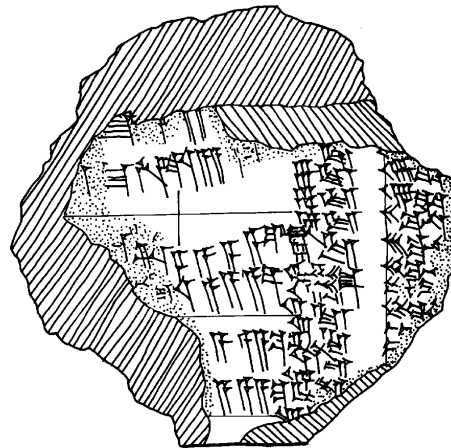
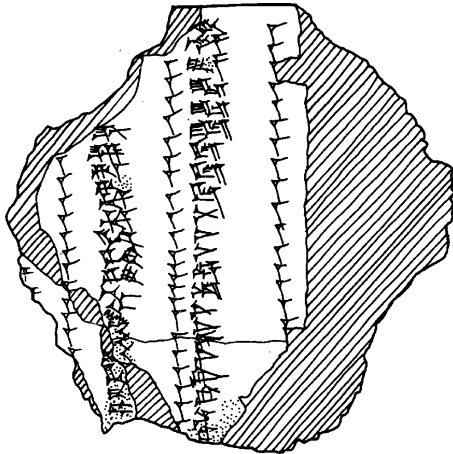


Les tables dans les mathématiques assyro-babyloniennes du premier millénaire av. J.-C.

Eleanor Robson
Department of History and Philosophy of Science
University of Cambridge, CB2 3RH, UK
<er264@cam.ac.uk>

Les tables dans l'école et la bibliothèque scolaire

Tablette de Kish, type 1b (Robson 2004 : no. 39)



<i>Obv. col. i</i>	<i>Obv. col. ii</i>	<i>Rev. col. iv'</i>	<i>Rev. col. iii'</i>	<i>Rev. col. ii'</i>	<i>Rev. col. I'</i>
...]	[¶] EDIN ²	...]	...]	...]	...]
¶ MÁ ²	¶ ÍL	[...] X [TAR]-I.šá ¹	¶a-a ¹ [...]	[5] GÍN	¶16 ¹ [MA.NA]
¶ KUN	¶ ÍL	[...] X TAR-šá-ma-	a-a ¹ a ¹ [...]	6 GÍN	¶17 ¹ [MA.NA]
¶ RI	¶ TÙN	šú	_____	7 GÍN	18 [MA.NA]
¶ DAL	¶ TÙN	[...] X-uš-šá	a-a a-ma-aḥ ² -ḥaṣ ²	8 GÍN	19 MA.[NA]
¶ MUŠEN	¶ TÙN	[.....] X-ma-šú	a-a a-ma-aḥ ² -ḥa ² -áṣ ²	¶9 ¹ GÍN	20 MA.NA
¶ ḪU	¶ AGA	_____	_____	[10 GÍN]	30 MA.¶NA ¹
¶ a-na	¶ MIR	[.....]	a-a a-ma-aḥ ² -ḥaṣ ²	¶11 ¹ [GÍN]	40 MA.¶NA ¹
¶ SIM	¶ MIR	[.....]	a-a a-ma-aḥ ² -ḥa ² -áṣ ²	12 GÍN	¶45 ¹ [MA.NA]
¶ NAM	¶ PAP	[.....]	_____	13 GÍN	50 MA.[NA]
...	¶ PAP			¶14 GÍN ¹	1 ¶GUN ¹
[...]	...			¶15 GÍN ¹	2 [GUN]
	[...]			¶16 GÍN ¹	[...]

Les multiplicands paléo-babyloniens

Réciproques	16	5
50	15	4
45	12;30	3;45
44;26 40	12	3;20
40	10	3
36	9	2;30
30	8;20	2;24
25	8	2;15
24	7;30	2
22;30	7;12	1;40
20	7	1;30
18	6;40	1;20
16;40	6	1;15

Les multiplicands séleucides (Aaboe 1998)

Carrés	2;15
55	2;13 20
54	...
37;30	
35	
32	
28;48	
18;45	
11;15	
9;22 30	
6;45	
4;20	
3;30	

La construction des tables

Extrait de W 23283+22905, table de réciproques (*SpTU* 4 : 174)



The solution of [1 00] is 1 square-side, 1 00 times 1
«times» < is 1 >

50 times 1 is 50	40 times 1 is 40
30 times 1 is 30	20 times 1 is 20
[10] times 1 is 10	10 times 6 is 1 times 1
The scribal [writing (?)] of its 1 tenth (?) is six	
2/3 of 1 is 40	Its half is 30
igi 1	1 square-side
igi 1 : 45	59 15 33 20
igi 1 01 02 06 33 45	58 58 56 38 24
igi 1 01 26 24	58 35 37 30
igi 1 01 30 33 45	58 31 37 35 18 31 06 40
igi 1 [01 4]3 42 13 20	58 19 12
igi [1 02] 12 28 48	57 52 13 20
igi 1 02 30	57 36
igi 1 03 12 35 33 20	56 57 11 15
igi 1 03 16 52 30	56 53 20
igi 1 04	56 15
igi 1 04 48	55 33 20
igi 1 05 [06 15]	55 17 45 36
igi 1 05 [36 36]	54 52 10 51 51 06 40
igi 1 05 [50 37 02 13 20]	5]4 40 30
igi 1 05 55 04 41 [15]	54] 36 48

igi 1 06 40	54
igi 1 07 30	53 20
igi 1 08 16	52 44 03 45
igi 1 08 20 37 30	52 40 29 37 46 40
igi 1 09 07 12	52 05
igi 1 09 26 40	51 50 24
igi 1 09 07 13	52
igi 1 10 <15> <18> 45	51 12
igi 1 11 06 40	50 37 30
igi 1 11 11 29 03 45	50 34 04 26 40
igi 1 12	50 square-side
igi 1 12 49 04	49 26 18 30 56 15
igi 1 12 54	49 22 57 46 40
igi 1 13 09 27 49 <for 34 29> 08 08 53 20 : 49 12 27	
igi 1 13 14 31 52 30	49 09 07 12
igi 1 13 43 40 48	48 49 41 15
..... jusqu'à 4 igi 15	

According to an old original, Rimut-Anu, son of Shamash-iddin, descendent of Shangû-[Ninurta]. Nadin, his, wrote and checked it.

Calculs des réciproques de *SpTU* 4: 174 (*SpTU* 4: 176)

52 40 29 37 46 40	1 08 20 37 30	[52 05	1 09 07 12]
2 38 01 28 53 20	22 46 52 30	[10 25	5 45 36]
7 54 04 26 40	7 35 37 30	[2 05	28 48]
23 42 13 20	2 31 52 30	[25	2 24]
1 11 06 40	50 37 30	[5	12]
3 33 20	16 52 30	[1 igi	1]
10 40	5 37 30		
32	1 52 30	51 50 [24	1 09 26 40]
16	3 45	[4] 19 1[2	13 53 20]
8	7 30	[21 36	2 46 40]
4	15	1 [48	33 20]
2	30	9	[6 40]
1 igi	1	3	[20]
		1 [igi	1]

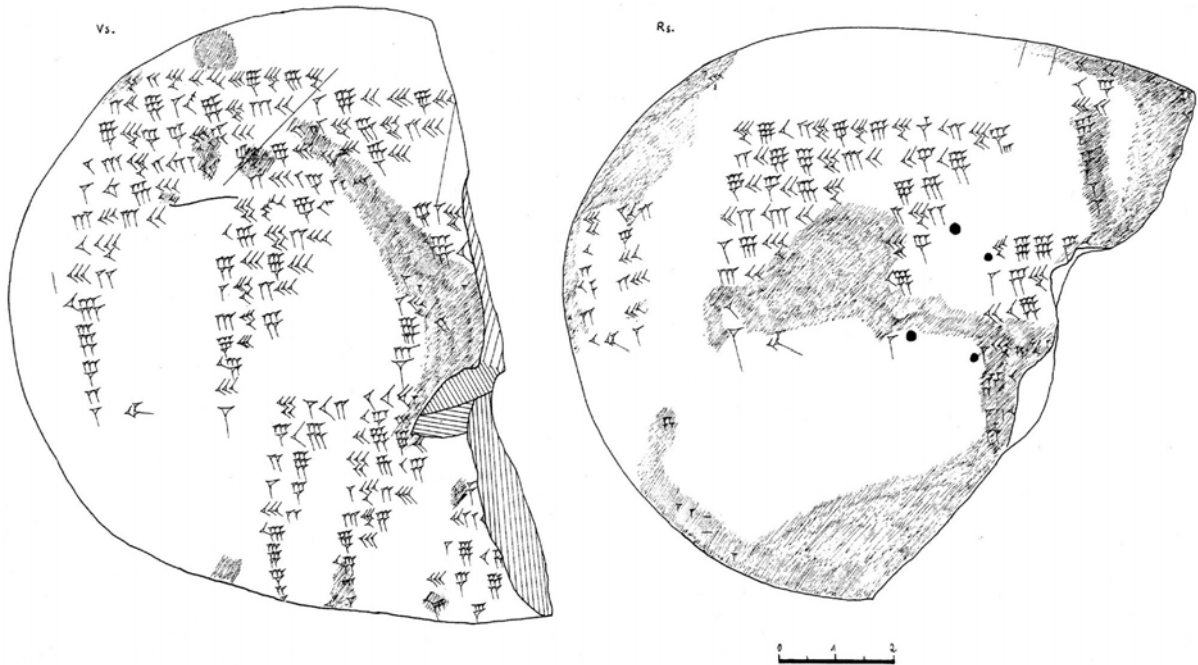
51 12 **1 10 18 45**
 4 16 14 03 [45]
 2 08 28 07 30
 1 04 56 15
 32 1 52 30
 16 3 45
 8 7 30
 4 15
 2 30
 1 igi 1

[50 34 04 26 40 **1 11 11 29 03 45]**
 [2 31 42 13 20 23 43 49 41 15]
 7 [35 06 40 7 54 36 33 45]
 22 [45 20 2 38 12 11 15]
 1 08 16 [52 44 03 45]
 34 08 [1 45 28 07 30]
 17 04 [3 30 56 15]
 [8 32 7 01 52 30]
 [4 16 14 03 45]
 2 08 [28 07 30]
 1 04 [56 15]
 32 1 [52 30]
 16 [3 45]
 8 [7 30]
 4 [15]
 2 [30]
 1 igi [1]

50 **1 12**
 10 6
 2 30
 24 2 30
 2 20
 1 igi 1

49 22 57 46 40 **1 12 54**
 2 28 08 53 24 18
 7 24 26 40 8 06
 22 13 20 2 42
 1 06 40 54
 3 20 18
 10 6
 1 igi 1

49 09 07 1[2 **1 13 14 31 52 30]**
 4 05 4[5 36 14 38 54 22 30]
 20 28 4[5 36 14 38 54 22 30]
 1 42 2[4 35 09 22 30]
 8 [32 7 01 52 30]
 4 1[6 14 03 45]
 2 [08 28 07 30]
 [1 04 56 15]
 [32 1 52 30]
 [16 3 45]
 [8 7 30]
 [4 15]
 [2 30]
 [1 igi 1]



Encore un table de réciproques, un peu plus tardif (TU: 31)

By the command of Anu and Antu, may all that I write go well.

[igi] 1 inside it is 1

[igi 1] |: 16 53 53 20 : 59 43 10 50 52 48

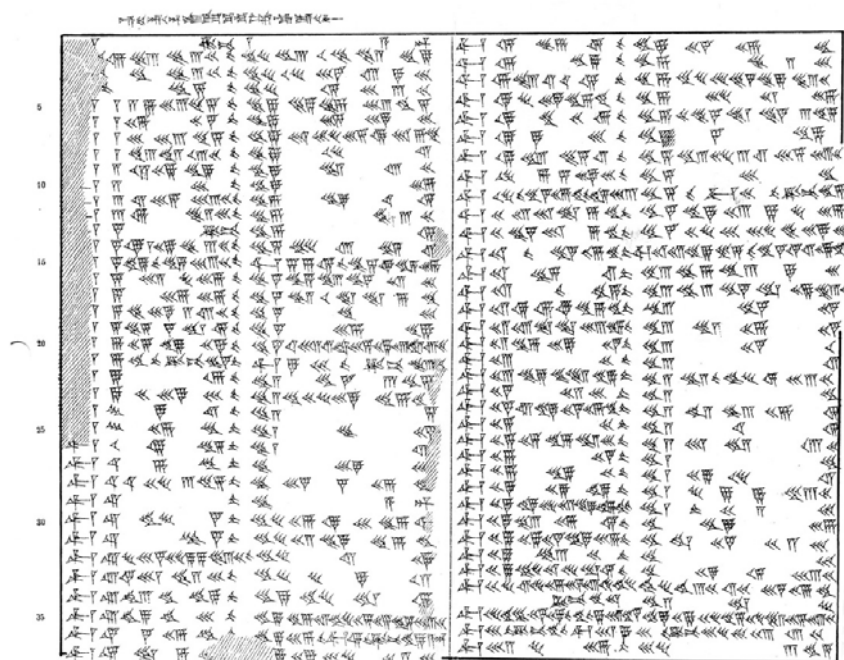
[igi 1] |: 40 53 20 : 59 19 34 13 07 30

[igi 1] 1:1 45 : 59 15 33 20
 [igi] 1 01 02 06 33 45 : 58 58 56 «33 45» <for 38 24>
 [igi] 1 01 26 24 : 58 35 37 30
 [igi] 1 01 30 33 45 : 58 31 39 35 18 31 06 40
 [igi] 1 01 43 42 13 20 : 58 19 12
 [igi] 1 02 12 28 48 : 57 52 13 20
 [igi] 1 02 30 : 57 36
 [igi] 1 03 12 35 33 20 : 56 57 11 15
 [igi] 1 03 16 52 30 : 56 53 20
 [igi] 1 04 inside it 56 15
[igi] 1 04 17 01 28 53 20 : 55 59 13 55 12
 [igi] 1 04 48 : 45 33 20 : igi 1 05 06 15 : 55 17 45 36
[igi] 1 05 32 09 36 : 54 55 53 54 22 30
 [igi] 1 05 36 36 : 54 52 10 51 51 06 40
 [igi] 1 05 50 37 02 13 20 : 54 40 30
 [igi] 1 05 55 04 41 15 : 54 36 48
[igi] 1 06 25 48 27 : 54 11 32 12 41 35 28 23 42 13 20
 [igi] 1 06 40 : inside it 54 : igi 1 07 30 : inside it 53 20
 [igi] 1 08 16 : 52 44 03 45
 [igi] 1 08 20 37 30 : 52 40 29 37 46 40
 [igi] 1 09 07 12 : 52 05
 [igi] 1 09 26 40 : 51 50 24
 igi 1 10 18 45 : 51 12
 igi 1 11 06 40 : 50 37 30
 igi 1 11 11 29 03 45 : 50 34 04 26 40
 igi 1 12 : is 50
 igi 1 12 49 04 : 49 26 18¹ 30 56 15
 igi 1 12 54 : 49 22 57 46 40
 igi 1 13 09 34 29 08 08 53 20 : 49 12 27
 igi 1 13 14 31 52 30 : 49 09 07 12
 igi 1 13 43 40 48 : 48 49 41 15
 ... jusqu'à 3 igi 20

First section: reciprocals for (?) 1, reciprocals for (?) 2, not finished.

Tablet of Nidinti-Anu, son of Ina-qibīt-Anu, descendent of Hunzû, incantation priest of Anu and Antu, Urukean.

Hand of Ina-qibīt-Anu, his son.



Les tablettes publiées

Tablettes assyriennes

<i>Numéro Musée</i>	<i>Prov.</i>	<i>Publication</i>	<i>Description</i>
SU 52/5	Huzirina	Hulin 1963	Table de réciproques ; écriture sumérienne syllabique ; copie
K 2069	Nineveh	<i>MKT</i> : I 30–32, II pl. 10 ; Curtis & Reade 1995 : 205	Table de réciproques de base 70
VAT 9840	Aššur	<i>KAV</i> : no. 184	Liste métrologique ; colophon illisible
Ass 13956dr	Aššur, bibliothèque privée	Thureau-Dangin 1926	Table de relations métrologiques
Ist A 20 + VAT 9734	Aššur, bibliothèque du temple d'Aššur	<i>MKT</i> : II pl. 65	Tables de multiplications en style paléo-babylonien ; MA

Tablettes de Kish assyro-babylonien

<i>Numéro Musée</i>	<i>Prov.</i>	<i>Publication</i>	<i>Description</i>
Ash 1924.796+	Tell W	<i>MKT</i> : I 73; Robson 2004 : no. 28	Table de carrés ; colophon
Ash 1924.1278	Tell W	Robson 2004 : no. 29	Liste métrologique ; colophon
Ash 1924.1048	Tell W	<i>OECT</i> 4 : 127 ; Robson 2004 : no. 30	Liste métrologique ; type 1a ou 1b
Ash 1924.1098+	Tell W	<i>OECT</i> 4 : 75 ; Robson 2004 : no. 31	Liste métrologique ; type 1b
Ash 1924.1196	Tell W	Robson 2004 : no. 39	Liste métrologique ; type 1b
Ash 1924.1217+	Tell W	<i>OECT</i> 4 : 34 ; Robson 2004 : no. 32	Liste métrologique ; type 1b
Ash 1924.1242	Tell W	<i>OECT</i> 4 : 123 (obv) ; Robson 2004 : no. 40	Liste métrologique ; type 1b
Ash 1924.1450	Tell W	Robson 2004 : no. 35	Liste métrologique ; type 1b
Ash 1924.1464+	Tell W	<i>OECT</i> 11 : 140 (obv) ; Robson 2004 : no. 36	Liste métrologique ; type 1a ou 1b
Ash 1924.1477	Tell W	Robson 2004 : no. 33	Liste métrologique ; type 1b
Ash 1924.1520+	Tell W	<i>OECT</i> 4 : 128 ; Robson 2004 : no. 34	Liste métrologique ; type 1a ou 1b
Ash 1924.1760	Tell W	<i>OECT</i> 11 : 139 ; Robson 2004 : no. 37	Liste métrologique ; type 1b
Ash 1924.1847	Tell W	<i>MSL</i> SS 1 : 62 ; Robson 2004 : no. 38	Liste métrologique ; type 1a ou 1b
Ash 1924.2214	Tell W	Robson 2004 : no. 41	Liste métrologique ; type 1a ou 1b
Ash 1932.187h	Tell E	Robson 2004 : no. 27	Liste métrologique ; type 1a ou 1b

Autres tablettes scolaires de Babylonie

<i>Numéro Musée</i>	<i>Provenance</i>	<i>Publication</i>	<i>Description</i>
BM 60185+	—	Gesche 2000 : 456	Liste métrologique ; type 1a
BM 68367	—	Gesche 2000 : 553	Liste métrologique ; type 1a
BM 59375	—	Gesche 2000 : 438	Liste métrologique ; type 1b
BM 53174+	—	Gesche 2000 : 359	Liste métrologique ; type 1b
BM 53178	—	Gesche 2000 : 360	Liste métrologique ; type 1b
BM 65671	—	Gesche 2000 : 500	Liste métrologique ; type 1b
BM 66894+	—	Gesche 2000 : 529	Liste métrologique ; type 1b
BM 71971	—	Gesche 2000 : 585	Liste métrologique ; type 1b
BM 72553	—	Gesche 2000 : 595	Liste métrologique ; type 1b
BM 74049	—	Gesche 2000 : 612	Liste métrologique ; type 1b
BM 53939	—	Gesche 2000 : 378	Extrait répété de table de multiplication ; type 1b

BM 57537	—	Gesche 2000 : 437	Table de multiplication ; type 2b
BM 53563	—	Gesche 2000 : 366	Morceau de tablette
79.B.1/59+	Babylone, temple de Nabû <i>ša harê</i>	Cavigneaux 1981	Liste métrologique ; type 1b ; colophon
79.B.1/70	Babylone, temple de Nabû <i>ša harê</i>	Cavigneaux 1981	Liste métrologique ; type 1b ; colophon
79.B.1/119	Babylone, temple de Nabû <i>ša harê</i>	Cavigneaux 1981	Liste métrologique ; type 1a ou 1b ; colophon
79.B.1/186	Babylone, temple de Nabû <i>ša harê</i>	Cavigneaux 1981	Liste métrologique ; type 1b
79.B.1/194	Babylone, temple de Nabû <i>ša harê</i>	Cavigneaux 1981	Liste métrologique ; type 1b ; colophon ?
79.B.1/206	Babylone, temple de Nabû <i>ša harê</i>	Cavigneaux 1981	Liste métrologique ; type 1b ; colophon

Tablettes d'Uruk achéménide et séleucide

<i>Numéro Musée</i>	<i>Famille</i>	<i>Publication</i>	<i>Description</i>
W 23016	Šangû-Ninurta	<i>SpTU</i> 5 : 316	Calcule de réciproques
W 23021	Šangû-Ninurta	<i>SpTU</i> 4 : 176	Calculs de réciproques
W 23273	Šangû-Ninurta	<i>SpTU</i> 4 : 172	Tables métrologiques
W 23281	Šangû-Ninurta	<i>SpTU</i> 4 ; 173	Tables métrologiques ; table de réciproques
W 23283+	Šangû-Ninurta	<i>SpTU</i> 4 : 174	Table de réciproques
W 22260a	Ekur-zākir	<i>SpTU</i> 1 : 101	Table de réciproques ; syllabique
W 22309a+b	Ekur-zākir	<i>SpTU</i> 1 : 102	Table métrologique de capacité
W 22661/3a+b	Ekur-zākir	<i>SpTU</i> 5 : 317	Morceau de table non identifié
W 22715/2	Ekur-zākir	<i>SpTU</i> 4 : 177	Table de multiplication $\times 45$
AO 6456	Ḫunzû	<i>TU</i> : 31	Table de réciproques
AO 6555	Šîn-lēqi-unninni	<i>TU</i> : 32 ; George 1992	Table métrologique
Ist U 91	—	Aaboe 1968–69 ; 1998	Table de multiplications

Tablettes de Babylone (?)

<i>Numéro Musée</i>	<i>Publication</i>	<i>Description</i>
BM 32178	Aaboe 1965	Table de carrés
BM 33567	Aaboe 1965	Table de carrés
BM 34578	<i>LBAT</i> : 1641 ; Aaboe 1965	Table de carrés
BM 34714	<i>LBAT</i> : 1639 ; Aaboe 1965	Table de carrés
BM 34764	<i>LBAT</i> : 1640 ; Friberg 1986	Table de carrés
BM 34875	<i>LBAT</i> : 1638 ; Aaboe 1965	Table de carrés
BM 45668	<i>LBAT</i> : 1636 ; Aaboe 1965	Table de carrés
BM 99633	Britton 1991–93 : texte d	Table de carrés
BM 36776	Robson 1999 : liste K	Table de coefficients
BM 37096	Robson 1999 : liste L	Table de coefficients
BM 47680	Livingstone 1986 ; Robson : liste J	Table de coefficients
BM 36849+	Aaboe 1998	Table de multiplications atypique
BM 36654	Neugebauer and Sachs 1967 : texte G	Table de puissances de 4
BM 55557	Britton 1991–93	Table de puissances de 4
BM 34577	<i>LBAT</i> : 1635	Table de réciproques
BM 34592	<i>LBAT</i> : 1637 ; Aaboe 1965	Table de réciproques
BM 34596	<i>LBAT</i> : 1633	Table de réciproques

BM 34612	<i>LBAT</i> : 1631	Table de réciproques
BM 34635	<i>LBAT</i> : 1634	Table de réciproques
BM 34762	<i>LBAT</i> : 1632	Table de réciproques
BM 41101	Aaboe 1965	Table de réciproques
BM 76984+	Britton 1991–93 : texte a	Table de réciproques
BM 77051	Britton 1991–93 : texte b	Table de réciproques
BM 78079	Britton 1991–93 : texte c	Table de réciproques
MM 86.11.406+	Friberg à paraître	Table de réciproques
MM 86.11.407+	Friberg à paraître	Table de réciproques
BM 34601	<i>LBAT</i> : 1644	Table : analyse de réciproques
BM 34907	<i>LBAT</i> : 1643	Table : analyse de réciproques
BM 34958	<i>LBAT</i> : 1642	Table : analyse de réciproques
BM 34517	<i>LBAT</i> : 1646	Morceau de table non identifié

Autres tablettes

<i>Numéro Musée</i>	<i>Provenance</i>	<i>Publication</i>	<i>Description</i>
IM 77122	Nippur, archive du gouverneur	Cole 1996 : no. 89	Lettre ; liste métrologique
IM 77133	Nippur, archive du gouverneur	Cole 1996 : no. 124	Liste métrologique avec des noms personnels
CBS 11032	‘Nippur II, W. side of Shatt en-Nil’	Sachs 1947	Petit table métrologique
CBS 11019	‘Nippur I, E. side of Shatt en-Nil, Tablet Hill’	Sachs 1947	Petit table métrologique
CBS 10990	‘Nippur 2nd Exp., east side of Shatt en-Nil’	<i>BE</i> 20/1 : 29	Grand table métrologique
CBS 8538	‘Temple Library, W. side of Shatt en-Nil’	<i>BE</i> 20/1 : 30	Grand table métrologique
BM 51077	Sippar ?	Friberg 1993	Liste métrologique
CBS 1535	Collection Khabaza	<i>MCT</i> : 34	Table de carrés — PB
VAT 8492	‘Larsa’	<i>MKT</i> : I 69, 76	Tables de carrés etc — PB?

Bibliographie

- Aaboe, A., 1965. ‘Some Seleucid mathematical tables (extended reciprocals and squares of regular numbers)’, *Journal of Cuneiform Studies* **19**, 79–86.
- Aaboe, A., 1968–69. ‘Two atypical multiplication tables from Uruk’, *Journal of Cuneiform Studies* **22**, 88–91.
- Aaboe, A., 1998. ‘A new mathematical text from the astronomical archive in Babylon: BM 36849’, in N.M. Swerdlow (ed.), *Ancient astronomy and celestial divination*, Cambridge: MIT Press, 179–186.
- BE* 20/1 = Hilprecht, H.V., 1906. *Mathematical, metrological, and chronological tablets from the Temple Library at Nippur* (Babylonian Expedition of the University of Pennsylvania. Series A: Cuneiform Texts, 20/1). Philadelphia, PA: University of Pennsylvania.
- Britton, J.P., 1991–93. ‘A table of 4th powers and related texts from Seleucid Babylon’, *Journal of Cuneiform Studies* **43–45**, 71–87.
- Cavigneaux, A., 1981. *Textes scolaires du temple de Nabû ša Harê* (Texts from Babylon, 1), Baghdad: State Organization of Antiquities and Heritage.
- Cole, S.W., 1996. *Nippur 4: The early Neo-Babylonian governor’s archive from Nippur* (Oriental Institute Publications, 114), Chicago: University of Chicago Press.
- Curtis, J.E. and J.E. Reade, 1995. *Art and empire : treasures from Assyria in the British Museum*, London : British Museum Press.

- Friberg, J., 1983. 'On the big 6-place tables of reciprocals and squares from Seleucid Babylon and Uruk and their Old Babylonian and Sumerian predecessors'. *Sumer*, 42: 81–7.
- Friberg, J., 1993. 'On the structure of cuneiform metrological texts from the –1st millennium', in H.D. Galter (ed.), *Die Rolle der Astronomie in den Kulturen mesopotamiens* (Grazer Morgenländische Studien, 3), Graz: rm-Druck- & Vergesellschaft mbH, 383–405.
- Friberg, J., 1999. 'A Late Babylonian factorisation algorithm for the computation of reciprocals of many-place regular sexagesimal numbers', *Baghdader Mitteilungen* **30**, 139–61.
- Friberg, J., à paraître. 'Five fragments of Late Babylonian extended tables of reciprocals', in I. Spar (ed.), *Cuneiform texts in the Metropolitan Museum of Art*, vol. 2, New York : Metropolitan Museum of Art.
- George, A.R., 1992. *Babylonian topographical texts* (Orientalia Lovaniensia Analecta, 40), Leuven: Peeters.
- Gesche, P.D., 2000. *Schulunterricht in Babylonien im ersten Jahrtausend v. Chr.* (Alter Orient und Altes Testament, 275), Münster: Ugarit-Verlag.
- Hulin, P., 1963. 'A table of reciprocals with Sumerian spellings', *Journal of Cuneiform Studies* **17**, 72–76.
- KAV = Schroeder, O., 1920. *Keilschrifttexte aus Assur: verschiedenen Inhalts* (Ausgrabungen der Deutschen Orient-Gesellschaft in Assur. E, Inschriften, 3), Leipzig: J.C. Hinrichs.
- LBAT = Pinches, T. and A.J. Sachs, 1955. *Late Babylonian astronomical and related texts*, Brown University Press.
- Livingstone, A. 1986. *Mystical and mythological explanatory works of Assyrian and Babylonian scholars*, Oxford: Clarendon Press.
- MCT = Neugebauer, O. and A.J. Sachs, 1945. *Mathematical cuneiform texts* (American Oriental Series, 29), New Haven: American Oriental Society.
- MKT = Neugebauer, O., 1935–37. *Mathematische Keilschrift-Texte*, I–III (Quellen und Studien zur Geschichte der Mathematik, Astronomie und Physik, A3), Berlin: Springer.
- MSL SS1 = Civil, M., O.R. Gurney, and D.A. Kennedy, 1986. *The Sag-tablet, lexical texts in the Ashmolean Museum, Middle Babylonian grammatical texts, miscellaneous texts* (Materials for the Sumerian Lexicon, Supplementary Series, 1), Rome: Biblical Institute Press.
- Neugebauer, O. and A.J. Sachs, 1967. 'Some atypical astronomical cuneiform texts, I', *Journal of Cuneiform Studies* **21**, 183–218.
- OECT 4 = van der Meer, P.E., 1938. *Syllabaries A, B1 and B: with miscellaneous lexicographical texts from the Herbert Weld Collection* (Oxford Editions of Cuneiform Texts, 4), Oxford: Clarendon Press.
- OECT 11 = Gurney, O.R., 1989. *Literary and miscellaneous texts in the Ashmolean Museum* (Oxford Editions of Cuneiform Texts, 11), Oxford: Clarendon Press.
- Robson, E., 1999. *Mesopotamian mathematics, 2100–1600 BC: technical constants in bureaucracy and education* (Oxford Editions of Cuneiform Texts, 14), Oxford: Clarendon Press.
- Robson, E., 2003. 'Tables and tabular formatting in Sumer, Babylonia, and Assyria, 2500–50 BCE', in M. Campbell-Kelly, M. Croarken, R.G. Flood, and E. Robson (eds.), *The history of mathematical tables from Sumer to spreadsheets*, Oxford: Oxford University Press, 18–47.
- Robson, E., 2004. 'Mathematical cuneiform texts in the Ashmolean Museum, Oxford', *SCIAMVS* **5**, à paraître.
- Robson, E., à paraître. 'Mesopotamia (ancient Iraq)', in V. Katz (ed.), *A sourcebook of non-European mathematics*, Princeton : Princeton University Press.
- Sachs, A.J., 1947. 'Two Neo-Babylonian metrological tables from Nippur', *Journal of Cuneiform Studies* **1**, 67–71.
- SpTU 1 = Hunger, H., 1976. *Spätbabylonische Texte aus Uruk*, 1 (Ausgrabungen der Deutschen Forschungsgemeinschaft in Uruk-Warka. Endberichte, 9), Berlin: Mann.
- SpTU 4 = von Weiher, E., 1993. *Spätbabylonische Texte aus Uruk*, 4 (Ausgrabungen der Deutschen Forschungsgemeinschaft in Uruk-Warka. Endberichte, 12), Berlin: Mann.
- SpTU 5 = von Weiher, E., 1998. *Spätbabylonische Texte aus Uruk*, 5 (Ausgrabungen der Deutschen Forschungsgemeinschaft in Uruk-Warka. Endberichte, 13), Berlin: Mann.
- Thureau-Dangin, F., 1926. 'Notes assyriologiques, XLIX. Le še, mesure linéaire', *Revue d'Assyriologie* **23**, 33–34.
- TU = Thureau-Dangin, F., 1922. *Tablettes d'Uruk à l'usage des prêtres du temple d'Anu au temps des Séleucides* (Textes cuneiformes du Louvre, 6), Paris; Geuthner.