

玉

海

九十

玉海卷第一百八十二

宋儀王應麟伯厚甫

食貨

漕運

三代之前漕運之法不備禹貢州末繫河先儒以爲運道至於青達濟揚達泗荆止於南河雍止於西河此正裴耀卿節級轉輸之法先王賦藏天下自都達境周禮遺人凡師役掌道路之委積委人軍旅其委積薪芻積倉于幽峙糧于申會蒐之備取于衛而無轉輸之勞唯職內待邦之移用注謂

轉運均人掌牛馬車輦力政注以爲轉委積之屬
黍苗詩曰我任我輦我車我牛箋云召伯營謝轉
運之役廩人有師役之事治其糧食注有行道止
居之異而他未之見 秦輸粟于晉自雍及絳曰

汎舟之役

從渭水運入河汾

吳城邗溝通江淮於邗江築

城穿溝東北通射陽湖西北至末口入淮通糧道
也齊師之出陳鄭共糧晉軍楚地食其館穀荀首
如齊宣伯餽之晏子對齊景公謂師行而糧食勞
者弗息蘇秦曰秦攻楚則韓絕其糧道張儀曰秦
西有巴蜀方船積粟起於汶山循江而下至郢三

千餘里舫江載卒一舫載五千人與三月之糧下水而浮一日行三百餘里秦漢而下漕法始詳

秦章邯築甬道而輸粟趙充國奏大司農所轉穀至者足支萬人一歲食傾不虞之用以贍一隅後將軍征西羌張敞言隴西以北安定以西吏民並給轉輸田事頗廢永光二年秋馮奉世擊羌對善用兵者役不再興糧不三載往者再三發餉曠日頗費于定國云前擊朱厓卒士轉輸費用三萬萬餘建始四年河決遣謁者二人發河南以東漕船

五百艘徙民避水

溝洫志

漢關中轉漕

張良傳良曰關中沃野千里河渭漕輓天下西給京

師諸侯有變順流而下足以委輸此天府之國虞詡曰雍

州厥田惟上水春河漕蕭何傳漢二年何守關中計戶轉漕

給軍鄂秋曰漢與楚相守滎陽數年軍無見糧蕭何

轉漕關中給食不乏高帝曰給餉餽不絕糧道志漢興量吏祿

度官用云云漕運關東粟以給中都官歲不過數十

萬石孝惠高后之間衣食滋殖文景遵業屢勅有司

以農為務民遂樂業武帝因文景之蓄忿胡粵之害

即位數年嚴助朱買臣等招徠東甌事兩粵江淮之

間蕭然煩費矣

買臣治樓船備糧食

淮南王諫唐

蒙司馬相如始開西南夷鑿山通道千餘里廣巴蜀

巴蜀之民罷焉

相如傳云郡多爲發轉漕萬餘人擅爲轉粟運輸

彭吳穿穢

貊朝鮮置滄海郡則燕齊之間靡然發動及王恢謀馬邑匈奴絕和親侵擾北邊兵連而不解天下共其勞行者齎居者送其後衛青歲以數萬騎出擊匈奴逐河南北築朔方時又通西南夷道作者數萬人千里負擔餽餉率十餘鍾致一石轉漕甚遠自山東咸被其勞費數十百鉅萬元狩四年大將軍票騎擊胡步軍轉者踵軍數十萬矣官多徒眾而下河漕度四

百萬石及官自糴乃足元封元年桑弘羊爲治粟都尉領大農弘羊置平準於京師山東漕益歲六百萬石一歲之中大倉甘泉倉滿邊餘穀均輸帛五百萬疋民不益賦而天下用饒古今轉漕之盛極於此矣酈生曰蜀漢之粟方船而下灌嬰絕楚糧道漢軍滎陽築甬道取敖倉食項羽傳

漢通褒斜道

溝洫志孝武時有上書欲通褒斜道及漕褒斜二事谷名下御史大夫張湯問之言抵蜀從故道多阪回遠今穿褒斜道少阪近四百里而褒水通沔斜水通渭皆

可以行船漕漕從南陽上汭入褒褒絕水至斜間百餘里以車轉從斜下渭如此漢中穀可致而山東從汭無限便於底柱之漕且褒斜材木竹箭之饒擬於巴蜀上以爲然拜湯子邛爲漢中守發數萬人作褒斜道五百餘里道果便近而水多湍石不可漕後郡國志右扶風武功有斜谷注褒斜谷在長安西南南曰褒北曰斜長百七十里其水南流 杜篤論都賦鴻渭之流徑入于河大船萬艘轉運相過

昭紀元鳳二年六月詔曰閔百姓未贍前年減漕三百萬石三年正月詔曰民被水災其止四年毋漕

王
海卷一百八十二
四
漢漕渠

武紀元光六年春穿漕渠通渭如涇曰水轉運曰漕
番係鄭當時見河渠枚乘說吳曰二十四郡十
七諸侯方輸錯出運行數千里不絕於道其珍怪不
如東山之府轉粟西鄉陸行不絕不如海陵之倉

漢五鳳省轉漕

志孝宣卽位歲數豐穰穀石五錢農人少利時耿壽
昌以商功利得幸五鳳中奏言故事歲漕關東穀四
百萬斛給京師用卒六萬人宜糴三輔弘農河東上
黨太原等郡穀可以省關東漕卒過半天子從其計

蕭望之言今欲近糴漕關內之穀築倉治船費直二
萬萬有動眾之功恐生旱氣帝不聽漕事果便紀
五鳳四年春正月司農中丞壽昌奏設常平倉以給
北邊省轉漕賜爵關內侯 通典管子曰粟行三百
里則國無一年之積粟行四百里則國無二年之積
粟行五百里則眾有飢色孫武曰千里饋糧士有飢
色食敵一鍾當吾二十鍾且言粟不可推移而糴之
者無利糴之處受害秦欲攻匈奴運糧使天下飛芻
輓粟起於黃腫瑯琊負海之郡轉輸北河率三十鍾
而致一石

主父偃云

轉海瀕之粟至于西河云

伍被使

尉屠睢將樓睢之士攻越使監祿鑿渠運糧丁男被

甲丁女轉輸

嚴安云

晁錯言募民實塞使輸將之

費益寡主父偃請置朔方內省轉輸戍漕丞相賀

令耕者自轉

自輸穀於邊

元鼎元年秋九月詔水

潦移於江南方下巴蜀之粟致之江陵六年初置張

掖酒泉郡餽糧遠者三千近者千餘里皆仰給大農

太初元年八月發七科適載糒給貳師轉車人徒相

屬趙充國奏循河湟漕穀馮奉世傳再三發輶

淮陽于內郡輶車而餉

卜式爲成臯令將漕最

漢護漕都尉

朱博爲護漕都尉 王尊爲護羌將軍轉校尉護送
軍糧委輸而羌人反絕轉道 建武七年二月辛巳
罷護漕都尉官

漢河內轉運

後漢傳寇恂爲河內太守光武謂恂曰昔高祖留蕭
何鎮關中今委公河內堅守轉運給足軍糧恂收租
四百萬斛轉以給軍時軍食乏恂以輦車驪駕轉輸
前後不絕尙書升斗以稟百官贊曰子翼守溫蕭公
是埒係兵轉食以集鴻烈 鄧晨爲常山守遣委輸
給軍不絕 王霸爲上谷太守上書陳委輸可從溫

王海卷一百八十二
水漕以省陸轉輸之勞 張堪遷謁者使送委輸金帛詣吳漢 建武八年春大轉糧運使來歙率諸將擊公孫述明年隴西民流傾倉廩轉運諸縣振之 十二年發委輸金帛繒絮供給軍士杜茂亦建屯田驢車轉運 十一年臧宮將兵屯中盧屬縣送委輸車數百乘

漢武都下辨漕 水運

虞詡傳羌寇武都鄧太后以詡有將帥之畧遷武都太守詡乃占相地勢築營壁二百八十所招還流亡假賑貧人郡遂以安先是運道艱險舟車不通驢馬

負載僦五致一詡乃自將吏士案行川谷自沮至下
辨數十里中皆燒石翦木開漕船道以人僦直雇借
庸者於是水運通利歲省四十餘萬注沮今興州順
政縣下辨今成州同谷縣續漢志下辨東三十餘里
有狹中當水泉生大石障塞流水至春夏輒溢詡使
人燒石以水溉之石皆裂因鑄去石遂無氾溺之患
鄭弘傳舊交阯七郡轉運皆從東治汎海建初八
年弘爲司農奏開零桂嶠道

蜀木牛流馬運

三國志建興九年春二月諸葛亮復出軍圍祁山始

以木牛運

六月糧盡退軍亮軍祁山李平催督運事秋夏之際霖雨運糧不繼亮退軍

年亮休士勸

一作勤

農於黃沙作流馬木牛畢教民

一作

兵講武十一年冬亮使諸軍運米集於斜谷口治斜

谷邸閣十二年春二月亮悉大眾由斜谷出始以流

馬運

據武功五丈原分兵屯田

本傳亮性長於巧

思損益連弩木牛流馬皆出其意注魏氏春秋曰亮

損益連弩謂之元戎亮集載作木牛流馬法曰木牛

方腹曲頭一腳四足頭入項

一作領

中舌著於腹載多

而行少宜可大用特行者數十里羣行者二十里曲

者爲頭雙者爲腳橫者爲領轉者爲足覆者爲背方

者爲腹垂者爲舌曲者爲肋刻者爲齒立者爲角抑

一作細

者爲鞅攝者爲鞅軸牛仰雙轅人行六尺牛行

四步載一歲糧日行二十里而人不大勞流馬尺寸

之數肋長三尺五寸有左右又有前軸後軸前腳後

腳前杠後杠皆有尺寸方囊二枚每枚受米二斛三

斗前後四腳形制如象陳壽言立法施度整理戎旅

工械技巧物究其極亮屯沔陽以轉漕回遠使子

喬親帥諸將子弟傳運於谷中南史齊祖沖之以

諸葛亮有木牛流馬乃造一器不因風水施機自運

不勞人力唐劉濛經略河湟始議木牛運

魏漕渠

鄧艾

見屯田

杜畿傳太祖西征至蒲阪與賊夾渭

爲軍軍食一仰河東征漢中遣五千人運鄭渾傳

大軍入漢中運轉軍糧爲最

魏武建安九年正月濟河遏淇水入白溝以通糧道

二月通上黨糧道

晉漕運

紀武帝泰始十年鑿陝南山決河東注洛以通運漕

懷帝永嘉元年九月修千金碣於許昌以通運

成帝咸和六年正月戊午以海寇運漕不繼發王公