Supp. file 4. List of occurrences of *Ronzotherium* Aymard, 1854, with their age and corresponding number for **Erreur ! Source du renvoi introuvable.**.

https://doi.org/10.5852/ejt.2021.753.1389.4393

Taxon	**N° on Fig. 27**	**Localities**	**Age**	**References**	**Direct observation**
R. sp.	1	Dětaň (Czechoslovakia)	Late Eocene - ?MP21	(Fejfar, 1987)	x
	2	Pechelbronn (France)	MP21	(Gignoux, 1928; Tobien, 1987)	x
	3	Les Déserts (France)	MP21-22	(Moret, 1944)	x
	4	Espenhain (Germany)	MP22	(Böhme, 2001)	x
	5	Valbro (France)	MP22	(Peigné et al., 2014)	x
	6	Itardies (France)	MP23	(Rémy et al., 1987)	x
	7	Budapest, Kiscell Clays (Hungary) (Possibly *R. velaunum*?)	Kiscellian = Rupelian-Early Chattian	(Kretzoi, 1940; Szabó & Kocsis, 2016)	✓
	8	Rabastens (France)	MP24	(Michel Brunet, 1979)	x
	9	Digoin (France)	MP23-24?	(Depéret, 1913; Mermier, 1895; Roman, 1912)	x
	10	Le Garouillas (France)	MP25	(de Bonis & Brunet, 1995)	x
	11	St-Martin-de-Casselvi (France)	MP25	(Astruc et al., 2003; Michel Brunet, 1979)	✓
R. velaunum	12	Ronzon (France)	MP21	(Michel Brunet, 1979; Heissig, 1969)	✓
	13	Lagny-Torigny (France)	MP21	(Michel Brunet, 1979)	✓

	14	Ruch (France)	MP21	(M. Brunet et al., 1977)	x
	15	Haag 2 (Germany)	MP21	(Heissig, 1978, 1987)	✓
	16	Möhren 20 (Germany)	MP21	(Heissig, 1987)	x
R. elongatum	17	Pernes (France)	"middle" Oligocene, MP23?	(Michel Brunet, 1979; Heissig, 1969; Roman, 1912)	✓
	18	Kleinblauen (Switzerland)	MP22	(Becker, 2009; Michel Brunet, 1979; Heissig, 1969)	✓

R. filholi	19	Cluj-Napoca (Romania)	MP21	(Codrea, 2000; Radulescu & Samson, 1989)	✓
	20	Phosphorites du Quercy (France)	?Early Oligocene	(Michel Brunet, 1979; Heissig, 1969; Osborn, 1900)	✓
	21	Möhren 4, 7/16, 19, 20 (Germany)	MP21	(Heissig, 1987)	part
	22	Burgmagerbein 8 (Germany)	MP21	(Heissig, 1987)	x
	23	Bressaucourt (Switzerland)	MP21-22	(Becker, 2009)	x
	24	Bournoncle Saint-Pierre (France)	MP21-22	(Michel Brunet, 1979; Heissig, 1969)	✓
	25	Montans (France)	MP21-23	(Heissig, 1969; Roman, 1912; Thomas, 1867)	x
	26	Ronheim 1 (Germany)	MP22	(Heissig, 1987)	x
	27	Grafenmühle 6 (Germany)	MP22	(Heissig, 1987)	x
	28	Villebramar (France)	MP22	(Michel Brunet, 1979; Heissig, 1969)	part
	29	Penchenat = Moulinet? (France)	?MP22	(Landesque, 1888)	✓
	30	Puylaurens (France)	MP22?	(de Bonis, 1995)	✓
	31	Montalbán (Spain)	MP23	(Crusafont Pairó, 1967)	x
R. aff. *filholi*	32	Lafrançaise (France)	MP25+26	(Astruc et al., 2003)	x

R. heissigi	33	Vendèze (France)	MP24	(Michel Brunet, 1979)	✓
	34	Bumbach (Switzerland)	MP25	(Heissig, 1969)	✓
	35	Lamothe-Capdeville (France)	?Early Oligocene	(Roman, 1912)	x
R. cf. *romani*	36	Bouldnor (England)	MP21	(Hooker, 2010)	x
R. romani	37	Csobánka (Hungary)	Kiscellian = Rupelian-Early Chattian	(Kretzoi, 1940)	✓
	38	Saint-Paul-des-Landes (France)	MP22-24?	(de Bonis, 1969)	x
	39	Brons (France)	?MP23/24	(Michel Brunet, 1979)	✓
	40	La Bénissons-Dieu (France)	MP23-25	(Heissig, 1969)	✓
	41	La Ferté-Alais (France)	MP24	(Michel Brunet, 1979; Ginsburg & Hugueney, 1987; Heissig, 1969)	✓
	42	Étampes (France)	MP24	(Ginsburg & Hugueney, 1987)	x
	43	Itteville (France)	MP24	(Ginsburg & Hugueney, 1987)	✓
	44	Poillat (Switzerland)	MP24	This study	✓
	45	Vodable (France)	?MP25	(Giraud, 1902; Heissig, 1969)	x
	46	Aubenas-les-Alpes (France)	MP25	(Ménouret et al., 2015)	x

	47	St-Henri/St-André/Les-Milles (= « Marseille »; France)	MP26	(Ménouret & Guérin, 2009)	✓
	48	Gaimersheim (Germany)	MP27	(Heissig, 1969)	✓
	49	Cournon (France)	MP28	(Michel Brunet, 1979)	x
	50	Sainte-Quitterie (France)	MP28	(Heissig, 1969)	x
	51	Pech Desse (France)	MP28	(Rémy et al., 1987)	x
	52	La Comberatière (France)	MP29	(Heissig, 1969)	x
	53	Rickenbach (Switzerland)	MP29	(Mennecart et al., 2012)	✓
	54	Rüfi bei Schänis (Switzerland)	MP29	(Mennecart et al., 2012)	✓
	55	Gannat? (France)	MP30	(Heissig, 1969)	x
	56	Linz (Austria)	=late Oligocene	(Spillmann, 1969)	x

Astruc, J. G., Hugueney, M., Escarguel, G., Legendre, S., Rage, J. C., Simon-Coinçon, R., Sudre, J., & Sigé, B. (2003). Puycelci, a new vertebrate-bearing locality in the Aquitaine molassic basin. Density and continuity of the Paleogene biochronologic record in the Quercy and peripheral basins area. *Geobios*, *36*(6), 629–648. https://doi.org/10.1016/j.geobios.2003.01.001

Becker, D. (2009). Earliest record of rhinocerotoids (Mammalia: Perissodactyla) from Switzerland: systematics and biostratigraphy. *Swiss Journal of Geosciences*, *102*(3), 489–504. https://doi.org/10.1007/s00015-009-1330-4

Böhme, M. (2001). Land mammals from the Lower Oligocene of the Leipziger Bucht - stratigraphy, genesis and ecology. *Neues Jahrbuch Für Geologie Und Paläontologie - Abhandlungen*, *220*(1), 63–82. https://doi.org/10.1127/njgpa/220/2001/63

Brunet, M., Jehenne, Y., & Ringeade, M. (1977). Note préliminaire concernant la découverte d'une faune et d'une flore du niveau de Ronzon dans l'Oligocène inférieur du Bassin d'Aquitaine. *Geobios*, *10*(1), 109–112. https://doi.org/10.1016/S0016-6995(77)80057-0

Brunet, Michel. (1979). *Les grands mammifères chefs de file de l'immigration Oligocène et le problème de la limite Eocène-Oligocène en Europe*. Fondation Singer-Polignac.

Codrea, V. (2000). *Rinoceri și tapiri terțiari din România*. Presa Universitara Clujeana.

Crusafont Pairó, M. (1967). Nuevos datos sobre la edad de los sedimentos terciarios de la zona de Utrillas-Montalbán. *Acta Geológica Hispánica*, *2*(5), 115–116.

de Bonis, L. (1969). Les vertébrés fossiles de Saint-Paul-des Landes. *Revue de La Haute Auvergne*, *41*, 1–8.

de Bonis, L. (1995). Le Garouillas et les sites contemporains (Oligocène, MP25) des phosphorites du Quercy (Lot, Tarn-et-Garonne, France) et leurs faunes de vertébrés. 9. Périssodactyles: Amynodontidae. *Palaeontographica (A)*, *236*, 157–175.

de Bonis, L., & Brunet, M. (1995). Le Garouillas et les sites contemporains (Oligocènes, MP25) des phosphorites du Quercy (Lot, Tarn-et-Garonne, France) et leurs faunes de vertebrés. 10. Perissodactyla: Allaceropinae et Rhinocerotidae. *Palaeontographica (A)*, *236*, 177–190.

Depéret, C. (1913). The Oligocene of the Roanne Basin and its vertebrate fauna; with a post-scriptum by C. R. Eastman. *American Journal of Science*, *s4-35*(208), 350–352. https://doi.org/10.2475/ajs.s4-35.208.350

Fejfar, O. (1987). A Lower Oligocene mammalian fauna from Detan and Dverce NW Bohemia, Czechoslovakia. *Münchner Geowissenschaftlichen Abhandlungen A*, *10*, 253–264.

Fortelius, M., & Kappelman, J. (1993). The largest land mammal ever imagined. *Zoological Journal of the Linnean Society*, *108*(1), 85–101. https://doi.org/10.1111/j.1096-3642.1993.tb02560.x

Gignoux, M. (1928). Sur la découverte d'un Rhinocéridé (*Acerotherium* cf. *filholi*, Osborn) dans les couches pétrolifères de Pechelbronn (Bas-Rhin). *Bulletin Du Service de La Carte Géologique d'Alsace et de Lorraine*, *1*(3), 145–152. https://doi.org/10.3406/sgeol.1928.1092

Ginsburg, L., & Hugueney, M. (1987). Les mammifères terrestres des sables stampiens du Bassin de Paris. *Annales de Paléontologie*, *73*(2), 83–134.

Giraud, J. (1902). *Études géologiques sur la Limagne (Auvergne)*. Librairie Polytechnique, CH. Béranger, Editeur.

Heissig, K. (1969). Die Rhinocerotidae (Mammalia) aus der oberoligozänen Spaltenfüllung von Gaimersheim bei Ingolstadt in Bayern und ihre phylogenetische Stellung. *Abhandlungen Der Bayerische Akademie Der Wissenschaften, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse*, *138*. http://www.zobodat.at/pdf/Abhandlungen-Akademie-Bayern_NF_138_0001-0133.pdf

Heissig, K. (1978). Fossilführende Spaltenfüllungen Süddeutschlands und die Ökologie ihrer oligozänen Huftiere. *Mitteilungen Der Bayerischen Staatssammlung Für Paläontologie Und Historische Geologie*, *18*, 237–288. https://www.biodiversitylibrary.org/bibliography/40815

Heissig, K. (1987). Changes in the rodent and ungulate fauna in the Oligocene fissure fillings of Germany. *Münchner Geowissenschaftliche Abhandlungen (A)*, *10*, 101–108.

Hooker, J. J. (2010). The "Grande Coupure" in the Hampshire Basin, UK: taxonomy and stratigraphy of the mammals on either side of this major Palaeogene faunal turnover. In *Micropalaeontology, Sedimentary Environments and Stratigraphy: A Tribute to Dennis Curry (1912–2001)* (pp. 147–215). https://doi.org/10.1144/tms004.8

Kretzoi, M. (1940). Alttertiäre Perissodactylen aus Ungarn. *Annales Musei Nationalis Hungarici*, *33*, 87–99.

Landesque. (1888). Sur le Calcaire à *Palaeotherium* de l'Agenais et du Périgord. *Bulletin de La Societe Géologique de France*, *17*, 16–37.

Mennecart, B., Scherler, L., Hiard, F., Becker, D., & Berger, J.-P. (2012). Large mammals from Rickenbach (Switzerland, reference locality MP29, Late Oligocene): biostratigraphic and palaeoenvironmental implications. *Swiss Journal of Palaeontology*, *131*(1), 161–181. https://doi.org/10.1007/s13358-011-0031-6

Ménouret, B., Châteauneuf, J.-J., Nury, D., & Peigné, S. (2015). Aubenas-les-Alpes, a forgotten Oligocene mammalian site in Provence (S-E France). Part I – Carnivora, Perissodactyla and Microflora. *Annales de Paléontologie* , *101*, 241–250.

Ménouret, B., & Guérin, C. (2009). *Diaceratherium massiliae* nov. sp. des argiles oligocènes de Saint-André et Saint-Henri à Marseille et de Les Milles près d'Aix-en-Provence (SE de la France), premier grand Rhinocerotidae brachypode européen. *Geobios*, *42*(3), 293–327. https://doi.org/10.1016/j.geobios.2008.10.009

Mermier, E. (1895). Sur la découverte d'une nouvelle espèce d'*Acerotherium* dans la mollasse burdigalienne du Royans. *Annales de La Société Linnéenne de Lyon*, *42*(1), 163–190. https://doi.org/10.3406/linly.1895.4058

Moret, L. (1944). Nouvelles trouvailles de Rhinocéridés (Acerotherium filholi Osborn) dans l'Oligocène des Déserts (Savoie). *Travaux Du Laboratoire de Géologie de Grenoble*, *XXIV*, 1–8.

Osborn, H. F. (1900). Phylogeny of the Rhinoceroses of Europe. *Bulletin American Museum of Natural History*, *13*, 229–267.

Peigné, S., Vianey-Liaud, M., Pélissié, T., & Sigé, B. (2014). Valbro: un nouveau site à vertébrés de l'Oligocène inférieur (MP22) de France (Quercy). I - Contexte géologique; Mammalia: Rodentia, Hyaenodontida, Carnivora. *Annales de Paleontologie*, *100*(1), 1–45. https://doi.org/10.1016/j.annpal.2013.11.002

Radulescu, C., & Samson, P. (1989). Oligocene Mammals From Romania. *The Oligocene From the Transylvanian Basin, Romania*, 301–312.

Rémy, J. A., Crochet, J.-Y., Sigé, B., Sudre, J., Bonis, L. de, Vianey-Liaud, M., Godinot, M., Hartenberger, J. L., Lange-Badré, B., & Comte, B. (1987). Biochronologie des phosphorites du Quercy : mise à jour des listes fauniques et nouveaux gisements de mammifères fossiles. *Münchner Geowissenschaftliche Abhandlungen A*, *10*, 169–188.

Roman, F. (1912). Les Rhinocéridés de l'Oligocène d'Europe. *Archives Du Muséum d'histoire Naturelle de Lyon*, *11*, 1–92.

Spillmann, F. (1969). Neue Rhinocerothiden aus den Oligozänen Sanden des Linzer Beckens. *Jahrbuch Des Oberösterreichischen Musealvereines*, *114*, 201–254.

Szabó, M., & Kocsis, L. (2016). A preliminary report on the Early Oligocene (Rupelian, Kiscellian) selachians from the Kiscell Formation (Buda Mts, Hungary), with the re-discovery of Wilhelm Weiler's shark teeth. *Fragmenta Palaeontologica Hungarica*, *33*. https://doi.org/10.17111/FragmPalHung.2016.33.31

Thomas, P. (1867). Note sur une mâchoire inférieure de Rhinoceros de l'Eocène supérieur du Tarn. *Bulletin de La Société Géologique de France, Série 2*, *24*, 235–245. https://www.biodiversitylibrary.org/pdf4/102296500239188.pdf

Tobien, H. (1987). The Position of the "Grande Coupure" in the Paleogene of the Upper Rhine Graben and the Mainz Basin. *Münchner Geowissenschaftlichen Abhandlungen A*, *10*, 197–202.

Tsubamoto, T. (2014). Estimating body mass from the astragalus in mammals. *Acta Palaeontologica Polonica*, *59*(2), 259–265. https://doi.org/10.4202/app.2011.0067