

萬 有 文 庫

第二集七百種

王 雲 五 主 編

四元玉鑑細艸

(下)

朱 世 傑 撰

羅 士 琳 補

商務印書館發行

四元玉鑑細艸

(下)

朱世傑撰

羅士琳補

國學基本叢書

主五雲王
庫文有萬
種百七集二第
艸細鑑玉元四
冊三

中華民國二十六年三月初版

撰者 朱世傑

補艸者 羅士琳

發行人 王雲五
上海河南路

印刷所 商務印書館
上海河南路

發行所 商務印書館
上海及各埠

四元玉鑑細艸卷下之七

寓燕松庭朱世傑 漢卿編述

臨川琴屋鍾 煜 叔明校正

三才變通 一十一問

今有直積減弦較和加股弦較冪與弦較較冪等只云句冪
減三相和與弦較和同問弦幾何

答曰一十七步

術曰立天元一為句地元一為股人元一為弦三才相配

求之得三十四為正實一十九為益方一為正隅平方開之得弦合問

艸曰立天元一為句地元一為股人元一為弦天地相

減得太卜為句股較加人元得太卜為弦較和地人相

減得太卜為股弦較加天元得太卜為弦較較天地相加

得太卜為句股和加人元得太卜為三相和又天地相

乘得太卜為直積天元自之得太卜為句幕地元自

之得太卜為股幕人元自之得太卜為弦幕股弦較自之得

太^十○^十 為股弦較冪弦較較自之得太^十○^十 為弦較較冪乃

以弦較和減直積得太^十 加股弦較冪得太^十 消弦較

較冪得太^十 為今式副以三相和減句冪得太^十

消弦較和得太^十 為云式又併句股二冪消弦冪得

太^十○^十 為三元式以今式左行齊云式得太^十○^十 卅倍

今式

太 艸 艸 艸

艸 艸 艸 艸 消之得

艸 艸 艸 艸 艸 艸

人易天位得

艸 艸 艸 艸

為前式

云式剔分為二

直截 地元

其左半

太 自之得

艸 艸 艸 艸 艸 艸 右半

太 艸 艸

自之得

太 艸 艸 艸 艸 艸

相消得

太 艸 艸 艸 艸 艸

復四三元式

太 艸 消之得

艸 艸 艸 艸 艸 艸

人易天位三之得

艸 艸 艸 艸

為後式

消前式得

艸 艸 艸 艸

為右式又消前式得

艸 艸 艸 艸

為左式左右

對列內二行相乘得下 卅 外二行相乘得 卅 內 卅 內外
相消得 卅 與 卅 約為 卅 長一開平方得十七步合問

今有直積加黃方冪開方除之與倍之句弦較等只云弦較

較冪減句股和開方除之與股少

士琳案此下
似落股字

弦較同問三相和幾何

答曰一十二步

術曰立天元一為句地元一為股人元一為三相和三才
相配求之得八百六十四為益實四千一百四為益方四

萬二千二百二十八為從上廉五萬三千九百九十八為

益下廉四千二百九為從隅三乘方開之合問

艸曰立天元一為句地元一為股人元一為三相和天

地相加得太一為句股和以減人元得太一為弦以天

元減弦得太一為句弦較以地元減弦得太一為股弦

較加天元得太一為弦較較副倍句股和太一減人元得

太一為黃方以股弦較減地元得太一為股少股弦較

乃以天地相乘得太一為直積又天元自之得太一

為句冪地元自之得^太○為股冪弦自之得^太○一為弦

太
一
○
||

冪黃方自之得^太○^太為黃方冪弦較較自之得^太為

太
||| ○
|||
||| ○
|||

弦較較冪置直積與黃方冪相加得^太○^太於上倍句

太
||| ○
|||

弦較

太

自之得

太

消上得

太

為今式又以

卅

卅

卅

句股和減弦較較冪得

卅

得

太

消上得

太

為云式又併句股二冪消弦

卅

卅

卅

○ 太^ハ ○ |
|| ○ ハ

○ 太 ○ 〓
〓 ○ 〓

○ 太 ○ 丨
 Ⅲ ○ 𠂔
 卩

○太○
丁○

太 〇 〇 ||
〇^T 〇 長

於上

○ 太^T ○ 卩
下 ○ 丁

○太 ○ ○ ||
○ ○ ○ 長

太 〇 〇 仆
〇 〇 旨

疾

非 ○ ○ 太
 非 ○ ○
 非 ○ ○
 非

為前式副以三元式消云式得

五之得

○ ○ 太 ○ ○ 冊
○ ○ ○ ○ ○ 冊
冊 ○ ○ ○ ○ 冊

○ 事
冊

消丁式得

太 ○ ○ ○ 冊
○ ○ ○ 冊
○ ○ 冊
冊 冊
冊 冊

人易天位

右半

太 ○ 冊
○ 冊
冊

自之得

太 ○ ○ ○ 冊
○ ○ ○ 冊
○ ○ ○ 冊
○ 冊
冊

相消得

○ ○ 太 ○ ○ ○ 冊
○ ○ ○ ○ ○ 冊
冊 ○ ○ ○ 冊
冊

太 ○ ○ ○ ○

○ ○ 𠄎 𠄎

得 ○ 𠄎 𠄎

𠄎 𠄎

𠄎 𠄎 𠄎 𠄎

為後式倍之得

○ 𠄎 𠄎

於上五前

太 ○ ○ ○ ○

○ ○ 𠄎 𠄎

𠄎 𠄎

𠄎

太 ○ ○ ○

𠄎

式

𠄎

𠄎

消上得

太 ○ 𠄎 𠄎

○ 𠄎 𠄎

𠄎 𠄎

𠄎

為一式以右行齊前式

得

目 〇 太
 目 目 目 〇 〇
 目 目 目 〇 〇
 目 目 目 〇 〇
 目 目 目 〇 〇

倍一式

太 訂 長
○ 訂 長
○ 訂 長

消之得

目	○	太
∞	訂	○
	下	下
		下
	為	

二式消一式得

𠂔。𠂔。○ 太
 𠂔。𠂔。𠂔。○
 𠂔。𠂔。○
 𠂔。

為三式十二前式

出 ○ ○ 太
 三 冊 ○ ○
 作 ○ ○
 長

消之得

太 師 罪

十八約之得十





為四式以右行齊

