



历史数学名题赏析

Lishi Shuxue Mingti Shangxi

沈康身 著

上海教育出版社

Lishi Shuxue
Mingti Shangxi

历史数学名题赏析

沈康身 著

上海教育出版社

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, 2010. 5

ISBN 978 - 7 - 5444 - 2897 - 2

I. ①历... II. ①沈... III. ①数学问题-中小学-课外读物 IV. ①G 634. 603

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 092608 号

历史数学名题赏析

(Famous Mathematical Problems in History)

沈康身 著

上海世纪出版股份有限公司出版发行
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)

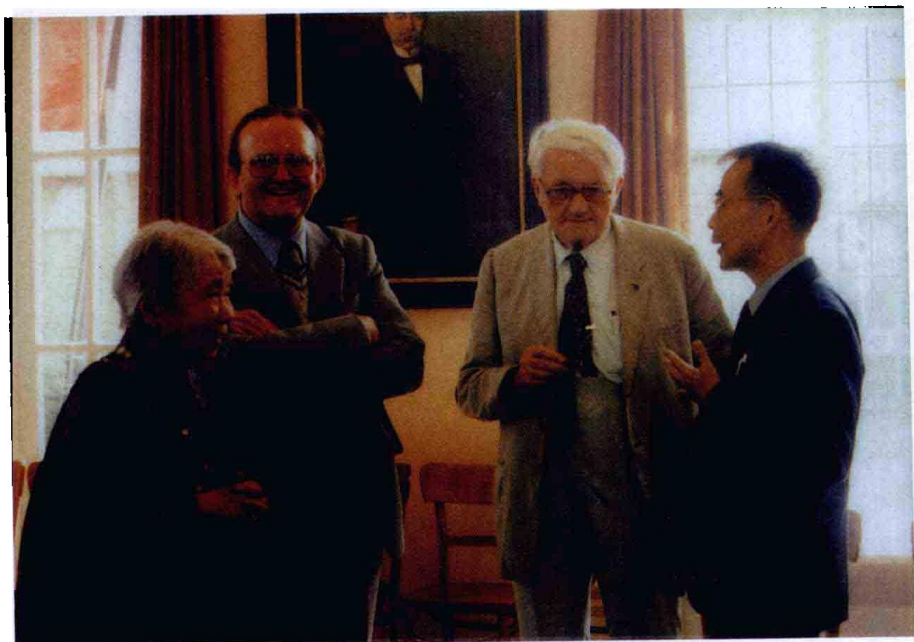
各地新华书店经销 上海市印刷四厂印刷

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

2010 年 5 月第 1 版 2010 年 5 月第 1 次印刷

印数 1 - 3,000 本

ISBN 978-7-5444-2897-2/O · 0135 定价: 96.00 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

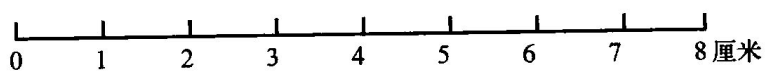
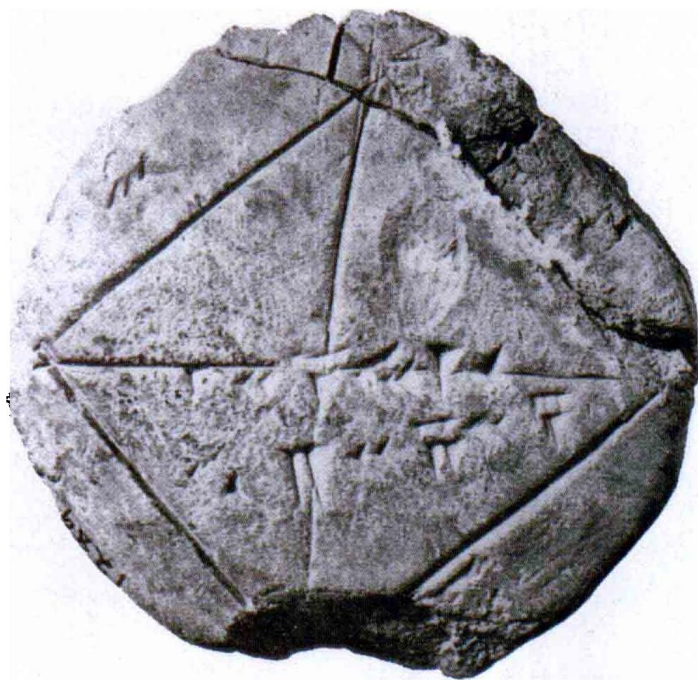
1982年8月于比利时鲁汶市（李文林摄）



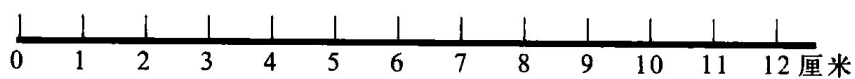
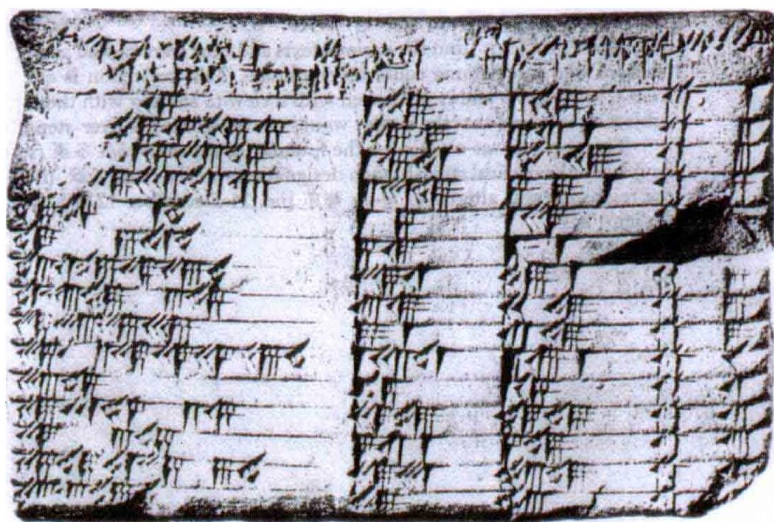
海峡两岸数学史学者出席中国科学史第五届国际会议合影

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)	杜石然	(北京)	沈康身	(杭州)	洪万生	(台北)

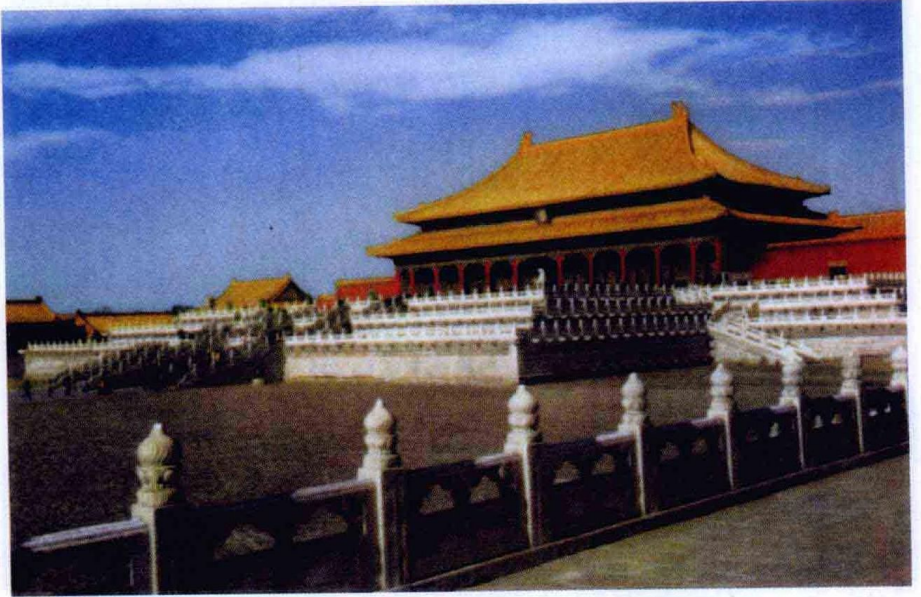
1988年8月8日于美国加州 (李国伟摄)



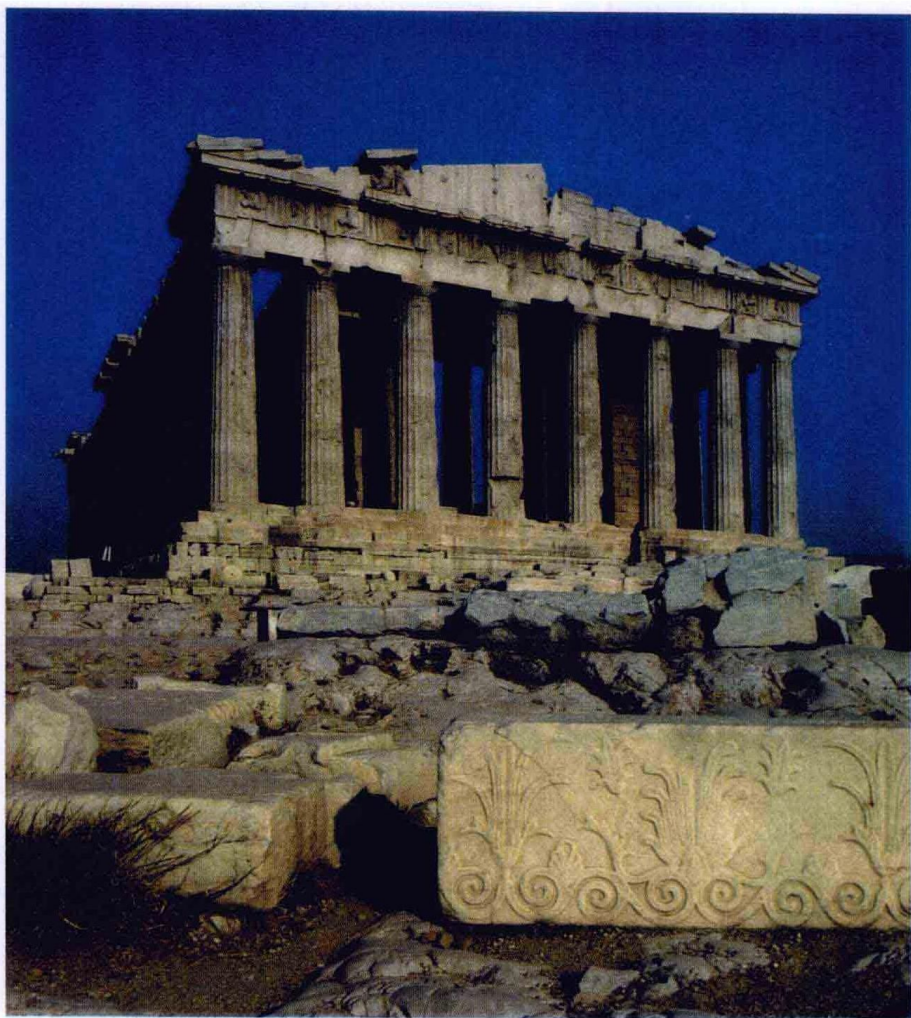
YBC7289巴比伦泥版文书



Plimpton 322 巴比伦泥版文书



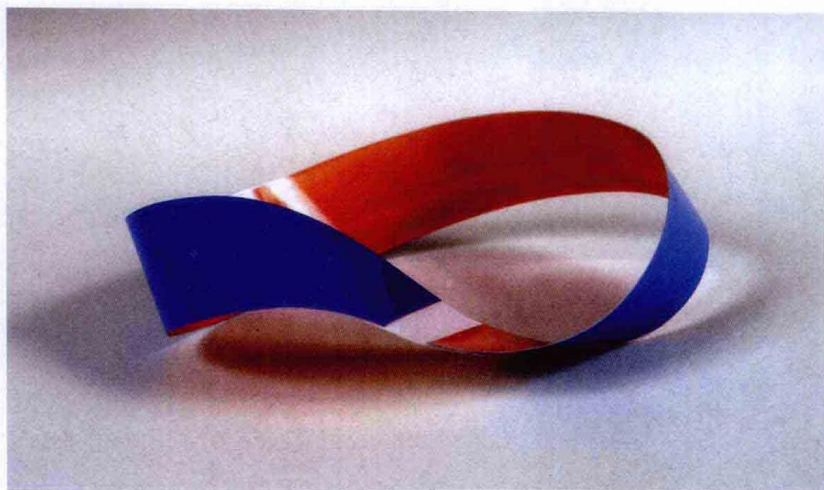
北京故宫太和殿



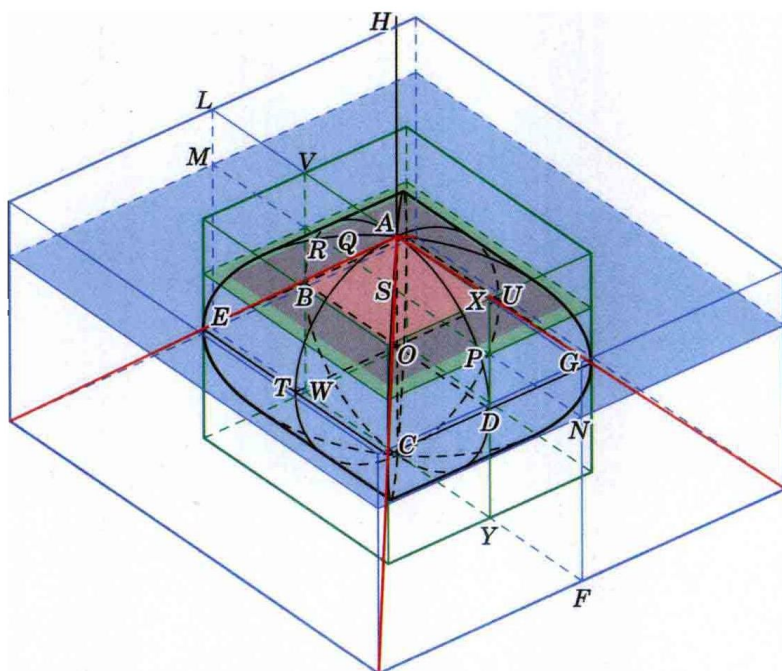
希腊帕提依(Partheon)神庙



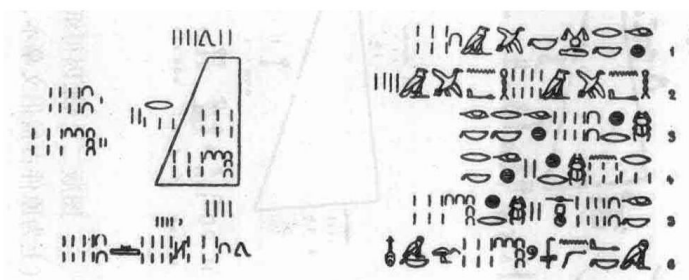
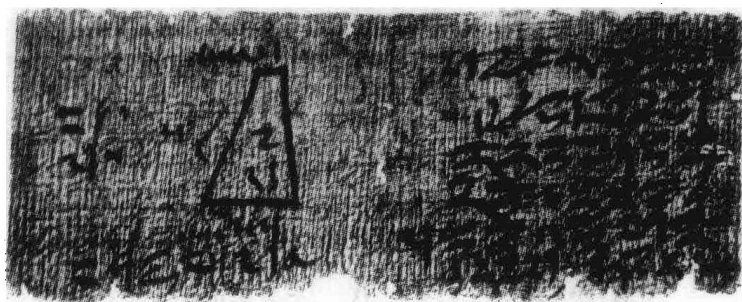
敦煌莫高窟 A407 藻井



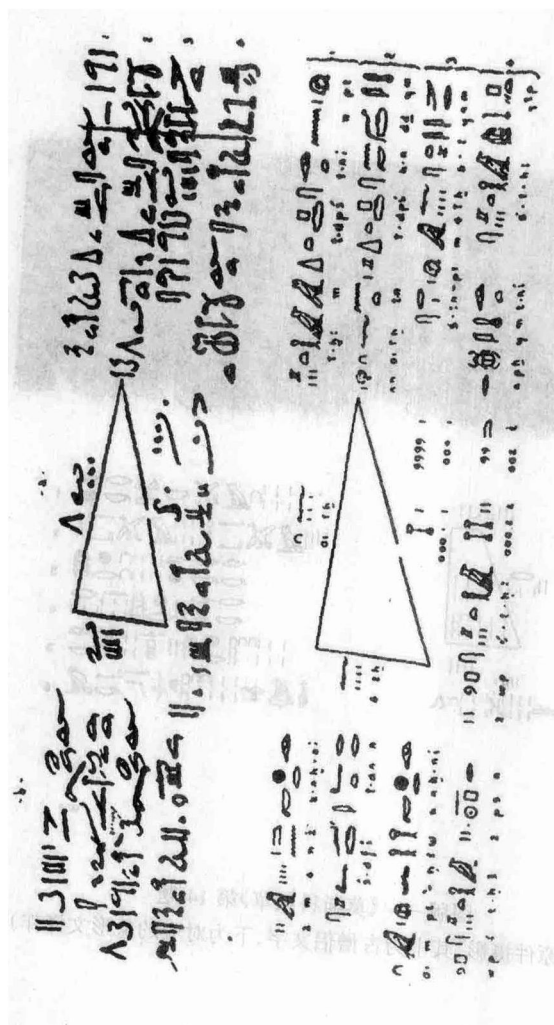
Möbius 带



牟合方盖

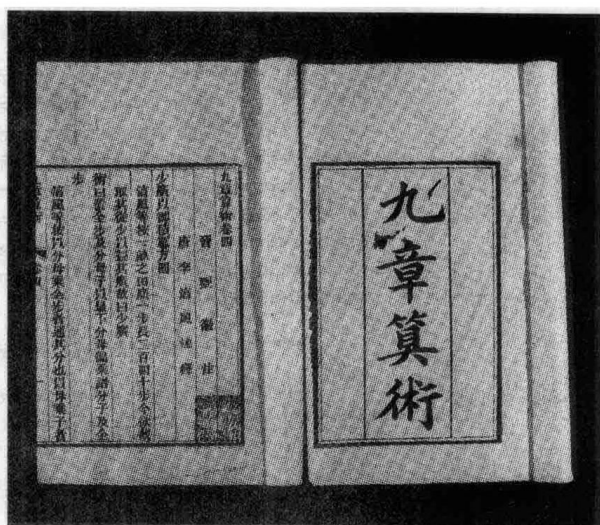


图版一 《莫斯科纸草》第 14 题
(上为原件摄影,其中为古僧侣文字,下为对应的象形文译作)

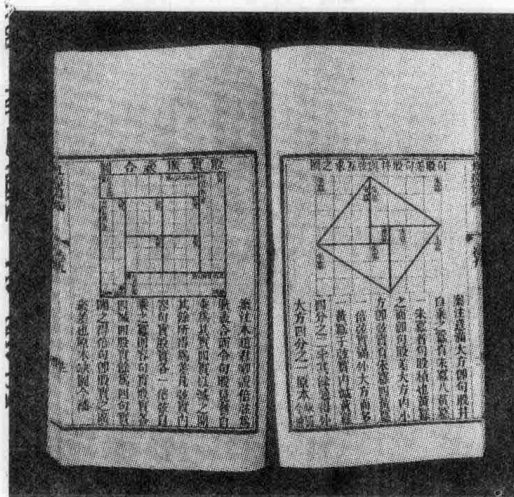


图版二 《莱因得纸草》第 51 题
(上为原件古僧侣文摹本, 下为象形文译本)

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》



अन सप्तशतोरयेतद् भुजाया ऋजुवर्गिज्जाये-
 णोक्तम् । अत्र भुजा नृपसंख्या । अमस्य वेणोभूमिस्फुटो-
 ज्यो वंशस्य समोष्ठावस्थितः कोटिः । भुजाकोटपप्रस्फुटो-
 ज्यस्य तिर्मगतः कर्णः । एकदेशे अमन दृश्येन
 कर्णकोटिदिभागस्याज्ञातत्वं दशितम् । अत्र भुजा
 16. तद्वर्गः 256. अस्माद् वस्तुषाणिसंभागेन कृत्स्नेन
 वंशेन कोटिकर्णयोगेन 32, तद्वं कोटिकर्णान्तरम् 8-
 तच्छ्रुत्वा वंशः 40. तद्वह्निः 24 अन्वोरधं कमेण
 भुतिकोटिकर्णे वंशस्य सण्डे 20, 12.



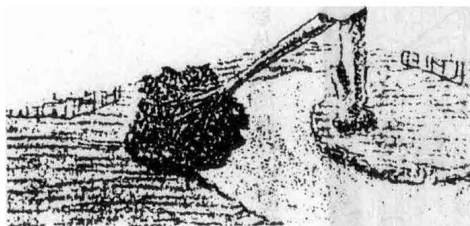
(परिलेखः ३)

एतदेव दर्शयति—स्थानः 32, 16. चाते ऊर्ध्वाधः सण्डे 20, 12 ॥ १५० ॥

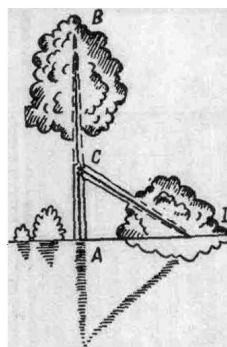
भुजावर्गसंख्या कोटिकर्णयोगेन विभक्तं तयोरन्तरं स्यात् तथा कोटिवर्गाद् भुजाकर्णं
 योगेन विभक्तं तयोरन्तरमपि स्यादेवेति दर्शयितुमाह—

《九章算术》南宋
 注释本(1261)

印度 Bhaskara《丽罗娃祇》(1150)



德国 Calandri《算术》(1491)

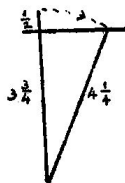


俄文本《古老的算题》(1978)

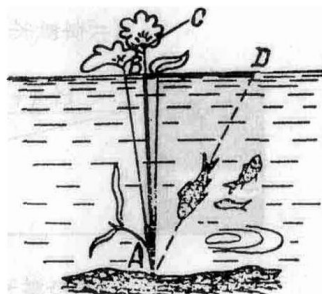
图版四 折竹问题插图

[व्यासः—कोटिकर्णान्तरम् $1\frac{1}{2}$. अत्रः
लघुं जलवाग्मीयं $1\frac{1}{4}$. इयं कोटिः ।
यदेव कलिकामानुतं कर्णः, $1\frac{3}{4}$.]

(परिणतः ५)→



इह अत्रार्थोऽप्याकुलितसिद्धिः यत्र तादृशे
आदि तदाके अथवाकलिकाया अयं सोपानार्थं
कलितप्रमाणं कृत्वा हास्यारुणपरिमितं यद् कृत्वा
'अथार्थं' अथं कलितवर्गीयमाऽऽहृतं स्वस्वामाद् कृतमनुमानेनैरे तस्मिन् अन्वति अन्वमयुत् । अथ
मय्दं मय्दमिदमेव तस्य आमुकस्यात् तिर्यगमनेऽप्याप्यामार्थं वाऽपरिवायः दृष्टितः । अथ
प्रश्नः प्रमाणं तच्चैति सन्वन्धः । अन्वः प्रमाणं वात्र जलवाग्मीयमानं, न तु कुम्हारिभिः
रिचिद्वैदः । अत एव अथयति 'तस्यं जलवाग्मीयं'मिति ।

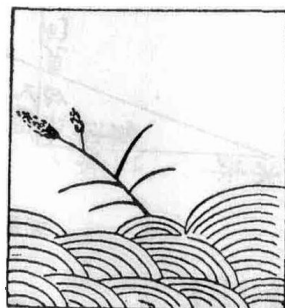
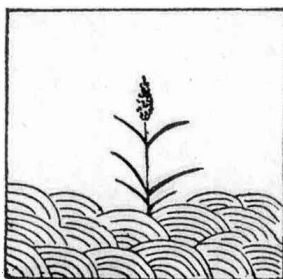


印度 Bhaskara《丽罗娃祇》(1150)

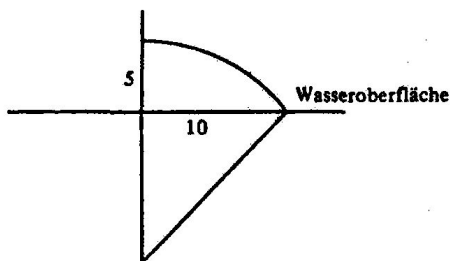
俄文本《古老的算题》(1978)

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

