothus</i> , <i>Placops</i> , <i>Cryphaeus</i> , plus <i>Isopode</i> , <i>Crustacé</i> avec espèces et variétés distinctes	25.
Tab. III	<i>Cephalopodes</i> : <i>Orthoceras</i> , <i>Trochoceras</i> , <i>Bellerophon</i> , <i>Loxonema</i> , <i>Euloma</i> , <i>Eusomphalus</i>	15
Tab. IV et V	<i>Pterinea</i> , <i>Pinna</i> , <i>Pecten</i> , <i>Madicalopsis</i> , <i>Allorisma</i> , <i>Cono</i> , <i>cardium</i> , <i>lactinum</i> , <i>Megalodon</i> , <i>Pentamerus</i> , <i>Athyris</i>	50.
Tab. VI	<i>Rhynchonella</i>	7.
Tab. VII	<i>Densellaria</i> , <i>Retyia</i> , <i>Atrypa</i>	12.
Tab. VIII	<i>Terebratula</i>	8
Tab. IX, X, XI, XII, et XIII	<i>Spirifer</i>	38.
Tab. XIV	<i>Spiriferina</i> , <i>Cyrtia</i> , <i>Flabella</i>	16
Tab. XV, XVI et XVII	<i>Orthis</i> , <i>Stro</i>	55.
Tab. XVIII et XIX	<i>Leptaena</i> , <i>Streptorhynchus</i>	32.
Tab. XX	<i>Chonetes</i> , <i>Cyrtina</i> , <i>Liphonotella</i>	7.
Tab. XXI	<i>Strophonema</i>	8.
Tab. XXII	Genres indéterminés	27.
	Mollusques en état de momification	45.
	Orinodidés indéterminés	30.
	Divers autres fossiles, coraux et	30.
	Total	402.
	Espèces et variétés déterminées	
	Paleodis et mollusques	250.
	Divers autres fossiles	30.
	Pas encore déterminés	280.
	Mollusques	25.
	" " animaux momifiés	45.
	" " orinodidés	25.
	Divers genres indéterminés	27.
	Total	402.

Dans les dépôts correspondants: Total. 402.
 I à la rive gauche du Bosphore, région de Kandiffa les figures n° 1-500.

n° 190. a. b., 660 a. b. 720 a - c.
 a. b.
 n° 252.
 n° 364 a - d n° 280. a - c.
 n° 446. a - c n° 475. a - b.
 n° 522. a - c n° 444. n° 199,
 b. a. b. n° 621. a. b.
 39. 40. 267
 22? 53. 54, 55.

Phacops	
coquilles distinctes	- 25.
Crinomena	- 15
ma, Cons.	50.
is	7.
	12.
	- 8
	38.
	16
	55.
	32.
	7.
	8.
	27.
	15.
	30.
	30.
<u>Total</u>	<u>402.</u>

Rapport
sur la Collection paléontologique
du Dr. Abdallah Bey,
soumis à l'Académie de France
dans la séance du 17 Juin 1867
par
M. M. D'Archiac et de Verneuil.

INSTITUT IMPÉRIAL DE FRANCE.

ACADÉMIE DES SCIENCES.

Extrait des *Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences*, tome LXIV,
séance du 17 juin 1867.

Sur la faune dévonienne des rives du Bosphore;

PAR MM. D'ARCHIAC ET DE VERNEUIL.

« Dans la séance du 6 mai dernier, le lieutenant-colonel Abdullah-Bey communiquait à l'Académie une Note relative à des fossiles recueillis par lui dans les roches dévoniennes des environs de Constantinople, et mettait en même temps sous ses yeux un album où étaient fort exactement dessinés tous les débris organiques observés dans ces roches. Il ajoutait que son intention était d'offrir cette collection au Muséum d'Histoire naturelle pour les galeries de paléontologie. L'empressement qu'a mis Abdullah-Bey à réaliser sa promesse nous fait aujourd'hui un devoir de lui en témoigner ici nos remerciements et de faire connaître à l'Académie l'importance réelle des matériaux dont nous sommes redevables à son zèle aussi éclairé que désintéressé pour la science. Mais, pour bien apprécier leur valeur, il est nécessaire de rappeler brièvement l'état de nos connaissances à ce sujet, il nous sera plus facile ensuite de montrer ce que ces nouveaux éléments y ont ajouté

» Les caractères géologiques des côtes opposées de l'Europe et de l'Asie ont été décrits récemment et à deux reprises, avec beaucoup de soin et d'exactitude, par l'un de nos Correspondants, M. P. de Tchihatcheff (1), et

- Pterinea spinosa*? id.
 » *elegans*? Goldf.
 » *fasciculata*, id.
Modiolopsis, indét.
Allorisma, indét.
Conocardium clathratum, d'Orb.
Pecten? à côtes plates, larges, dichotomes;
 échantillon fort incomplet qui pourrait
 être une Ptérinée?
Terebratula Guérangeri, Vern.
 » *lepida*, Goldf., var. à stries fines.
 » *Archiaci*? Vern.
Athyris concentrica (*Terebratula*, id., *Spiri-*
gera, id.).
Rhynchonella subwilsoni, d'Orb.
Retzia ferita, de Buch.
Rensselaeria strigiceps, Roem. sp.
 » id., var. à stries plus fortes.
Spirifer Verneuli, Murch.
 » *Trigeri*, Vern., peut-être var. du
 précédent?
 » *subspeciosus*, Vern.
 » Deux espèces voisines du *S. specio-*
sus, l'une avec des plis arrondis
 et un sinus fort étroit, l'autre avec
 des plis aigus et un sinus large.
 » *Pellico*? Vern.
Spiriferina cristata, Schloth., var. *octopli-*
cata.
Cyrthia heteroclita, Defr.
Orthis Gervillei, Barr.
 » *orbicularis*, d'Arch. et Vern.
 » *Trigeri*, Vern.
 » *striatula*, Schloth.
 » *Vanuxemi*, Bill.
 » *devonica*, d'Orb.
 » *hipparionix*, Vanux.
Leptaena Tchihatcheffi, n. sp., voisin du
L. interstitialis.
 » indét., petite espèce geniculée
 comme un *Productus*.
Strophomena rhomboidalis, Wahl.
 » *Bouei*, Barr.
Chonetes sarcinula, Schloth.
 » *Boblayei*, Vern.
Serpula omphalotes, Goldf.
Tentaculites ornatus, Sow.
Cupressocrinites elongatus, Goldf.
 Crinoïdes, tiges indét.
Michelinia Tchihatcheffi, J. Haime.
Aulopora tubæformis, Goldf.
Turbinolopsis pluriradialis, Phill.
Fenestella antiqua, Goldf.
Pleurodictyum constantinopolitanum, Roem.

» Si à ces 54 formes, dont plusieurs, à la vérité, n'ont pu être déterminées spécifiquement, mais dont 20 seulement étaient connues auparavant sur les rives du Bosphore, on en ajoute 17 autres, rapportées des mêmes localités par M. P. de Tchihatcheff et mentionnées dans la *Paléontologie de l'Asie Mineure* (*Homalonotus Gervillei*, *longicaudatus*, *Cryphæus asiaticus*, *Rhynchonella Pareti*, *Atrypa reticularis*, *Spirifer macropterus*, *Davousti*, *Orthis basalis*, *Beaumonti*, *Leptaena laticosta*, *Dutertrii*, *Cyathophyllum quadrigeminum*, *Acervularia Roemeri*, *Favosites cervicornis*, *ramosa*, *Alveolites suborbicularis*, *Pleurodictyum problematicum*), on trouve que la faune dévonienne des environs de Constantinople comprend aujourd'hui 71 espèces ou formes distinctes, dont 8 Trilobites appartenant à trois genres, 36 Brachiopodes, ou la moitié du total, répartis dans 12 genres, etc. Malgré la prédominance générale des

» Sur le versant méridional de l'Anti-Taurus, M. de Tchihatcheff avait aussi rencontré 12 autres espèces dans des couches du même système, quoique probablement plus récentes que les précédentes (*Rhynchonella boloniensis*, *Spirifer Seminoi*, *Chonetes nana*, *Productus subaculeatus*, *Cyathophyllum cæspitosum*, *Marmini*, *Campophyllum asiaticum*, *Favosites Tchihatcheffi*, *reticulata*, *Alveolites subæqualis*, *Cœnites fruticosus*, *Stromatopora polymorpha*), d'où il résulte que 83 formes dévoniennes sont actuellement connues dans ces parties limitrophes de l'Europe et de l'Asie.

» Ce résultat constitue un des jalons paléontologiques les plus importants que l'on ait encore posés, pour des roches de cette époque, situées aussi loin des régions classiques de l'ouest et du nord de l'ancien continent; il montre en outre combien, malgré la distance qui les en sépare, les caractères généraux de l'organisme ont peu varié, puisqu'à peine un dixième des espèces n'a pas été signalé ailleurs, et que les formes les plus communes ici sont également les plus communes au même niveau dans d'autres pays.

» La collection du ~~Port~~ colonel Abdullah-Bey, dont nous venons de présenter un aperçu à l'Académie, a donc eu pour la science une utilité réelle, en confirmant, par de nouveaux faits, les déductions précédentes et en leur donnant un caractère de certitude et de généralité qu'elles n'avaient pas encore atteint. »