

sia plej granda puŝiĝo sukcesis alveni ĝis la nordo de la duoninsulo, poste estis ensorbata de ĉi tiu grandega endemia povo de niaj rasaj faktoroj.

La paraleleco estas do evidenta, kaj ni limigis nin skizi ĝin tre sendetale. Ni ne dubas, tamen, pri la sugesteco de la temo meritanta esti traktata detale de persono kompetenta pri la historiaj aferoj.

La homa fenomeno ne povis eskapi, kiel ne eskapis la paleobiologiaj faktoj la grandegan efikon deviigan kaj filtran de la geografiaj barieroj en la sinsekvo de la geologiaj epokoj, en ĉi tiu terfina alaĵo, en ĉi tiu sakofundo, kiun prezentas la Duoninsulo en la plej okcidenta angulo de la Malnova Mondo.

Pro manko de terminaro diversaj terminoj en la supra artikolo estas arbitraj.

La evoluado de la mamuloj karakterizas en la paleontologia scienco la terciaran epokon. Oni dividas tiun ĉi epokon en jenaj tavoloj:

Plioceno	{	Vilafrankio	
		Astio	
		Plesancio	
Mioceno	{	Pontio	{
		Vindobonio	{
		Burdigalio	{
			Pikermio
			Valesio
			Tortonio
			Helvetio
Oligoceno	{	Akitanio	
		Ĉatio	
		Stampio (Rupelio)	
		Sanoisio	
Eoceno	{	Ludio	
		Bartonio	
		Aŭversio	
		Lutecio	
		Ipresio	
Paleoceno	{	Landenio	{
		Montio	{
			Sparnacio
			Tanetio

La loko de kelkaj tavoloj en la stratigrafio ankoraŭ ne estas tute fiksita.

La fosilia faŭno de la mamuloj estas tipa por ĉiu tavolo. Nome en ĉiu tavolo oni trovas specialan kombinaĵon de diversaj pramamulaj fosilioj, kiuj kune fiksas la aĝon de tiu tavolo. La plej bone konataj kaj kompletaj devenlinioj de la mamula evoluado estas tiuj de du genroj, nome

la evoluado de praĉevalo ĝis ĉevalo, kaj tiu de praelefanto ĝis elefanto. De multaj aliaj genroj oni konas nur hazarde trovitajn speciojn, kiuj tre malfacile estas kompareblaj kun la nunaj bestoj. En la supra artikolo troviĝas nomoj de pratipoj de la nunaj erinacoj, kunikloj, sciuroj, hienoj, lupoj, lutroj, elefantoj, rinoceroj, ĉevaloj, hipopotamoj, cervoj, ĝirafoj kaj kelkaj aliaj. La ĉeesto de tipaj hispanlandaj specioj en diversaj tertavoloj klare pruvas, ke Hispanujo pro sia geografia situacio havas specialan lokon.

$$045 = 089.2 : 05 = 2 / = 9$$

ENKETO PRI LA UZO DE ESPERANTO EN SCIENCAJ KAJ TEKNIKAJ PERIODAĴOJ. II †)

far D-ro W. P. ROELOFS

La ĉi-suba listo estas suplemento al tiu, kiun mi publikigis en *Sciencia Revuo* 7 (1955) 144-151. La aranĝo kaj la uzitaj signoj estas tute la samaj.

Sub la rubriko „Kategorio” A signifas ke aperis artikolo(j), B ke aperis resumo(j) en Esperanto, C ke la redakcio aldonis Esperantlingvajn resumojn, D kaj E ke la gazeto akceptas respektive Esperantajn artikolojn kaj resumojn. El lastjaraj A kaj B kredeble oni rajtas konkludi pri resp. D kaj E, ankaŭ kie ili ne estas indikitaj.

La granda plimulto el ĉi tiu materialo estas ĉerpita el la Bibliografioj de *Sciencia*, resp. de *Medicina Literatura* en Japanujo (vidu recenzon en *Sciencia Revuo* 8 154) aperintaj en 1956. Kelkaj periodaĵoj, jam menciitaj en la unua listo, devis aperi denove, por kompletigo aŭ korekto; ili estas markitaj per *.

Ekster Japanujo la ĉefaj sukcesoj de la lastaj jaroj estas tiuj de Prof. M. Fréchet (kiu publikigis artikolojn en *Annali di Matematica Pura ed Applicata*, *Compositio Mathematica*, kaj *Journal für die reine und angewante Mathematik*), de Prof. B. Popović (kiu publikigis artikolojn en *Bulletin de la Société des mathématiciens et physiciens de la R. P. de Serbie*), kaj de s-ro G. F. Makkink (kiu publikigis artikolon en *The Netherlands Journal of Agricultural Science*).

Menciinda estas ankaŭ la publikigo de mallongaj resumoj en Esperanto de ĉiuj originalaj artikoloj en la itala inĝeniera gazeto monata „*Ingegneria Meccanica*” (ek de januaro 1958).

Ŝajnas, ke en Nederlando la „klimato” plifavoriĝas. En rondoj de nederlandaj scienculoj oni evidente konscias pri la problemoj de la multlingveco en la scienco, kaj serioze diskutas ĝin dum jam pli ol unu jaro en „*Wetenschap en Samenleving*” (vidu S.R. 9 1953; 10 129).

†) Ĉi tiu enketo estis farata en la kadro de la laboroj de la Centro de Esploro kaj Dokumentado de UNIVERSALA ESPERANTO-ASOCIO, 77, Grasmere Avenue, WEMBLEY, Middlesex, Britujo.

UDK	Nomo de la periodaĵo	Kategorio	Ekzemploj: jaro ()
0/9	Bulteno de Japana Esperantista Scienca Asocio (mimeografita) (1936/1939)	A	12 (55) N-ro 43 (55 p)
0/9 (582.26)	The Journal of Yokohama Municipal University, Serio C	AD	14 (56) N-ro 47 (32 p)
340.6	Bulteno de la Jurmedicina Instituto de la Medicina Fakultato de Nagasaki	C	(29)-(32), sume 121
5 (51/53)	Bulletin de la Société des mathématiciens et physiciens de la R. P. de Serbie	AD	8 (56) 47-52 9 (57) 37-54
5/6 (55)	The Science Reports of the Tôhoku University	A	[5] 2 (50), N-ro 3
5/6 (57/59)	Scientific Papers Gumma University (Japanujo)	AD	4 (54) N-roj 4, 5 6 (56) N-ro 1
51	Vidu ankaŭ: 628.9		
51	Composito Mathematica (Nederlando)	A	12 (54) 81-96
51	*Journal für die reine und angewandte Mathematik	A	195 (56) 22-41
51	Yokohama Mathematical Journal	?	2 (50) N-ro 2
51/53	Vidu: 5		
52	Memoirs of the Astronomical Society of Japan	B	3 (35) N-ro 2
52 + 55	Publications of the Astronomical Society of Japan	B	2 (50) N-ro 2
53	Forta Magnetismo (versajne libro; efektiva titolo ĵaĵana; E. resumo post ĉiu ĉapitro)	B	aperdato ?
53 (?)	Tempo (Japanujo, eld. de Kanija)	A	(36) N-ro 1
54	Vidu ankaŭ: 615		
54	Nia Kemio (Japanujo)	A	3 (30) 222-224
55	Vidu ankaŭ: 5/6; 52; 571.1/.2		
55	Geofisica Pura e Applicata (Milano)	A	20 (51)
55	Journal of the Association for Geological Collaboration	A	(52) N-ro 7

UDK	Nomo de la periodaĵo	Kategorio	Ekzemploj: jaro ()
55 : 63	Journal of the Institution of Water Engineers (London)	B	11 (57) 277-288
55	Journal of Oceanography (Japanujo)	A	7 (35) 517-528
55	*Journal of Physics of the Earth (Tokyo)	ADE	1 (52) N-ro 2
551.312.2 : : 561.4/.9	Scientific Researches of the Ozegahara Moor, 1954. (Ne periodaĵo). S. H o r i: Studoj pri polenanalizo en Oze-gahara	A	
551.77	Studo pri Kainozoiko (Japanujo)	?	(56) N-roj 15-16, p. 285-293
57/59	Vidu ankaŭ: 63		
57/59	Zologio kaj Botaniko (Japanujo)	A	(38) N-ro 1
571.1/.2	The Stone Age (Japanujo)	B, D?, E	(56) N-ro 3, 12-24
575	Japanese Journal of Genetics	A	10 (34) 160-4 11 (35) 169-179
582.26	Bulteno de Japana Societo de Fukologio	B	3 (55) N-ro 3
61 (616-002.73) (612)	Chiba Igk. Z.	B	11 (33) 248-258 15 (37) 813-843; 1078-1127; 2325-2337; 2527-2534.
61	Choses Igk. Z.	B	20 (30) 977-989 21 (31) ..., 5, 6, 8, 11, ...? 22 (32) 3
61	Iĵi-Sinbun (La Ĵurnalo Medicina)	AB	(23)-(29) multaj ekzemp- loj en numeroj 1128, 1133, 1192, 1225, 1226, 1228, 1230, 1231, 1239, 1240, 1241, 1243, 1245. (23)-(30), sume 340

UDK	Nomo de la periodaĵo	Kategorio	Ekzemploj: jaro ()
61	Internacia Medicina Revuo	A	(27)-(33)
61	Kagosima Igk. Z.	B	23 (50) n-ro 7 24 (51) n-ro 10 ekzemploj en 4 (31), 8 (35), 9 (36), 24 (49), kaj 26 (51)-31 (56)
61	Kaibogaku Z.	B	
61 (618)	Kinki Huzinka Gk. Z.	B	9 (26)
61	Kumamoto Igk. Z.	AB	7 (31), 9 (33), 15 (39) 10
61 (577.1) (616)	Kyoto Ig. Z.	B	20 (23), 22 (25), 23 (26), 24 (27)
61	Medicina Monografo (Japanujo)	A	N-ro 1, (57 p)
61 (612.39)	Mitt. med. Fak. Kaiserl. Univ. Tokyo	A	32 (25) 561-604
61 (617.7)	N. Ganka Gk. Z.	B	multaj ekzemploj en 34 (30)-43 (39)
61	Nagasaki Idai Hoi. Gyoho	A	1 (29)
61 (617.7)	Nagasaki Igk. Z.	B	3 (25), 7 (29), 8 (30)
61 (616-002.73)	Nagashima Kiyo	B	1 (54) 2-4
61	*Nichidai Ig. Z. (Nihon Univ. Med. J.)	BE	11 (52)-15 (56) ...
61 (618)	Nihon Huzinka Gk. Z.	B	27 (32) 4
61 (612)	Nihon Seiri Z.	B	11 (49)-18 (56) ...
61 (617.7)	Okayama Igk. Z.	B	39 (27) 1216-1236, 1570-4; 40 (28) 1019-1024; 1975-1982.
61	Le Phare Médical de Paris	B	N-ro 197 (39)
61	Rinsyo (Igaku) Syasin Zuhu	B	5 (25), speciala numero; 7 (27) n-roj 1-2, (28) n-roj 10/12

UDK	Nomo de la periodaĵo	Kategorio	Ekzemploj: jaro ()
61 (618)	Rinsyo Sanka Huzinka	B	6 (31) 4-5
61	Tokio Igk. Z.	B	tre multaj, 42 (28)- 53 (39), 54 (49)
61	Tokyo Izi Sinsi	C	(27)-(29), sume 43
61 (617.7)	Tyuo Ganka Iho	B	26 (24) 260
61	Zinruigaku Z.	A	47 (32)
61 : 34	Vidu: 340.6	B	2 (51) 275-7
611-018	Arch. hist. Jap.		
612	Vidu: 61		
612.39	Vidu: 61		
612.76 : 613.2	Rep. Inst. Sci. Labour (Japanujo)	AD	N-ro 49 (56) 20-22
613/614	L'Igiene Moderna (Italujo)	A	47 (54) 513-522
613.2	Vidu: 612.76 : 613.2	A	48 (28) 79-85
615	*Journal of the Pharmaceutical Society of Japan		
616	Vidu ankaŭ: 61	AB	multaj en 13 (23), 15 (25)
616	Trans. Jap. Path. Soc.		
616-002.73	Vidu ankaŭ: 61	AB	4 A kaj 17 B en 1 (30)- 12 (42), kaj 22 (53)
616-002.73	*La Lepro (Japanujo)	B	21 (55) 5-32
616.8	Arquivos do Depart. de Assist. a Psicopatas do Estado de S. Paulo (Brazilo)	B	n-ro 1 (26) n-ro 2 (27)
616.8	La Libraro de la Tokia Laboratorio Neuro-biologia	B	1 (27)
616.8	Psikiat., Psikol. kaj Neŭrol. (Japanujo)	A	1 (22) 157-9, 161-2, 247-251
616.9	Scientific Reports of the Governm. Institute of Infectious Diseases (Japanujo)		2 (23) 191-6, 329-334 6 (27) 181-3, 185-6, 187-192, 193-195, 197-204

617.7	Vidu: 61		
618	Vidu ankaŭ: 61		
618	Japanese Journal of Obstetrics and Gynecology	A	20 (37), 2, 6
618	Journal Surg. Gyn. and Obstetr.	B	(26) (aŭtoro: S. Kodama)
62 + 66/69	Ingegneria Meccanica (Milano)	C	7 (58) N-ro 1, →
62 + 66/69	Kvaronjara Raporto de Laboratorio de Industriaj Teknikoj en Osaka	A?	5 (54), N-ro 4
621.3	Elektrujo, Organa Bulteno de Elektro-Esperanto-Grupo (mimeografita) (Japanujo)	A?	(35)-(37)
621.3	The Journal of the Electrotechnical Society of Waseda kaj „Esperanto kaj Elektro-tekniko: Angla-Japana-Esperanta-Terminaro”	B	14 (33)-16 (35)
621.3	Ohm (Elektroteknika Revuo) (Jap.)	A	(31)-(36) aperis en ĉiu numero E. artikolo sub rubriko „Industria Enketo”.
621.396 (?)	Internacia Jaro (pri Radio en Japanujo)	A	1 N-roj 6-7 (146)
625.1/.6	La Fervoĵisto (Japanujo)	A	(34) N-ro 35, 3-4, 4-6, 7, 8
			(36) N-ro 55, 9; N-ro 56, 8-11
625.1/.6	Kelkaj eldonaĵoj de Min. de Fervojoj de Japanujo, kun resumo kaj subtitolo en Esperanto	B	(40) N-ro 100, 4-8, 8-12
628.9 (51)	Bulteno de Societo de Ilumino (Japanujo)	B	(28), (29), (37)
		B	12 (jaro ?) N-ro 10

629.13	Report of the Aeronautical Research Institute (Jap.)	B	10 (35) 201-262
63	Bulletin of the College of Agriculture, Nihon University	B	(51), N-ro 2, 2-16, 17-36
63	Journal of the Institution of Water Engineers (London)	B	11 (57), 277-288
63	The Netherlands Journal of Agricultural Science	ADE	5 (57) 290-305
63	Protokolo de Rikoltaĵsciencia Societo de Japanujo	BE	7 (35) 130-1
			10 (55) N-ro 3
63	Radova Poljoprivredno-ŝumarskoj fakulteta (univerzita) teta u Sarajevu	BE	B (56) 161-175
	(Laboroj de la Fakultato por Agrikulturo kaj Arbar-kulturo (de la Universitato en Sarajevo)		
63	Technical Bulletin of Kagawa Agricultural College	BE	4 (52) 65-71;
			5 (53) 190-8;
			6 (54/55) 8-19, 20-6, 27-31, 227-240
634.9	Raporto de Aomori Branĉo, Arbarkultura Ministerio (Japanujo)	B	(55) N-ro 62
639	*Bulletin of the Japanese Society of Scientific Fisheries	B	17 (52) N-ro 10
66/69	Vidu: 62 + 66/69		
663.4	Journal of the Society of Brewing, Japan	B	46 (51) N-ro 6 K, 65-7
			N-ro 8 K, 78-80
69 (?)	La Plinto (Organo de Esp. Asocio de Tomakomae-Kolegio-Gradigintoj)	A	2 (36) N-ro 3
71/72	Arkitekturo Internacia (Japanujo?)	A	1 (29) N-ro 4