

Lishi Shuxue
Mingti Shangxi

历史数学名题赏析

沈康身 著

上海教育出版社
Shanghai Jiaoyu
Chubanshe

图书在版编目(CIP)数据

历史数学名题赏析/沈康身著. —上海:上海教育出版社, 2002.8

ISBN 7-5320-6693-2

I. 历... II. 沈... III. 数学问题-中小学-课外读物 IV. G 634.603

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 10638 号

历史数学名题赏析

(Famous Mathematical Problems in History)

沈康身 著

上海世纪出版集团 出版发行
上海教育出版社

易文网: www.ewen.cc

(上海永福路 123 号)

(邮政编码: 200031)

各地新华书店经销 上海市印刷四厂印刷

开本 850 × 1156 1/32 印张 41.25 插页 8 字数 932,000

2002 年 9 月第 1 版 2002 年 9 月第 1 次印刷

印数 1-4,100 本

ISBN 7-5320-6693-2/G·6846 定价: (特精) 62.00 元



鲁桂珍（剑桥）韩德力（布鲁塞尔）李约瑟（剑桥）沈康身（杭州）
出席中国科学史第一届国际会议合影

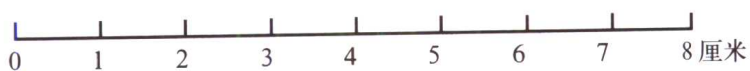
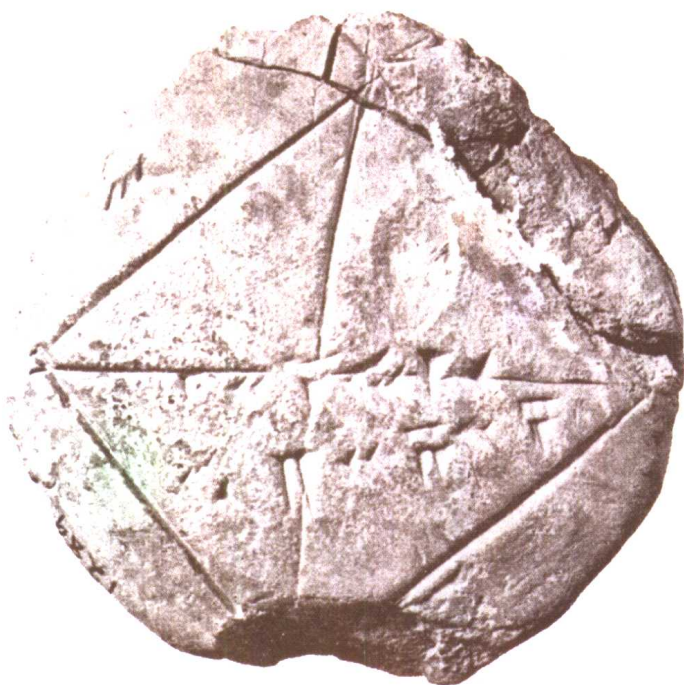
1982年8月于比利时鲁汶市（李文林摄）



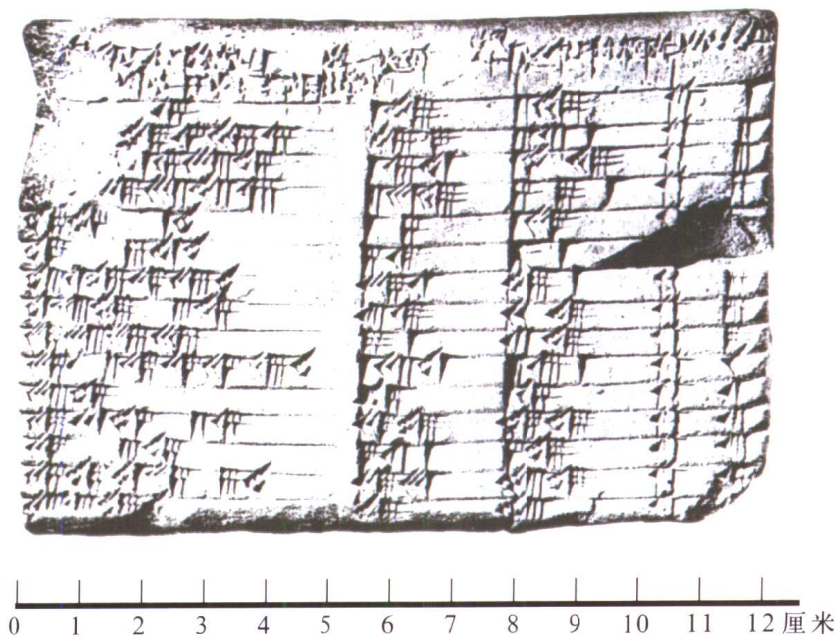
海峡两岸数学史学者出席中国科学史第五届国际会议合影

罗见今	(呼和浩特)	戴念祖	(北京)	李兆华	(天津)	刘钝	(北京)	李国伟	(台北)	王渝生	(北京)	傅大为	(台北)
		梅荣照	(北京)	马兹洛夫	(巴黎)	李迪	(呼和浩特)	杜若然	(北京)	沈康身	(杭州)	洪万生	(台北)

1988年8月8日于美国加州(李国伟摄)



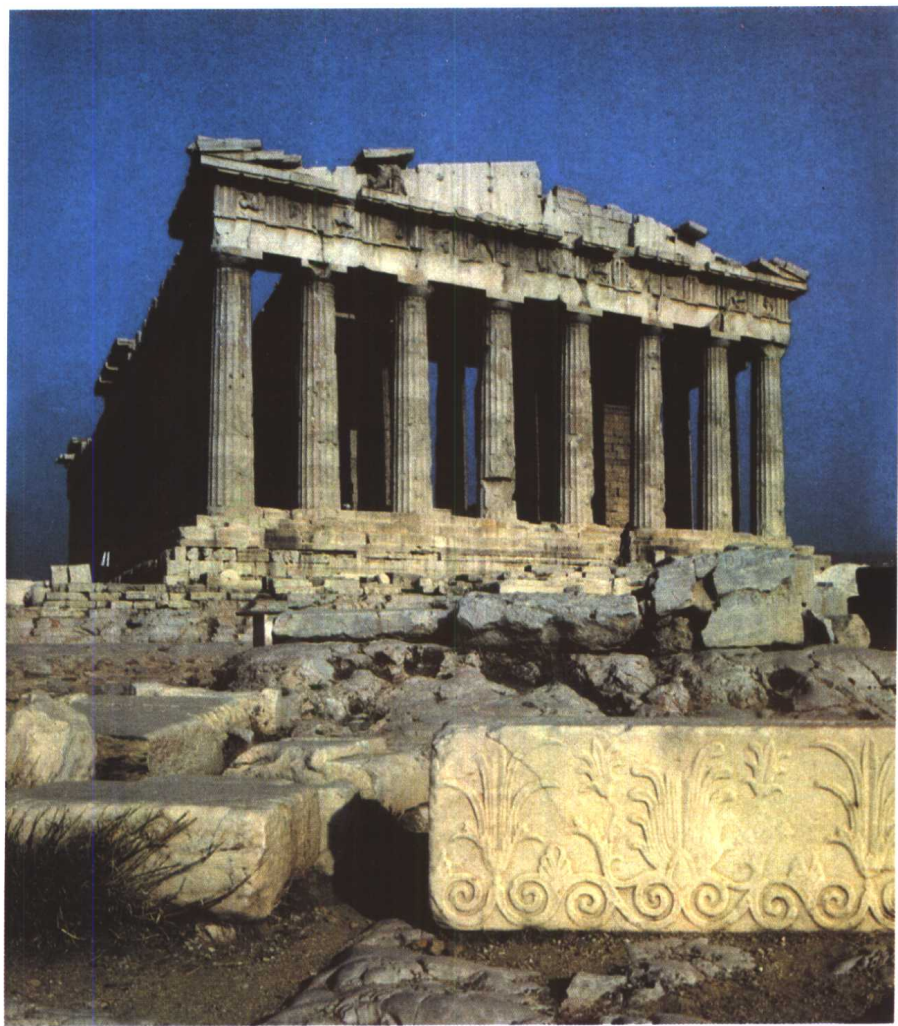
YBC7289巴比伦泥版文书



Plimpton 322 巴比伦泥版文书



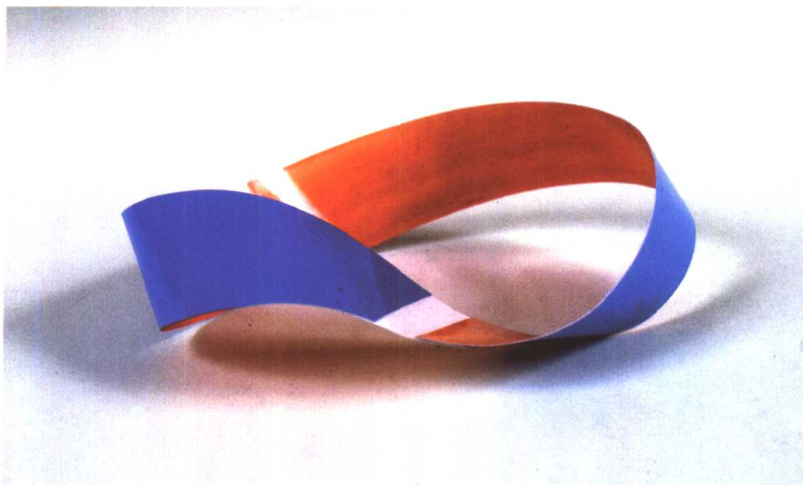
北京故宫太和殿



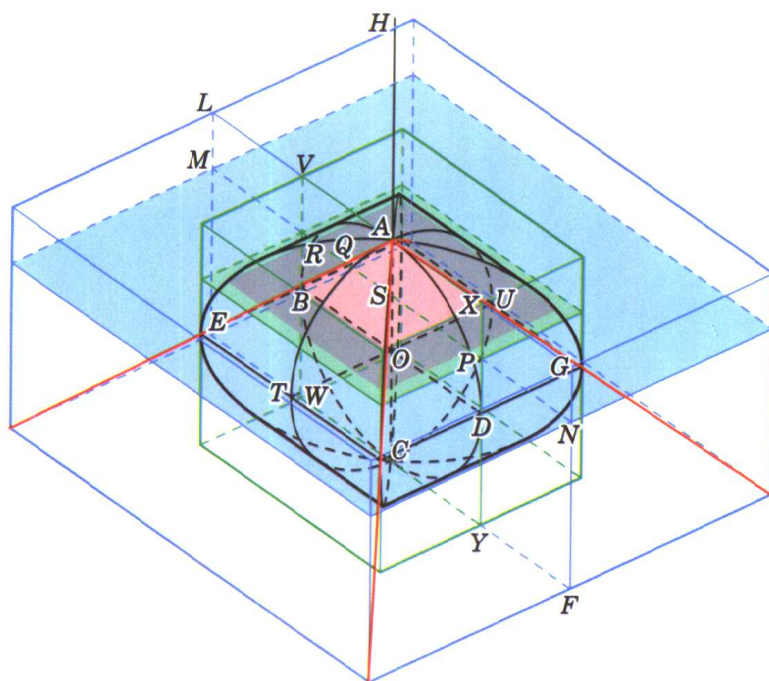
希腊帕提依(Partheon)神庙



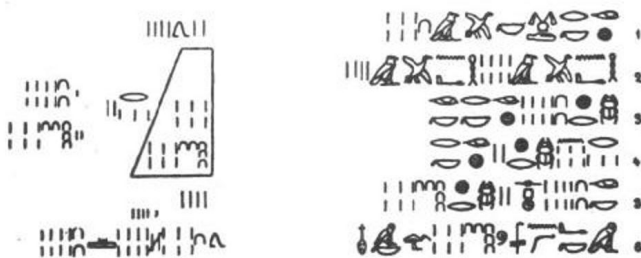
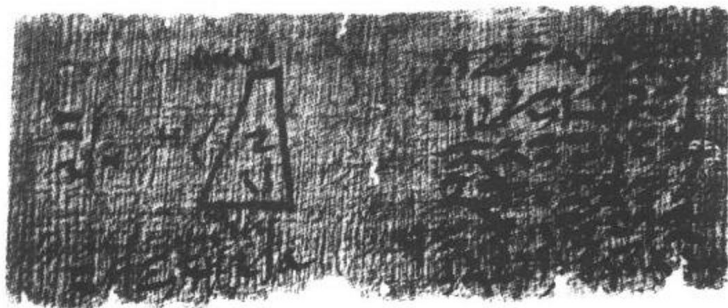
敦煌莫高窟 A407 藻井



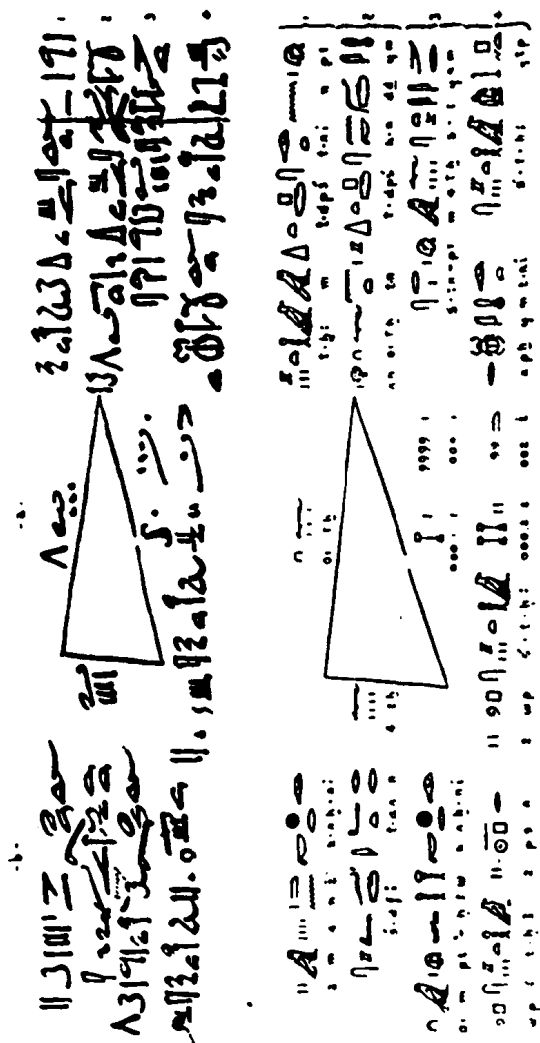
Möbius 带



牟合方盖



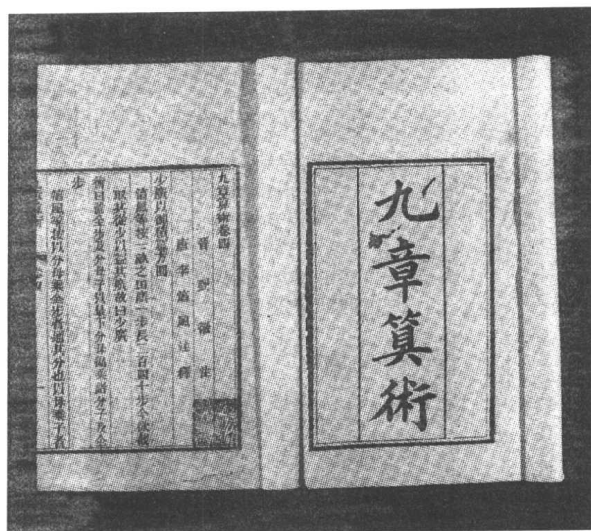
图版一 《莫斯科纸草》第 14 题
(上为原件摄影,其中为古僧侣文字,下为对应的象形文译作)



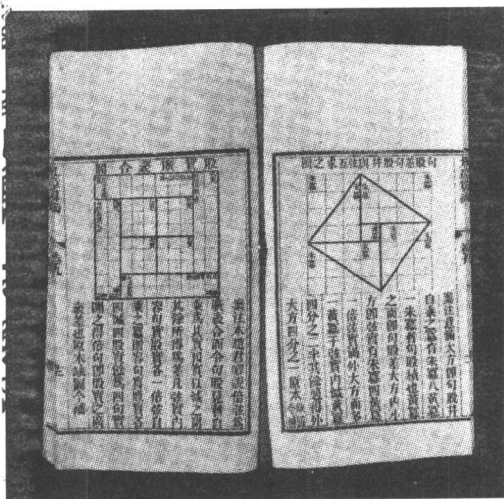
图版二 《莱因得纸草》第 51 题

(上为原件古僧侣文摹本,下为象形文译本)

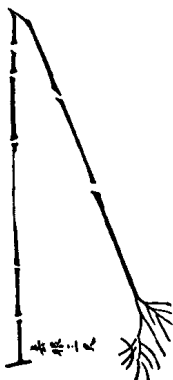
武英殿聚珍版丛书《九章算术》书影



武英殿聚珍版丛书《周髀算经》弦图书影



图版三 我国古典数学名著书影《九章算术》和《周髀算经》



अत्र समभुजोत्थेतद् भुजाया ऋजुत्वमिप्राये-
पोक्तम् । अत्र^१ भुजा नृपसंख्या । भग्नस्य वेगोर्भूमिस्पृष्टो-
ऽंशो वंशस्य समोऽर्धविस्थितः^२ कोटिः । भुजाकोटयप्रस्पृष्टो-
ऽंशश्च^३ तिर्यग्गतः कर्णः । एकदेशे भग्न इत्यनेन
कर्णकोटिविभागस्याऽज्ञातत्वं दशितम् । अत्र भुजा
१६. तद्वर्गः^४ २५६. प्रस्माद् दृष्टपाणिममाणेन कुरस्तेन^५
वंशेन कोटिकर्णयोगेन ३२, सर्व्वं कोटिकर्णान्तरम् ४-
तयुक्तो वंशः ४०. तद्वह्निः^६ २४ भनयोरधो^७ क्रमेण
श्रुतिकोटिरूपे वंशस्य खण्डे २०, १२.



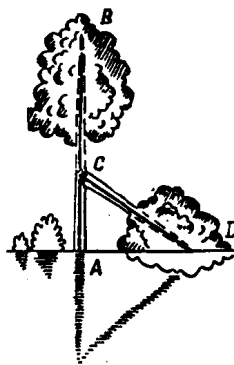
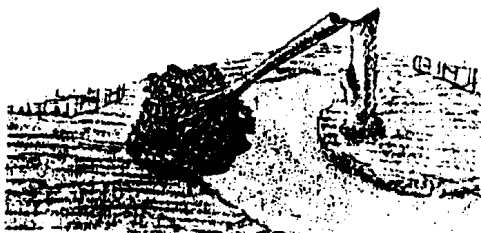
(परिलेखः ३)

एतदेव दर्शयति—ग्यामः ३२, १६. जाते अर्धवःखण्डे २०, १२ ॥ १५० ॥

भुजावर्गाद्या कोटिकर्णयोगेन विभक्तं तयोस्तत् स्थात् तथा कोटिवर्गाद् भुजाक-
र्णयोगेन विभक्तं तयोस्तत् स्थादेवेति दर्शयितुमाह—

《九章算术》南宋
注释本(1261)

印度 Bhaskara《丽罗娃祇》(1150)



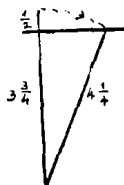
德国 Calandri《算术》(1491)

俄文本《古老的算题》(1978)

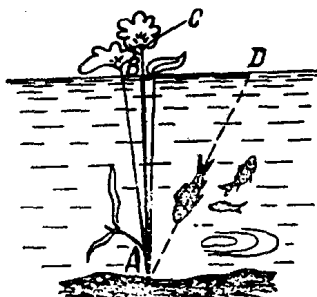
图版四 折竹问题插图

[व्यासः—कोटिकर्णान्तरम् १/२. भुजाः
लम्बं जलगाम्भीर्यम् १५/४. इयं कोटिः ।
यमेव कलिकामानपुलं कर्णः, १७/४.]

(परिलेखः ५)→



इह कञ्चनोच्छाकुमितमितं यत्र तादृशे
स्थिति तटाके कञ्चनकलिकाया ध्वजं तोषाह्वयं
बलितप्रमाणं दृष्टं द्वावहाङ्गुलपरिमितं यद् दृष्टं
'नन्दनार्हं चम्पू' कलितपद्मेनाऽऽहृतं स्वस्थानाद् हुनतपुष्पाभारं तस्मिन् धम्मसि वार्यमभूत् । ध्वज
मयं मन्दमिषयेन तस्य हायुवशात् तिर्यग्गमनेऽप्याभूलाप्रभाज्जाडरिषागः सुचितः । तत्र
पद्मप्रमाणं कथयति सन्ध्याः । धम्मप्रमाणं चात्र जलगाम्भीर्यमानं, न तु कुम्भादिभिः
रिच्छेयः । अत एव वक्ष्यति 'लम्बं जलगाम्भीर्य'मिति ।

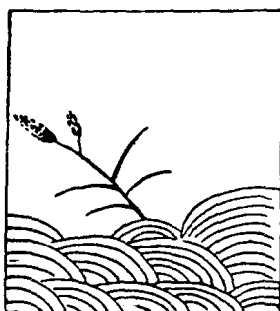
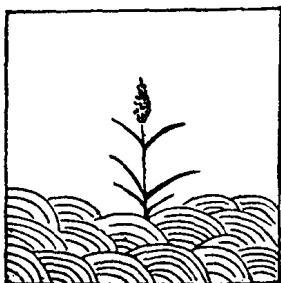


印度 Bhaskara《丽罗娃祇》(1150)

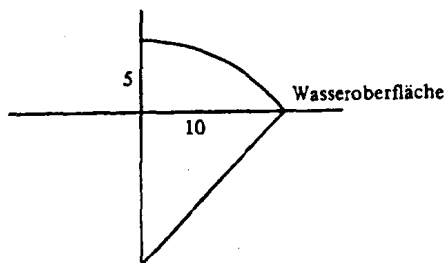
俄文本《老老的算题》(1978)

圖水出葭

圖岸赴葭引



《九章算术》南宋注释本(1261)



阿拉伯 al-Karaji 专著(11 世纪)据德文 Tropfke《初等数学史》改绘
图版五 莲花问题插图



图版七 印度巴克赫里桦树皮文书书影