

Table S1. Table summarizing the localities with fossil record of *Thaumastosaurus* and Ranidae / *Rana* sp. / ? *Rana* sp. Abbreviations: cor, coracoid; hum, humerus; il, ilium; svert, sacral vertebra; psvert, praesacral vertebra, T, *Thaumastosaurus*, R, Ranidae / *Rana* sp. / ? *Rana* sp. The localities (22-24) studied in the present paper are in bold.

nr.	Locality	country	age	reference	T R		<i>Thaumastosaurus</i>			Ranidae / <i>Rana</i> sp. / ? <i>Rana</i> sp.					
							species	element	il	figured	reference	element	il	figured	reference
1	Quercy Phosphorite	France	MP15- MP19(MP20?)	<sup>1</sup>		<i>gezei</i> , sp.	skull	-	Figs 1, 2	1	-	-	-	-	2
2	Escamps	France	MP19	<sup>3</sup>		<i>bottii</i>	-	-	-	4,5	+	-	-	-	5,6
3	Rosières 1	France	MP19	<sup>3</sup>		-	-	-	-	4,5	+	-	-	-	5,6
4	Coânac 1	France	MP19	<sup>3</sup>		<i>bottii</i>	-	-	-	4,5	+	-	-	-	5,6
5	Rosières 2	France	MP19	<sup>3</sup>		<i>bottii</i> , sp.	-	-	Fig. 4	1,4,5	+	-	-	-	5
6	Sindou D	France	MP19	<sup>3</sup>		<i>bottii</i>	-	-	-	4,5	+	-	-	-	5,6
7	Sainte-Néboule	France	MP18	<sup>3</sup>		<i>bottii</i>	-	-	-	4,5	?	1 il	+	-	5,6
8	Monteils	France	MP18	<sup>7</sup>		cf. <i>bottii</i>	?	?	-	7	+	?	?	-	7
9	Cregols	France	MP18	<sup>1</sup>		sp.	+	-	Fig. 4	1	-	-	-	-	-
10	Perrière	France	MP17b	<sup>3</sup>		<i>bottii</i>	-	-	-	4,5	+	1 il	+	Fig. 2B	5,6
11	Malpérié	France	MP17b	<sup>3</sup>		? <i>bottii</i>	-	-	-	4	+	1 hum	-	-	5,6
12	Aubrelong 2	France	MP17a	<sup>3</sup>		? <i>bottii</i>	-	-	-	4	+	1 svert	-	-	5,6
13	La Bouffie	France	MP17a	<sup>3</sup>		<i>bottii</i>	-	-	-	4	+	1 hum, 1psvert	-	Fig. 1	5,6
14	Lebratières 1	France	MP17a	<sup>3</sup>		-	-	-	-	-	+	1 svert	-	-	5,6
15	Southwest Headon Hill (=Headon Hill 3)	England	MP17a	<sup>8</sup>		<i>walti</i>	skull elem.	+	Figs 1, 2, 6	8	-	-	-	-	-
16	Rodent bed, Hordle Cliff locality	England	MP17a	<sup>9</sup>		<i>sulcatus</i>	skull elem.	-	-	9	-	-	-	-	-
		England	MP17a	<sup>9</sup>		<i>sulcatus</i>	-	-	Fig. 2	9	-	-	-	-	-
		England	MP17a	<sup>8</sup>		<i>walti</i>	skull elem.	+	Figs 3-5	8	-	-	-	-	-
17	Mammal bed, Hordle Cliff locality	England	MP17a	<sup>9</sup>		<i>sulcatus</i>	skull	-	Fig. 1	9	+	1 il	+	Fig. 1	10
18	Quercy Phosphorite	France	MP17?	<sup>11</sup>		<i>gezei</i> (Mummy)	skull, trunk	-	+	11	-	-	-	-	-
19	Le Bretou <sup>12</sup>	France	MP16	<sup>3</sup>		sp.	skull	-	Fig. 3	1	-	-	-	-	-
20	Lavergne	France	MP16	<sup>3</sup>		-	-	-	-	-	+	1 VIII vert, 1 svert, 1 cor, 1 hum, 2 il	+	Fig. 2A, 2C-E	5,6
21	Grisolles	France	MP16	<sup>3</sup>		-	-	-	-	-	+	2 hum, 3 il	+	Fig. 1B-D	6
<b>22</b>	<b>Verrerie de Roches</b>	Switzerland	MP16	<sup>13</sup>		<i>bottii</i>	see material	-	-	present study	+	see material	-	-	present study
<b>23</b>	<b>Les Alleveys</b>	Switzerland	MP16	<sup>14,15</sup>		<i>bottii</i>	see material	-	-	present study	+	see material	-	-	present study
<b>24</b>	<b>Dielsdorf 1, 2, A, ?</b>	Switzerland	MP16-MP20	<sup>16</sup>		sp.	see material	-	-	present study	+	see material	-	-	present study

<sup>1</sup> Rage J-C. 1988. Le gisement du Bretou (Phosphorites du Quercy, Tarn-et-Garonne, France) et sa faune de vertebres de l'Eocene superieur: I. Amphibiens et reptilies. *Palaeontographica Abt. A* **205**:3–27.

<sup>2</sup> Rage J-C, Roček Z. 2007. A new species of *Thaumastosaurus* (Amphibia: Anura) from the Eocene of Europe. *Journal of Vertebrate Paleontology* **27** (2):329–336.

<sup>3</sup> Rage J-C. 2006. The lower vertebrates from the Eocene and Oligocene of the phosphorites du Quercy (France): an overview. *Strata* **13**:161–173.

<sup>4</sup> Escarguel G, Marandat B, Legendre S. 1997. Sur l'âge numérique des faunes de mammifères du Paléogène d'Europe occidentale, en particulier celles de l'Éocène inférieur et moyen. *Mémoires et Travaux d'école Pratique des Hautes Études, l'Institut de Montpellier* **21**:443–460.

<sup>5</sup> Roček Z, Lamaud P. 1995. *Thaumastosaurus bottii* De Stefano, 1903, an anuran with Gondwanan affinities from the Eocene of Europe. *Journal of Vertebrate Paleontology* **15** (3):506–515.

- <sup>6</sup> **Crochet J-Y, Hartenberger J-L, Rage J-C, Rémy JA, Sigé B, Sudre J, Vianey-Liaud M. 1981.** Les nouvelles faunes de vertébrés antérieures à la « Grande Coupure » découvertes dans les phosphorites du Quercy. *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, 3e Série, Science de la Terre, section C 3 (3)*:245–266.
- <sup>7</sup> **Rage J-C. 1984.** Are the Ranidae (Anura, Amphibia) known prior to the Oligocene? *Amphibia-Reptilia* **5**:281–288.
- <sup>8</sup> **Maitre E, Hugueney M, Astruc JG, Crochet J-Y, Escarguel G, Godinot M, Legendre M, Marandat B, Mourer-Chauviré C, Rage J-C, Rémy JA, Simon-Coinçon R, Sudre J, Valette P, Sigé B. 2006.** Huit nouvelles faunes Éocènes et Oligocènes des Phosphorites du Quercy. *Strata* **13 (1)**:113–127.
- <sup>9</sup> **Holman AJ, Harrison DL. 1999.** *Rana* (Amphibia: Ranidae) from the upper Eocene (MP17a) Hordle cliff locality, Hampshire, England. *Palaeovertebrata* **28 (1)**:47–51.
- <sup>10</sup> **Holman AJ, Harrison DL. 2003.** A new helmeted frog of the genus *Thaumastosaurus* from the Eocene of England. *Acta Palaeontologica Polonica* **48 (1)**:157–160.
- <sup>11</sup> **Holman AJ, Harrison DL. 2002.** A New *Thaumastosaurus* (Anura: Familia Incertae Sedis) from the Late Eocene of England, with Remarks on the Taxonomic and Zoogeographic Relationships of the Genus. *Journal of Herpetology* **36 (4)**:621–626.
- <sup>12</sup> Probably Pelobatidae indet. and Anura indet. from the le Bretou could belong to *Thaumastosaurus* sp. and cf. *Rana* sp. (Rage 1988<sup>1</sup>; Figs 2,6).
- <sup>13</sup> **Laloy F, Rage J-C, Evans SE, Boistel R, Lenoir N, Laurin M. 2013.** A Re-Interpretation of the Eocene Anuran *Thaumastosaurus* Based on MicroCT Examination of a 'Mummified' Specimen. *PLoS ONE* **8 (9)**:e74874.
- <sup>14</sup> **Becker D, Rauber G, Scherler L. 2013.** New small mammal fauna of late Middle Eocene age from a fissure filling at La Verrerie de Roches (Jura, NW Switzerland). *Revue de Paléobiologie* **32 (2)**:433–446.
- <sup>15</sup> **Hooker JH, Weidmann M. 2000.** The Eocene mammal faunas of Mormont, Switzerland. *Schweizerische Paläontologische Abhandlungen* **120**:1–141.
- <sup>16</sup> **Hooker JJ, Weidmann M. 2007.** A diverse rodent fauna from the middle Bartonian (Eocene) of Les Alleveys, Switzerland: snapshot of the early theridomyid radiation. *Swiss Journal of Geosciences* **100 (3)**:469–493.