



經華郵政記認爲第一類新報紙類

第一九期

(存密) 本刊專供本處内外同人閱覽

中國精神和戰鬥力

湘鄂兩省，相繼勝利，確實證明了我軍攻擊力之旺盛，戰鬥力之堅強。這不是偶然隨便的事，亦不僅是軍事上的成功。我們對中國的戰鬥力，應有全面的認識，從基本上去追求。

德國魯登道夫將軍於其所著全民族戰爭論上說，世界大戰中陸軍海軍之力從何處始，國民之力至何處止，甚難區別。以兵力與人民力合而為一，不可分辨，其所以戰者，非徒廣大前線上與遼遠海上堵擊敵軍，國家的人力物力精神生活力之總決鬥。人力與物力有賴於精神力生活力之運用與發揮，而精神力與生活力之發揮，又以哲思學想為基礎。拿最現實的例子來說明，在蘇德戰爭中，德國的哲學思想是尼采的超人哲學，因此民族意識是德意志民族高於一切；反映到政治上便是納粹的獨裁，一切絕對的統制與專斷，廣延到軍事上，便形成侵略性的閃擊戰的戰術。蘇聯則以黑格爾馬尼斯的辨證唯物論為其思想基礎，反映到政治上，便是共產主義無產階級的政權，廣延到軍事上，便形成以廣大民眾的力量執行全面的持久的反侵略的戰術。這兩大陸軍國的惡戰，雖有侵略與反侵略性質上的不同，但各有其哲學背景。人力、物力、精神力、生活力都受一種思想的支配，貫澈到底的中國，是一個不可征服的民族。中國的民族精神是怎樣，從下面可作一簡要的解答。

中國的社會，數千年來崇信孔子，受着儒家思想學術的支配，儒家的精神是怎樣？最好是用禮記的儒行篇來說明。儒行篇說：儒有委之以貨財，淹之以樂好，見利不虧其義，割之以衆，沮之以兵，見死者，儒有忠信以爲甲冑，禮義爲干城，戴仁而行，抱義而處，雖有暴政，不更其所，其自立有如此者。身可危也，而志不可奪也，雖危起居，竟信其志，猶如不忘百姓之病也。其憂患有如此者。這種辨義利，明是非，可殺不可辱的儒家精神，已滲透中國數千年的社會，淥爲剛毅特立的中國民族精神。這種精神屹立不能消滅，中國民族便不可征服，宰我殉難，子路死衛，充分表現了儒家尚義尚勇。秦漢以降，儒俠分途，儒家的義勇精神，似漸消沉，而中庸之道，又被人誤解爲懦弱退縮，爲世諉病。其實不撓不屈爲處世的

本期要目

- 漫談土壤（續）………黃學淵
- 我國古代橋梁………葉或
- 修正汽車管理規則………徐圖
- 懷念昆明………馮陸
- （續完）………馮陸
- 戰時社會服務獎章頒給辦法………馮陸

原則，乃是中庸之道的精義。所以書經上說：無虐羌獨，而畏高明。詩經上說：不侮矜寡，不畏強禦。這都是中國民族一貫的精神，個人處世接物是如此，與國際間的關係亦是如此。中國決不

侵略他人，同時亦決不接受他人的侵略。中國確是一個愛好和平的民族，因為愛好和平，所以必須抵抗侵略。否則，和平將從何獲得？中國也與英、美、蘇各民主國家共同担负起維護世界和平的責任。中國正以剛毅特立的民族精神，發揮其偉大的戰鬥力，建立民主政權在遠東的堅強堡壘。在抗戰軍事勝利聲中，我們應從各方面去認識中國的戰鬥力，特加高揚我們的民族精神，以爭取最後勝利。我們的友邦，必能在物質上，技術上，給我們以可貴的援助，以加速我們最後勝利的成功。（轉載掃蕩報）



漫談土壤（續）

黃學淵

薄水膜有什麼作用呢？薄水膜與薄水膜是有相互吸引的力量。土壤的顆粒的薄水膜愈薄，其相互吸行力也就愈大，這種互相吸引力遂產生土壤的黏結作用，同時我們得以分別出黏結力的大小，誰都知道一把「乾土」是捏不緊的，然而如果加點水進去，就可以捏成團，但是如果水加得太多，又成為稀爛泥漿，而黃土和紅土的黏結力又大小不同，這種現象，我們都可以拿「薄水膜」作用去解釋他。我們從觀察中和試驗中知道，只有顆粒極小的黏土和膠體才有薄水膜作用；百萬分之幾時厚的水膜，對於十分之一吋的沙子是極少有作用的；因此，我們才知道為什麼沙子不能黏在一起，而黏土却可以黏在一起，為什麼濕沙較乾沙承受得起力量，過濕的黏土較乾燥的黏土支承力小，便就是「水」對於「土壤」一個最基本最有價值的作用。

土壤的收縮和膨脹性，我們也可以拿薄水膜去解釋他。土壤在乾燥時，所以會收縮，就是因為薄水膜遞減，使顆粒得以擠緊的原故；一遇到濕季，吸收大量的水份後，薄水膜增厚，使土壤顆粒分離，發生膨脹的現象。因此，土壤在乾燥時，所以會收縮，就是因為薄水膜遞減，使土壤變化最易影響土壤的強度，故從土壤的黏着力和體積變化來講，我們都不希望有薄水膜甚厚的土壤。

在試驗室裏，我們不必去觀測土壤顆粒薄水膜準確厚度的，我們只觀察因薄水膜的原薄關係而引起的土壤特性。比方一種黏土質土壤，送到試驗室裏來，我們充分研各種顆粒成份，決定黏土的百分率，然後試驗他的黏性的大小，再試驗他的體積變化，以及透水情況。這種試驗，我們都歸納在土壤的基本試驗範圍內，有了這些試驗的結果，我們對於某種土壤的性質可以說是一個大概的輪廓，在野外工作人員，有了這些結果，也就可以根據當地的情況，作捨收的標準。

我們在選用金木之類的材料時，第一是對材料的強度合乎我們的要求，土壤呢？也是如此，不過在土壤力學中還有一個名詞，叫做「穩定」，(Stability)就是說土壤除了強度需要外，而且能夠在任何氣候情況下保持這種強度。土壤力學中有兩個相連的因素，一個是「內摩擦力」，一個是「黏着力」，靠了這兩個力量，才有辦法來穩定土壤，而「內摩擦力」和「黏着力」都與水膜關係。什麼是土壤的內摩擦力和黏着力呢？拿兩張沙紙互相摩擦，我們手上會感覺得一種抵抗力，這就是起於內摩擦力；再拿兩張蒼蠅紙黏起來，我們覺得不容易撕開，這就是黏着力。所以在土壤中，因為有沙粒的存在，產生相當的內摩擦力，抵抗外力的摧殘；又因為有黏土的存在，產生了相當的黏着力，使土壤團結為一體。這兩種力量結合在一起，如果相當龐大，而且能够保持存在，那麼土壤的

穩定不會成為問題。在今日要求橋基，公路坡度的許否充分具有和發揮。在土壤力量中，這兩個力量的相加，再加上垂直壓力，就等於土壤抗剪力的大小，無論從什麼目的講，我們希望土壤的剪力是愈大愈好的。

(過量的水份可以減低土壤的黏着力，上面已經談過，含水過多會減少內摩擦力，也是很明顯的事，因為水份太多，對於顆粒起了潤滑作用，自然降低了原有的摩擦力。明瞭了這些事實，我們才知道，公路的排水設備為什麼最重要。本來土壤無所謂好和壞，黏土質土壤如果是生存在乾燥的地區中，而且處治得好，也是很好的土壤，反之，如果一種級配得很好的沙質黏土土壤，而長久處於大雨之中，也會變得不穩定起來。我們看見西北公路上的邊坡可以直立而不坍塌，演繹公路上的坍方却多得驚人，就是環境改變土質的原因。如果我們把演繹路的土壤移到西北去，也許會變成很好的土壤，再把西北的土壤移到演繹路上去，也許會不穩定起來。這是陳守華先生論土壤而無好壞之分，只有穩定與不穩定之別的大意。由此也可知道需要土壤達到穩定的程度，是應該具備什麼條件的。

綜合以上的論列，我們對於土壤可以得一個大體的總念：(一)土壤由各種大小不同的土質顆粒組合而成的；(二)黏土質土壤多是不穩定的；(三)要使土壤穩定，必須參用各種顆粒，並能引起讀者的興趣，以後還想就土壤試驗工作在土壤中的各項作用，並聯繫到我們道路工程上的。(完)

我國古代橋梁

(特載西北公路)

葉或

一切事物之演進，均由簡而繁，自小而大，因其需求逐漸改進，羣猴接駁，以涉谿澗，不啻為原始人類橋梁之象徵。我國有史以來，考橋梁之稱，秦以前僅有梁或杠而無橋。說文：「梁水橋也；杠，橫木也」，此木橋之肇始，至今陋簡鄉曲，亦不難見之。秦昭襄王五十年，初作河橋，(見史記秦本紀)「橋」之一字始見於史載，但河橋究成何狀，究屬何物所成，已無可稽考，惟以臆度所及，我國橋梁之形式，最初必為梁式，而且必為木構；嗣後則有浮式，飛式，懸式，拱式，而後四者之演進發明，孰先孰後，有待來日之詳考，因地制宜，隨宜變化，誠者亦無期然時代之區別，茲將各式緊要條錄如後：

一、樑式橋(1)木橋：因地理環境之不同，橋樑取材及結構亦各異。惟以施工集料較易者，厥為木構。故木構梁式橋，必為古代最早之橋樑。但木梁之長度與強度，各有限制，河面寬者，必須在中間加增木柱，此類梁式木橋，沿用迄至今日(如青浦附近木橋)，不過在技術方面，迭有進步耳。唐六典謂：「天下木柱之梁三，皆渭水便橋中渭橋、東渭橋」，所謂天下木柱者，國工為之也。古代木柱橋大者，則有西安府志載：「廣濟橋，明萬曆二十四年知縣王九鼎重修造木橋，長五里許為百空，高三丈餘，闊二丈，偉構可想而知。(2)木石混用橋：因木材限於強度，故有木石混用橋之產生。關中紀載」

渭橋廣六丈，南北二百八十步六十八間，七百五十柱，一百廿二根。南北有堤墩，立石柱。柱南京兆立之，柱北馮翊立之，橋之北首，壘石水中，謂之石柱橋，董卓入關焚此橋。雖曰石柱橋，居橋之北首耳！木石混用橋之有於今日者，尚屬見不鮮，石墩上鋪設木板，或石橋旁架木欄，種種不一，而浙閩一帶，又往往在石橋之上，木構橋屋亦木石混用橋也。考其作用，非僅為美觀，且用以抵禦山洪，閩部疏謂：「閩中橋梁，甲於天下，雖山坳細澗，皆以巨石架之，上施棟，棟於都壯麗，初謂山間木石易辦已乃知非得已。蓋閩水怒而善奔，故以數十重單木壓之」。其他如陝西之普濟壩、潼豐四橋，則易石柱為石軸，上架木樑，鋪板，築土，覆石，此木石混用橋之又一作風耳。(3)石橋：石橋又可分為石柱橋，石墩橋兩種。石柱仿製木柱橋之制，似較石墩橋為先。關中記：「秦渭橋……北首壘石水中，謂之石柱橋」，亦即前節所引董卓所焚燒之木石混用橋也。其仿製木柱可知。遺留今日者，尙有平湖縣之石柱橋為例，至於石柱易為石墩，徵之史實，似始於唐。武后時李昭德重修洛陽利涉橋，壘石代柱，復銳其前，以分水勢(見唐書)，此即今日之「分水金剛橋」，依水力之原理，實最大之發明。而其改革過程，必以石柱因水沖激，屢廢屢興。今日四川雅九橋盛鵝卵在築中以代墩，或即

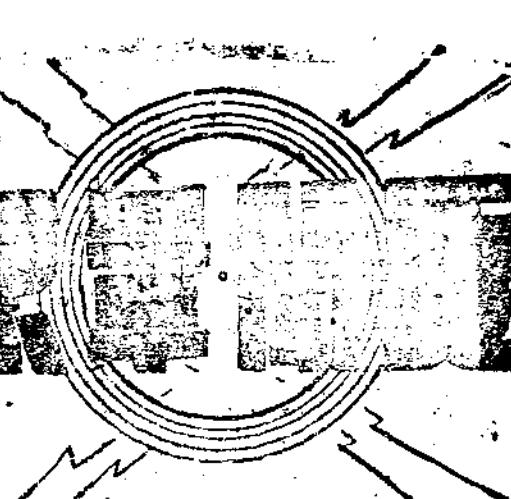
修正汽車管理規則

○奉軍事委員會三十一年九月十五日辦制渝字第三一案

總數不得超過二十元」之規定，擬請予以刪除」等情，據此，查汽車管理規則前經交通部呈奉行政院廿八年九月十五日已字第二〇六〇三號指令備案，並通令各省市政府遵照有案，據呈前情，核屬可行，通飭施行。

重量規定汽車裝帶油料

○前奉部令規定運貨汽車載重限制一案，業經通飭理合呈請鑑核，准予修正備案，並



會計人員調整

○馬鎮段工程處主辦會計員兼貴陽區辦事處會計股股長蔣慧壽，已改委為會計科編檢股股長，選缺派李季三充任；（二）重慶區辦事處暫代會計股股長陳子仲，及渝段工程處主辦會計員廖哲俊，均已辭職，並已派費明淵為會計員，主辦筑渝段工程處會計事務，兼重慶區辦事處會計科科長；（三）黔茶段工程處會計事務，現改由助理會計員伍筠主辦，原任會計員時鍾奇，調會計科辦事。

嘉獎秀松段

○秀松段新路工程，全部完成，該員等勤奮從事，勞績足錄，除分別登記外，合行傳令嘉獎。

戰時服務獎章頒給辦法

○中央執行委員會，為獎勵國民從事戰時社會服務起見，特頒定獎章，除分別登記外，合行傳令嘉獎。

比賽子弟小學舉行說話

○處子弟學校教師，為鍛練學生說話技能起見，特發起說話比賽，由各學生自擬講題，分高、中、低三組，於十八日（星期六）午后，假機車廠禮堂舉行，經評定高級組第一名周光儀，講題為「勸募寒衣」；中級組第一名呂光楣，講題為「抗戰期間小朋友應該做的幾件事」；低級組第一名葛慧序，講題為「小朋友勿貪嘴」，計高低級各取三名，中

復知照外，特將原辦法附刊於後，仰一體知照。（辦法刊後頁）

級取五名，均屬口齒伶俐，姿勢正確，當即由校中分別贈給獎品，以資鼓勵云。

秀山等九處電台執照已領到

○秀山、黃平、獨山、沅陵、彭水、南川、曲靖、安南、柳州等九處電台執照，各電台懸掛，至各台呼號，仍暫照舊，俟統籌規定後，另行飭知。

查扣兩行車執照

○准○省政府建設廳函，為據田咸段呈報以該段^{117.77}兩號耳，奉派赴湘運糧，中途遺失國鄂3655.3658兩號營業客車行車執照，業經補發，囑查照并轉知各國鄂3655.3658兩號營業客車行車執照，即予查扣註銷等由，准此，除函復外，仰即照辦。

通緝逃警

○據貴陽辦事處報告，以獨山站路警范幼璽久假不歸，請予通緝等情到處，應予通緝。

西南公路管理處及各附屬機關通訊表 (續上期)

三十年十月一日秘書室編印

名稱	地址	電話號數	電報掛號
筑平段工程處	貴州安南西門外壽福寺		0051
一分段	貴州關嶺場		5666
二分段	貴州普安		2051
三分段	貴州盤縣		1234
盤江工務段	貴州盤江		
平昆段工程處	雲南曲靖北門外汽車站對面(郵箱九號)		5666
一分段	雲南平彝		5666
二分段	雲南尋甸縣易峰鎮		
三分段	昆明大板橋鎮		
筑南段工程處	貴州獨山		5666
一分段	貴州都勻場環牛街		5666
二分段	貴州獨山		5666
三分段	廣西六寨大街		5666
南柳段工程處	柳州魚峯路老龍巷34號		5666
一分段	廣西河池		5666
二分段	廣西宜山懷遠鎮		
三分段	廣西太塘		
筑冕段工程處	貴州黃平西門街		0088
一分段	貴州鎮山		
二分段	貴州鎮遠		2020
三分段	貴州三穗		
冕長段工程處	湖南沅陵新碼頭52號(郵箱50號)	61	5666
一分段	湖南冕縣		5666
二分段	湖南芷江楓樹灣鎮		
三分段	湖南辰谿十里舖		5666
四分段	湖南桃源茅庵鋪鎮		
川湘路第二橋工處	四川涪陵巷口鎮		
蜀四橋工處	四川酉陽兩河口萬壽宮		
貴江橋工處	貴州烏江		
盤江新橋工處	貴州安南郵局留交半坡塘		
盤江車廠	貴陽禹門外街42號	283.557	6508
蘆鬼車庫	貴陽龍井五里坡		2651

華瑞安由平入黔往返旅程簡記

(續)

騁
陸

日期	實在行幾	中	記
尖站	宿站	途	
十二日	40	葉店	襄陽縣早渡清河河水淺涸 因改陸行扁車裝車初十 十一在樊城就擋二天
十三日	41	新野縣之新店	新野縣旱行二十五里至黃泥河入河南境 午後由小 路行數里先渡一小河又將十里始渡白河 新 野城甚小南北門相距不及一里
十四日	42	新野縣之新店	新野縣旱行二十里至黃泥河入河南境 午後由小 路行數里先渡一小河又將十里始渡白河 新 野城甚小南北門相距不及一里
十五日	43	南陽縣之永安	南陽縣旱行三十里至白河河水涸築有圯橋過橋即 午後行三十里至白河河水涸築有圯橋過橋即 南陽元妙觀在城西北數里卽諸葛丞相祠堂也
十六日	44	新聚	南陽縣旱行三十里至白河河水涸築有圯橋過橋即 南陽元妙觀在城西北數里卽諸葛丞相祠堂也
十七日	45	新店	南陽縣旱行三十里至白河河水涸築有圯橋過橋即 南陽元妙觀在城西北數里卽諸葛丞相祠堂也
十八日	46	柳林鎮	南陽縣旱行三十里至白河河水涸築有圯橋過橋即 南陽元妙觀在城西北數里卽諸葛丞相祠堂也
十九日	47	裕州之新街	南陽縣旱行三十里至白河河水涸築有圯橋過橋即 南陽元妙觀在城西北數里卽諸葛丞相祠堂也
二十日	48	裕州之新街	南陽縣旱行三十里至白河河水涸築有圯橋過橋即 南陽元妙觀在城西北數里卽諸葛丞相祠堂也
廿一日	49	襄縣之襄城縣	南陽縣旱行三十里至白河河水涸築有圯橋過橋即 南陽元妙觀在城西北數里卽諸葛丞相祠堂也
廿二日	50	襄縣之襄城縣	南陽縣旱行三十里至白河河水涸築有圯橋過橋即 南陽元妙觀在城西北數里卽諸葛丞相祠堂也
廿三日	51	襄縣之襄城縣	南陽縣旱行三十里至白河河水涸築有圯橋過橋即 南陽元妙觀在城西北數里卽諸葛丞相祠堂也
廿四日	52	襄縣之襄城縣	南陽縣旱行三十里至白河河水涸築有圯橋過橋即 南陽元妙觀在城西北數里卽諸葛丞相祠堂也
郭店寨	襄州	襄縣之襄城縣	襄縣之襄城縣
長葛縣會河鎮	新鄭縣之穎河橋	襄縣之襄城縣	襄縣之襄城縣
長葛縣之穎河橋	新鄭縣之穎河橋	襄縣之襄城縣	襄縣之襄城縣
正獻公墓碑	晉祠之中碑	襄縣之襄城縣	襄縣之襄城縣
省城黃河	已凍不得過此處水涸河極仄	襄縣之襄城縣	襄縣之襄城縣

各公路軍公商運貨汽車附搭旅客辦法

(續前期)

第十一條

凡軍公商運貨汽車監運押運及司機等人員如有中途逗留兜攏生意不照規定購票或浮收票價等情事除勒令搭客下車及加倍補票外對監運押運及司機等人員依法予以嚴懲並追繳浮收之款附搭旅客之行李每人以二十公斤為限免收運費(孩童十歲以下四歲以上購半票四歲以下免票)

第十二條

第十三條 汽車駕駛室內除司機一人外至多再准附坐二人不得增行增加致礙駕駛

第十四條

旅客搭乘各項車輛應受監察處各檢查站之檢查並應恪守公路一切規章

第十五條

或車輛附近吸烟點火旅客如因過失損壞車輛或物品時應負責賠償倘係故意除責令賠償外並應依法嚴懲

第十六條

旅客附乘之車輛如中途發生障礙不能行使或因疾病必須中途下車之旅客應由最近之管制所線區車站司令或車站長簽字證明并由檢查所站長驗明蓋章後得憑原票附乘其他下次車輛車主應得之票款除改按旅客附搭里程計算之外其分配標準仍依第八條之規定辦理

第十七條

附乘軍公商運貨汽車之旅客如已購得車票於車輛駕駛前自願停止或行至中

途未到達目的地因事下車者其票概不退還中途下車旅客之車票并應由司機負責收回繳交到達站

員對於附搭之乘客應妥為照料倘因業務過失傷害旅客身體或毀損旅客物品時除司機須受刑事制裁外車主並應連

附搭旅客辦法軍用汽車乘用規則及前運輸總司令部軍車附乘辦法均予廢止

附記 本辦法施行後前項之運貨汽車通行公路

第十九條 軍公商運貨汽車押運監運及司機等

第二十條 本辦法自公佈之日起施行

戰時社會服務獎章頒給辦法

第一條 從事戰時社會服務而冒險犯難任俠好義者依本辦法獎勵之

第二條 戰時社會服務獎章定名為中正章

凡合於左列各款之一者授予中正章並

附發獎狀

第五條 獎章作圓形銅質鍍金直徑一寸半正面

中書「急公好義」背面書「中正章」

字樣

第六條 獎狀內敘明應授獎章之事實其式樣另

定之

第七條 獎得舉行儀式並得發交省縣市黨部

政府代授之

八、救死扶傷救災助人成績卓著者

九、急公好義冒險犯難忠勇可風者

十、捐獻糧秣特多者

十一、協助兵役運動有特殊勞績者

十二、仗義疏斥巨資以供抗建之用者

十三、有合於本辦法第一條精神之其他行動者

第十八條 凡合於本辦法第三條各款之一者得由

第十九條 本辦法以外之其他獎勵撫卹辦法仍依

法有效

第八條 本辦法自核准之日起施行