



! "

\* +, - # .

! " # \$ % & ' ( ) \* + , - " # . / 0 1 2 ' ( 3 4 +  
 5 6 7 " # . 8 0 9 1 : ; " # < = > " # ? 5 @ " # A ! B , -  
 C D E F G H I J K + & ' ( ) \* L M . N O P Q R S 3 T !  
 U V W X Y Z [ \ ] ^ . \_ ` , - " # A a b c d e J K 2 ' ( 3  
 4 + 5 6 7 " # 3 \* . f g + h i j L M < l + m n j L M < o  
 p + q r - L M s t D E . u v U + w x y z { | L M A D }  
 N O . ~ • U V w + . V v  
 [ . 1 " # + D • A  
 [ ` + = > " # 3 \* + ( " # F ! •  
 U + A R / . ! " # 1 " # + .  
 ~ 3 ! • 1 . • . %  
 A ! " # 1 ! " # + ' . + K . ( ? " # ) + G G + . v . 1 G G + D  
 w . P b . [ 1 + 2 A  
 / + 0 - 1 2 # .



!  
:  
#  
\$  
%  
&  
'  
(  
)

3

27 4 8 J K 12 12 J .  
 t 寬 + < ` % , . RE





#  
3  
4

4

+ - ! • A ! • . | .D .  
 . J .U A ~ •  
 + . \ . \ ! A O. f .  
 + \ ! ! 6 : V  
 ! . / A ! AR ! ( K 1212 J  
 K 473 J ).! 740 eJ A <  
 • Y + " # ! • . ! " # v . ! • Uw  
 2. F v O • Z + ! " # + ! " # .  
 ! A  
 # \$ % & ' ( ) \* + , - . / \$ 0 1 2 , 3 4 5 6 7 8 9  
 1. ! A ! . ( + = f A 操! 戈  
 兮 犀甲. 车错毂兮短 接A W屈 + 九歌 殇 .亮相F! 戈  
 + 风采A 战 策 赵策 : ! 干 . 肉试则断牛. 金试则截盘  
 义A! = . ` 视` 珍宝A s t D } + 开 . 河  
 B 土F! <安徽淮 蔡6岗 土F! 姑D  
 <湖北襄阳蔡坡 土F! 阖闾+佩 <湖北o陵5- 土F  
 ! 矛等. 过对这些 土" 物+ 研究.  
 湛< 华美. 真可称举 f 匹. G些 Pb 仍然1 谜A  
 2. ( A 1954 J W o 苏丹徒Bw港烟j - 土F  
 k 侯矢簋等 20 l 件 ( . x t 朴/ 淳厚. 纹饰简 / 静穆. 震  
 动F 海内 A镇ow港母 j 土+ ! ! " . 镇o # 物\$  
 % & + ! ' ( ) < \* + ? , 纹" x 开 - . . .  
 纹饰/ 华O. 1 2 G 内W+ 3 . 4 5 6 A  
 3. 7 8 9 A ! . ! 7 8 9





AW! • 土+ ( . : ; v < w + = A 苏 > •  
 YW 1975 J P 1980 J ? 土 ! 34 ( @ 86 件.  
 52 件.; 60%. A I . B C I . / D E I F ` !  
 • + AGHW s I J KL 1 ( .  
 MN O . + ( 1 P 6 QR S [ . / !  
 • 1 FL A  
 4. D + 采 T A ! D + ? UV 1 P D  
 + 采 T WX + A o t 9 v T & YZ. [ I v  
 \ A ] J 9 安徽 ^ s t \_ 对 ` t 4 T a s t b c .  
 de Y ` 陵 < f g G . 1 ! + Z . • hi A c  
 O. 陵 < 陵 j B D E k T L M 20 e . l @ 开采 ` m  
 Hn . 这 o 1 ! + [ • A p q 对 ` 土 + r  
 s + t u 研究 NO. ! V v 9 wx + 采 y # A  
 P \_ 可 z . ! + 1 { 等 + D A  
 #: % & ' ( ) \* + , - . / : Q < , = > ? @  
 ! • 1 | ; . l 1 D [ + r 等 w } A W w  
 l . ! D F + ~ . v [ \ • ` 突 +  
 1 举 闻 + w v 河 邗 沟 A 传 鲁 哀 九 J ( K 486 ) :  
 ! 城 邗 . 沟 通 o 淮 A 称 邗 沟 A 邗 沟 T 扬 > + o . 北 P 淮  
 安 北 + 淮 河 A 春 秋 3 \* ! 北 m 争 霸 . % K 486 K 484  
 J 筑 邗 城 b 扬 > 市 . 开 通 邗 沟 A 沿 线 R N F w 陡 门 < 船 闸 < 柜  
 ? 库 等 . < 泥 沙 相 ~ w x A 这 1 • 早 z % O 确  
 \ + v 河 A P b . 扬 > 淮 安 + w v 河 依 然 1 ! + 邗 沟 A  
 ! + } D + 船 ` 背 景 A ! 船



!  
 #  
 \$  
 %  
 &  
 ' ( )  
 5





D . 战船举 瞩目.v +v w翼 <小翼 <突冒 <楼  
船 等.这些战船\ v 九十e . 十 1划船+. 船速相~  
快.Pb4 56A

#A%&' ( ) \* +, - . / A O <, BCDE

! +军} 科学+典xV1齐 %著+ 法 A

齐 内乱. K 517 J . 下! A O ! 臣

伍员推荐.向! 阖闾 呈%著 法13篇. 9` A!

破 楚. 郢.北威齐晋. 诸侯. v 焉 卷c十

! T列传 A他W! %著 法 . 结F春秋

末\* K+战争 验. 1 ? 界军} m 朽+军}

著.对O [ F广泛/深刻+影响A

5+67- #. 889: ; <=>? #.

! " # ! " #得 F蓬勃D . 社会 实

足A U风1好勇斗狠. 汉 • 志 \ : ! 粤

K好战.故 UPb好9 .轻死 DA 222 J . Wo

! . F\$ %! (b苏>).O筑' r城 b A \$ .!

• 社会 D[ F w+ #. ! " #+D D[ F w+ .

P ` / ` " ` + " #.对华 "

O+D F w A\_ \$%c . . PO A

#\$%FG' \* +, - . / \$Q <, HI 5J

c 3\* +北 U 实F! • + . ! U F他

% 9+ ?[ . 2. w •

.ww' Fo • Y+ [ L ? A

这 wG 6+ ? +m . o





+ ~蓬勃D T9. 2• W • +  
 .! UF 湖•Y闻 Pb+ j w .  
 w ' A 6+ A 3 :  
 ~b % 下./o 十九A ( 卷19)  
 o . 向KD A这3广泛 传 苏  
 湖 . 下足 + A 3. < <烟 等 物+ 得  
 F w. F ] ? +D A wv河开通  
 O.fgCU` o +G 宝•A (北 \*) : 苏  
 湖 . do. CA Uw+ ! 志 则 \`  
 : m .•下苏 A  
 O 3\*. mP% +推  
 广. J .U` B + •A ? B  
 得 速D . fgV ! UFo v + 市€ rA  
 +9 .W\_ .! •社会 V 2D U` D +  
 . VvYX 义 + A .! •U  
 ` •D •Y? + ! •YA  
 #: %FG' \* +, - . /: OLM\* NOPQ, RS, HT  
 UV\* +  
 1.! " #+ xAc \* .! • + 速D .! " #  
 CP ` " . G1! " #" # + EA对  
 O汉 <, 志 等 +c\$.V! ?会%j v&可%+"  
 V 60e. I W' (" #? 学 Z v ) A  
 \* 1社会风++ , - A • 志下 W. /! 等• +风  
 O3O : 1.2 3.故风O4 ./5678.9



!  
 #  
 \$  
 %  
 &  
 ' ( )  
 7





风+% CA

2. \*!"# 2 3 %|学 6A 晋.! •开\$I 学.  
北 •早+: 学<B学?义学.O ; < << -  
?! o等•相 | . => 断 wA! •B学 扬?海. 43  
V G I %Apq" Y[. 北 @A J P BC\* J  
D. 3 240 J .苏>? F 448 " AR E\* J PFC  
?J. 3 83 J .苏>? F 462 " " A

3. \*!"# GH ." #< < 6?科学| K] A  
北 1J W春秋战 OK学+ GLM\* .j 晋3\* H风wN.  
O6I ./ PWO6 a3著 3 Q .w R扬f 3QA  
\_O.! " #G •D ?] ." #< UV 可S .  
4 56Av +T " vU <V <VW<XY< <  
Uw< Z<' O< [ <\ ] ^ <\_ ` a <b c< de <f  
g<金h6等A 3.著 T i j 物<k <l mgF O  
n苏> d./op<q r <Vst等T 则F [ W苏>A( uO  
v %w " x .齐 | y%著 " z ^ .( { | %著  
TB .K` " 学 Q " 学} ~+ 著 A

晋 3\*1 法 • D +  
A 晋w 法6 c < ( ). 称 \* 晋  
w 6 (fg ). 称 G< < , v 美 m  
+ c , w6 + V (苏> )? ( (! | )A  
北 +Oz' 刻 扬 下. c 侯+陵 ' 刻W  
?丹阳v, 十e . dO 1 Oz +4N. \_>  
W^ - I # 北 ' O` 北 Oz B. F 朽+



#  
3  
4

8





A\* 科学U C+d瞩目. 晋3! UF \ +  
科 " #A著 +566? 丹6 ( )%著 朴 \\  
F 丹过~ + #学E . < O W  
学 m G \ F 3\* + 学6i .  
i 扬 界 #学 学6 景%著 X I .  
物依q9Z< aFd: • 学6\_ 下F他+5  
\_ A  
@+AB- #. 88CD#.  
1840 J + 战争. +w ?YX 义 B. 开F t  
+ 门A1861 J. 开\$ v动.O v 1898 J +  
2A +YX 义 B ? " # ! • ?! " #A  
! 对这些 ? 1 ? ./1 ?学 .  
2 3. ! • + 得 F 速D . ! " #P  
" # x ` " #.推动F] 4! • + TA  
#\$%WX' \* +, - . / \$Ø YUV, Z [ \  
1896 J. fg实 6 [ Ffg G6E4#  
A 接 .1902 J fg 6 < [  
[ Wfg F I .G 234开\$FA1904 J .fg  
6 a开 F .1907 J. 开 F 2  
.1909 实 6 开 F A1908 J 通O.  
fg +D +d 速.G ] 42I + 城市.W  
+w• m TAR 1895 J 1913 J. 实 6Wfg  
196A 6#W开 F 2 O. V F 2 <  
2 等 .P 1932 J. V v 12 6. 9



!  
"  
#  
\$  
%  
&  
'  
(  
)





6. F w ? w j .U` ~ 3 内YX  
 • w+实 6 GAfg EFcwU#YX : . .  
 . . < . <蔡A1928 1937J.fg[ ; +  
 d G.列 , . 小m海 .U` U#  
 +D • GA

#: %WX' \* +, - . /: QLHTUV\* + ^N\_L?YU  
 V\* + ^N` a

1." 科学.l 6 A\ 1! • ' ( .  
 采 学< ( < 学< 法 A O.! • O EF  
 U< <5 等早\* = 义' ( 6.R传Y =  
 义+ QA \_ 3.! • EF• 早+G} ] 4著 +科  
 学6. \_ <华 等A1891J.m海开 F 学  
 .U` J 2 小学 + A1898J. 物o

< 门下+ > Y Ffg G%2 学  
 实学 .fg开\$I 2学AW 2学 U` w % 下.fg•  
 早 T+G} U# 6C 2学+ Afg实  
 6 a 1902J VW 6| F 学 A O+  
 1 < [ % 1906J Y W  
 学 ./O F # 学 < 学?o w学A

2. . 断 2A 1896J fg实 6 [ Ffg G6E4# T.! • 实 6  
 ` + ?勇+. + (R ?[ . E4# Afg G 3+%v (R F  
 1 +. % + | • / 9+' 1R法



#  
3  
4

10







+A \_ 3.fg实 6 美 6 +  
 ? .对 a A [ [W X  
 2, 3.w F r .采9~3·` + q  
 . DFfg] 4 +GS . 得 F 快  
 好+D A

3. 实. p% A m+ F 1 .  
 < .` .Rk汉 9. F A/fg+  
 实 6 1 . 1 .D  
 [ A .他 WU O. FG G .  
 实 3.得 : ?社会+WX? CA

fg+ 实 6 W X . I % B+  
 . 响 B+B A实 6 W . 金  
 A921J . 4N 界美 H  
 # 会. 金 得金 .U` 著 B A  
 E +FB- # .

20 30J 4 y [ ' ! " # .U F!  
 • 研究会. 开F! " #研究 A50J 4. u然< 等G}  
 著 学\_. 通过w 土" 物. 湖YZ+t" #C `   
 =>" # . U ! " #研究会 .! " #+研究?D vF  
 科学 ?学 A

20 80J 4. + 开 ?社会 义市S  
 .` ! " #+8 D 9F .! " # " #+ 2  
 3推动 fgA

20 70J 4末<80J 4/.fg UD扬 ?d?H +



!  
 #  
 \$  
 %  
 &  
 '   
 (   
 )





3.他 d-H < d @< d H < d H  
 . } v 件 | 镇 . mF  
 社会 义市S +5 Af g| 镇 +U .得 ? : +  
 C.称` 苏 > .推向F .fgU` | 镇 +D • A  
 20 末. fg市 科 G ?! "#+ w实 `推  
 动 .实 科6I 市战 . 快 R 2x城市. 科 2`  
 线+内 < xD 5 Af g市+ D[ F2+ M.  
 I I A



#  
3  
4

2 .fg市' F ?" ? 3.即" 劳动<"  
 知识<" G<" < 2< < A ?" ?  
 31对! "#? "#底蕴+~4 括?' . 1城市 3  
 +2内 A2004J .fg市 !"#+ 髓 实.?谐奋  
 ` fg市+城市 3A/ 别v意义+1.fg市%2006J  
 举 Ffg!"#节.PbV举 F?届.开 F相~=>+  
 研讨R传L动.v 推动F!"#+2D A

#bc] def gDhi j )

12



! " k1942l mnkopdeqrZE\* +k s t  
 u k F v w x D E y z { E J | } ~ P • y z } r  
 def ? Z# def f T5J E { % kd  
 ef qZ | r 1995l - def ' \* +  
 yz ~ ' \* + k ' \* + yz ~ s ~ r  
 G C' \* + , yz 7 k ' \* + q #de  
 %k [ v ,  
 ' \* + . de?Y\* + , \* 20 r

