

「長鼻類エナメル質アパタイトの結晶について」(化石研究会会誌,
特別号, 第2号, 1985年3月, p.100に掲載) についての訂正

奥田綾子*・寒河江登志朗*

上記論文Table 1. *Moeritherium lyonsi* の原試料に記載されていた地質時代は Paleocene であったが、この種は文献的に Eocene でしか報告されていないので、下表のごとく訂正する。さらに、各種の結晶格子

の大きさは再計算して計算誤差をより小さくしてここに記した。上記論文中の Fig. 3 の a 軸と地質時代の関係を示したグラフも、この表に従って読みかえる必要がある。

Table 1. Results of X-ray diffraction and IR of Proboscidea Enamel

Geological age	Sample no.	zone ^{a)}	FWHM (222) ^{b)}	a-AXIS (Å) LSQ ^{c)} (300) ^{d)}	c-AXIS (Å) LSQ	cell volume LSQ (Å ³)	F/OH ratio (%) ^{e)}
EOCENE	1. <i>Moeritherium lyonsi</i>		0.18	9.432 (9.444)	6.884	530.296	6
	2. <i>Palaeomastodon wintoni</i>	S	0.20	9.437 (9.437)	6.882	530.846	1
		M	0.20	9.424 (9.428)	6.887	529.783	7
		D	0.18	9.410 (9.419)	6.893	528.603	7
MIOCENE	3. <i>Gomphotherium</i> sp.		0.24	9.401* (9.416)	6.888	527.139	12
	4. <i>Trilophodon</i> sp.	S	0.16	9.449 (9.453)	6.880	531.987	4
PLIOCENE		D	0.20	9.445 (9.458)	6.886	531.903	3
	5. <i>Deinotherium lyonci</i>	S	0.20	9.429 (9.430)	6.893	530.689	4
		D	0.18	9.438 (9.441)	6.883	530.950	3
	6. <i>Stegolophodon shinshuensis</i>		0.18	9.438 (9.447)	6.886	531.263	4
PLEISTOCENE	7. <i>Stegodon orientalis</i>	S	0.19	9.446 (9.452)	6.880	531.650	14
		D	0.18	9.443 (9.447)	6.885	531.656	4
	8. <i>Mammuthus primigenius</i>		0.23	9.441 (9.437)	6.888	531.736	9
	9. <i>Palaeoloxodon naumanni</i>	S	0.19	9.439 (9.444)	6.887	531.333	0
RECENT		D	0.22	9.419* (9.452)	6.897	529.924	2
	10. <i>Elephas maximus</i>		0.18	9.443 (9.444)	6.887	531.914	0
	11. <i>Loxodonta africana</i>		0.20	9.440 (9.447)	6.885	531.371	4

a): surface zone(S), middle zone(M), deep zone(D)

b): Full Width at Half Maximum of the (222) peak ($2\theta^\circ$)

c): calculated by the least-squares method (S.D. $\leq \pm 0.001 \text{ \AA}$, *(no.3 and no.9-D); S.D. $\leq \pm 0.002 \text{ \AA}$)

d): calculated from the d-value of the (300) peak

e): calculated by the base-line method from the IR data

Ayako Okuda and Toshiro Sakae: Lattice parameters of fossilized and recent proboscidean tooth enamel apatite—correction.

* 日本大学松戸歯学部解剖学教室