



2

古巴比伦数学的开端

前3500年，发和里的不原上生人。在几十个世的发展中，人创造了高度发展的文明，他们不仅有先进的造，还在的上下了世界上第一部法——《比法》，时发明了——“”。人的国家——古巴比伦，也此成了人类早期的国家。

古界传于人的传说，但的发不能起古界对古巴比伦的，直到1872年有《比法》的石出土，古学家们光都中在这一神奇的土地上。在古巴比伦中出土了大量有文字的，而在这上有大量于数学的。

𐎶 1	𐎵 11	𐎴 21	𐎳 31	𐎲 41	𐎱 51
𐎷 2	𐎶 12	𐎵 22	𐎴 32	𐎳 42	𐎲 52
𐎸 3	𐎷 13	𐎶 23	𐎵 33	𐎴 43	𐎳 53
𐎹 4	𐎸 14	𐎷 24	𐎶 34	𐎵 44	𐎴 54
𐎺 5	𐎹 15	𐎸 25	𐎷 35	𐎶 45	𐎵 55
𐎻 6	𐎺 16	𐎹 26	𐎸 36	𐎷 46	𐎶 56
𐎼 7	𐎻 17	𐎺 27	𐎹 37	𐎸 47	𐎷 57
𐎽 8	𐎼 18	𐎻 28	𐎺 38	𐎹 48	𐎸 58
𐎾 9	𐎽 19	𐎼 29	𐎻 39	𐎺 49	𐎹 59
𐎿 10	𐎾 20	𐎽 30	𐎼 40	𐎻 50	

巴比伦数字出现于公元前3100年左右，为目前已知最早的位值制数字系统

相传，古巴比伦是文明的头，很古早期的学家和数学家都有在这里学习的，古巴比伦的数学发展到度？于古巴比伦有先进的，他们的也发。不的产品用来放的国家放，他们的数学就在放中发起来。为计算，所以相法，他们对法的应用，比如计算 34×7 ，他们创造地用了 30×7 上 4×7 的方法，这就是后来的法；而对于法，古巴比伦没有表示。为了用法快速算出法，古巴比伦编了 1×1 到 60×60 的法表。

看到这里，有的人会有疑问：我们背诵的法表到 9×9 为止，为古巴比伦费地编到60？实际上，古巴比伦用的是十进位。我们用的十进

W!, . 6 < 9! ýK 1M/ tr, - !O€ 10\$ Ú%~ á· ß, - 1 ý^ 6 59
S! ýK\$ 1 Ûflr, - O€Ñ- 1 ý\$2 !%~ á· X# &\$qr æ3f *
2!Ø^, Ô#Mß(&4´w ß4PrW(((- 4P5m, a6!- 4Pa
m, Ö&!7 ´w !-, 7}^ am4Pa\$
< ßÉ! !%~ á· v+qr (8 ! +#¨! +9¨¨! o¨¨! \$#: ;
> z < ý = > ? (, ‡ ým7289 (H¯ \$!' (√2(@A zE Td(\$Tj/T1_11 2.164 0f2.1

南京大学出版社