

# 第一二期

(存密) 本刊專供內外向人閱讀

## 今日所應提倡的道德

——正義，氣節，廉潔——

道德是使人類社會生活和諧，向上，趨於至善的規範，因為人類為求共存共榮的根本需要，所以古中外的道德主旨是彼此相差不多的。但每個時代有其社會背景，及其特殊需要，所以每個時代有其所要提倡的道德範目，及對道德信條所加的解釋。

今日是什麼時代？放眼一看整個世界，是不是強權壓迫公理，野蠻破壞文明，殘暴蹂躪人道，專制行侵略，不顧一切道德信條的時代？我們反抗，這不是需要特別提倡道德，特別提倡這個反侵略時代所需要的道德信條？我們反抗日本強盜，固然要求生存，但同時也是為求正義，因為如果單純是為着生存，那麼老實說，做頑民，做走狗，做亡國奴，做賣國賊，有時也是可以偷生的，但無恥的偷生，從正義的觀點看來，不如慷慨的就死。因此我們要認清：我們反抗侵略，也就是反抗強權，反抗野蠻，反抗殘暴，反抗為非，反抗黑暗；我們擁護公理，擁護文明，擁護人道，擁護民生，擁護光明，便得擁護正義。如果不這樣，我們便沒有崇高的目標，即不能激發我們的犧牲精神，一切奮鬥便失掉意義，須知沒有正義感的人便沒有是非之心，惻隱之念，善惡之辨，等於「行屍走肉」無靈魂的下等動物，如果沒有環境的限制，什麼寡廉鮮恥的事都可以幹得出來。反過來說，富有正義感的人，充其極，可以殺身成仁；他可以舍生取義；也可以做蘇武，做岳飛，做文天祥，做史可法，他可以做富貴不能淫，貧賤不能移，威武不能屈服的大丈夫，他不做貪官污吏，更不會做漢奸走狗，這是正氣。惟有這種正氣，才能掃蕩邪氣，惟有掃蕩邪氣，才能振奮人心，澄清政治，擊破侵略，保障民族的永存。

現在我們的政治在各方面都有相當進步，但其中有一個毛病仍很嚴重地存在着，政府雖然三令五申，並且曾經槍斃些人，但更治還不能說已經澄清。這其中的原因很多，舉其大者，如：人事之不妥當。是其一；機構之不健全，是其二；考核之不嚴密，是其三；監察之不負責，是其四；職位之無保障，是其五；薪水之入低微，是其六；民權之未發展，是其七；然而社會的風尚也有密切的關係。如果將計還是想揩老板的油，齊司總是想揩主人的油，老媽總是想揩主婦的油，揩油成為一種普遍現象；而不以為怪，那麼影響到政治上去？難免不肖官吏要揩公家的油，想揩老百姓的油，如果一個社會祇崇拜金錢，視有錢的如神明，而不問金錢之如何得來；如果一個社會不為升官就是發財，發財是有本事，不發財便是傻瓜，而不問發財之是否正當，甚至羨慕貪污之得志，那麼就是政府定有嚴刑峻法，也是難以做到弊絕風清。

現在因為抗戰經濟的急迫需要，政府的事實愈來愈廣，以前有許多私人的企業，現在移歸政府經

營，特別在經濟交通等方面，這種趨勢異常明顯。譬如交通，不論在陸上，水上，或空中。不論是飛機，火車，汽車，輪船，民船，土車，都是在統制之列的，又譬如經濟，不論是出口，入口，不論是獨佔性質；與非獨佔性質，不論是銀沙五金，桐油，豬油，豆油，煤油，糧食，也都是在統制之列的，統制經濟的範圍愈廣，政府的工作愈繁，機關也愈繁，公務員也愈衆，而事實又無良好的基礎，臨時也無時間作充分的準備，當然貪污的機會也愈多，我們不能因為貪污的嚴重，便因噎廢食，根本反對統制；同時，我們也不能因為需要統制，便諱疾忌醫，不願正視貪污問題，我們應該對症下藥，除整頓公事，健全機構，嚴密考核，加強監察，保障職位，改良待遇，推廣民權外，還須積極的提倡廉潔，轉移風尚，使人認為廉潔是最高的美德，貪污是最大的罪惡，貪官污吏不僅為國法所不許，抑且為社會所不容，親戚朋友同鄉所不齒的，如看待男盜女娼一樣，以前的舊道德有一句話說，「萬惡淫为首，百善廉潔先一」。社會風尚，果能如此變為一派死事小，貪污事大」，則這種無形的道德制裁的力量，比之有形的法律制裁，不知要勝過多少倍！總之，在反抗侵略，救國圖存的今天，我認為應特別提倡的道德信條是正義，氣節，與廉潔，凡富有正義感，有氣節，操守廉潔的，是官便是好官，是軍人便是好軍人；是老百姓便是好老百姓。這是君子與小人之分，是非善惡之分別，此政府用人以此為最重要之標準，社會褒貶也應以此為最根本之尺度。政府如是倡導如上，民間如是相尚於下，則君子道長，小人道消，是非既明，政治得彰，為善者有獎勵，作惡者受制裁，行見政治得以澈底澄清，漢奸小人將不復出現於白日之下矣。（轉載國民日報）



十一

# 土壤試驗

(594)

## A. 分類及設備

土壤試驗概括的可以分為兩類。一類是土壤的基本試驗 Routine Tests。一類是土壤的研究試驗 Research Tests。土壤基本試驗為土壤研究工作必不可少的第一步驟。其主要目的是在確定土壤幾種重要物理性質，以為研究和設計的張本。自美國公路總局將路基土壤分為八組之後，基本試驗遂為八組土壤的分類方法。美國材料試驗協會 American Society of Testing Materials 及州道人員協會 American Association of State Highway Officials 對於基本試驗，均已訂有標準方法。其包含的試驗項目如下：

### 甲、機械分析 Mechanical Analysis

1. 標準篩分析 Standard Sieve Analysis
2. 比重計分析 Hydrometer Analysis
- 乙、物理試驗 Physical Tests
  1. 液體限度 Liquid Limit
  2. 塑性限度 Plastic Limit
  3. 韌性指數 Plasticity Index
  4. 野外水份含量 Field Moisture Epuo

### 5. 離心水份測量 Centrifuge Moisture Epuivalent

### 6. 縮性係數 Shrinkage Factors

### 7. 比重 Specific Gravity

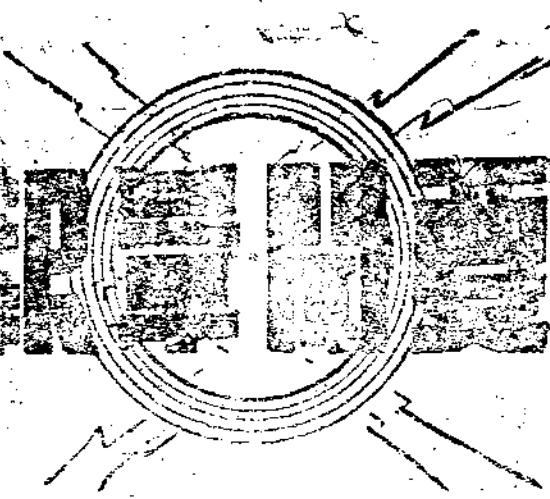
研究試驗偏重於土壤力學，基礎工程學的研究，所以試驗工作須視事實的需要而定，通常也沒有一定的標準方法。包括的項目如下：

1. 滲透性試驗 Permeability Test
2. 剪力試驗 Shearing Test
3. 壓縮試驗 Consolidation Test
4. 膨脹試驗 Swelling Test
5. 壓實試驗 Compaction Test
6. 穩定性試驗 Stability Test

這些分類也僅是單就土壤而講。事實上土壤和別種材料參加應用，試驗工作自然更趨廣泛，例如水泥穩定土壤的乾濕試驗 Wetting & Drying Test, 結冰融化試驗 Freezing & thawing Test; 基礎工程的支承力試驗 Bearing Power Test, 與規範於土壤試驗工作範圍 N.C.

以路工試驗來講，則範圍比較狹小，基本試驗仍屬必需，研究試驗大部可以省去。不過石料的試驗Stone Tests却為重要的輔助工作，石料試驗項目如下：

1. 韌度試驗 Toughness Test
  2. 磨耗試驗 Abrasion Test
  3. 重量決定 Weight Determination
  4. 空隙率決定 Void's Determination
  5. 衝擊試驗 Impact Test
  6. 化學試驗 Chemical Test.
- 根據以上各試驗項目，而以路工為範圍，可以列具一個試驗設備簡表。這個表包括應有的最低限度儀器和數量，希望能夠作為設置路工試驗者的參考。
- 路工試驗室設備
1. 天平二只
  2. 銀鉢和橡皮杆一套
  3. 標準篩一套，編 $\frac{1}{2}$ "， $\frac{1}{4}$ "， $\frac{1}{8}$ "， $\frac{1}{16}$ "， $\frac{1}{32}$ "， $\frac{1}{64}$ "， $\frac{1}{128}$ "， $\frac{1}{256}$ "， $\frac{1}{512}$ "， $\frac{1}{1024}$ "， $\frac{1}{2048}$ "， $\frac{1}{4096}$ "， $\frac{1}{8192}$ "， $\frac{1}{16384}$ "， $\frac{1}{32768}$ "， $\frac{1}{65536}$ "， $\frac{1}{131072}$ "， $\frac{1}{262144}$ "， $\frac{1}{524288}$ "， $\frac{1}{1048576}$ "， $\frac{1}{2097152}$ "， $\frac{1}{4194304}$ "， $\frac{1}{8388608}$ "， $\frac{1}{16777216}$ "， $\frac{1}{33554432}$ "， $\frac{1}{67108864}$ "， $\frac{1}{134217728}$ "， $\frac{1}{268435456}$ "， $\frac{1}{536870912}$ "， $\frac{1}{1073741824}$ "， $\frac{1}{2147483648}$ "， $\frac{1}{4294967296}$ "， $\frac{1}{8589934592}$ "， $\frac{1}{17179869184}$ "， $\frac{1}{34359738368}$ "， $\frac{1}{68719476736}$ "， $\frac{1}{137438953472}$ "， $\frac{1}{274877906944}$ "， $\frac{1}{549755813888}$ "， $\frac{1}{1099511627776}$ "， $\frac{1}{2199023255552}$ "， $\frac{1}{4398046511104}$ "， $\frac{1}{8796093022208}$ "， $\frac{1}{17592186044016}$ "， $\frac{1}{35184372088032}$ "， $\frac{1}{70368744176064}$ "， $\frac{1}{140737488352128}$ "， $\frac{1}{281474976704256}$ "， $\frac{1}{562949953408512}$ "， $\frac{1}{1125899906817024}$ "， $\frac{1}{2251799813634048}$ "， $\frac{1}{4503599627268096}$ "， $\frac{1}{9007199254536192}$ "， $\frac{1}{18014398509072384}$ "， $\frac{1}{36028797018144768}$ "， $\frac{1}{72057594036289536}$ "， $\frac{1}{144115188072579072}$ "， $\frac{1}{288230376145158144}$ "， $\frac{1}{576460752290316288}$ "， $\frac{1}{1152921504580632576}$ "， $\frac{1}{2305843009161265152}$ "， $\frac{1}{4611686018322530304}$ "， $\frac{1}{9223372036645060608}$ "， $\frac{1}{18446744073290121216}$ "， $\frac{1}{36893488146580242432}$ "， $\frac{1}{73786976293160484864}$ "， $\frac{1}{147573952586320969728}$ "， $\frac{1}{295147905172641939456}$ "， $\frac{1}{590295810345283878912}$ "， $\frac{1}{1180591620690567757824}$ "， $\frac{1}{2361183241381135515648}$ "， $\frac{1}{4722366482762271031296}$ "， $\frac{1}{9444732965524542062592}$ "， $\frac{1}{18889465931049084125184}$ "， $\frac{1}{37778931862098168250368}$ "， $\frac{1}{75557863724196336500736}$ "， $\frac{1}{151115727482386673001472}$ "， $\frac{1}{302231454964773346002944}$ "， $\frac{1}{604462909929546692005888}$ "， $\frac{1}{1208925819859093384011776}$ "， $\frac{1}{2417851639718186768023552}$ "， $\frac{1}{4835703279436373536047104}$ "， $\frac{1}{9671406558872747072094208}$ "， $\frac{1}{19342813117745494144188416}$ "， $\frac{1}{38685626235490988288376832}$ "， $\frac{1}{77371252470981976576753664}$ "， $\frac{1}{154742504941963953153507328}$ "， $\frac{1}{309485009883927906307014656}$ "， $\frac{1}{618970019767855812614029312}$ "， $\frac{1}{123794003953571162522858624}$ "， $\frac{1}{247588007907142325445717248}$ "， $\frac{1}{495176015814284650891434496}$ "， $\frac{1}{990352031628569301782868992}$ "， $\frac{1}{1980704063257138603565737984}$ "， $\frac{1}{3961408126514277207131475968}$ "， $\frac{1}{7922816253028554414262951936}$ "， $\frac{1}{15845632506057108828525903872}$ "， $\frac{1}{31691265012114217657051807744}$ "， $\frac{1}{63382530024228435314103615488}$ "， $\frac{1}{126765060048456870628207230976}$ "， $\frac{1}{253530120096913741256414461952}$ "， $\frac{1}{507060240193827482512828923904}$ "， $\frac{1}{1014120480386554965025657847808}$ "， $\frac{1}{2028240960773109930051315695616}$ "， $\frac{1}{4056481921546219860102631391232}$ "， $\frac{1}{8112963843092439720205262782464}$ "， $\frac{1}{16225927686184879440410525564928}$ "， $\frac{1}{32451855372369758880821051129856}$ "， $\frac{1}{64903710744739517761642102259712}$ "， $\frac{1}{12980742148947903552328420451944}$ "， $\frac{1}{25961484297895807104656840903888}$ "， $\frac{1}{51922968595791614209313681807776}$ "， $\frac{1}{10384593719158322841862736361552}$ "， $\frac{1}{20769187438316645683725472723104}$ "， $\frac{1}{41538374876633291367450945446208}$ "， $\frac{1}{83076749753266582734901890892416}$ "， $\frac{1}{166153499506533165469803781784832}$ "， $\frac{1}{332306999013066330939607563569664}$ "， $\frac{1}{664613998026132661879215127139328}$ "， $\frac{1}{1329227996052265323758430254278656}$ "， $\frac{1}{2658455992104530647516860508557312}$ "， $\frac{1}{5316911984209061295033721017114624}$ "， $\frac{1}{1063382396841812259006742203422928}$ "， $\frac{1}{2126764793683624518013484406845856}$ "， $\frac{1}{4253529587367249036026968813691712}$ "， $\frac{1}{8507059174734498072053937627383424}$ "， $\frac{1}{1701411834946899614410787525476688}$ "， $\frac{1}{3402823669893799228821575050953376}$ "， $\frac{1}{6805647339787598457643150101856752}$ "， $\frac{1}{13611294679575196915286302203713504}$ "， $\frac{1}{27222589359150393830572604407427008}$ "， $\frac{1}{54445178718300787661145208814854016}$ "， $\frac{1}{10889035743660157532229017728708032}$ "， $\frac{1}{21778071487320315064458035457416064}$ "， $\frac{1}{43556142974640630128916070914832128}$ "， $\frac{1}{87112285949281260257832141829664256}$ "， $\frac{1}{174224571898562520515662823659328512}$ "， $\frac{1}{348449143797125040231325647318657024}$ "， $\frac{1}{696898287594250880462651294637344048}$ "， $\frac{1}{139379657518850176092525658927488096}$ "， $\frac{1}{278759315037700352185051317854976192}$ "， $\frac{1}{557518630075400704370102635709952384}$ "， $\frac{1}{111503726015080140644205271439904776}$ "， $\frac{1}{223007452030160281288410542879809552}$ "， $\frac{1}{446014904060320562576821085759619104}$ "， $\frac{1}{892029808120641125153642171519238208}$ "， $\frac{1}{178405961621282240230728434303847616}$ "， $\frac{1}{356811923242564480461456868607693232}$ "， $\frac{1}{713623846485128960922913737215386464}$ "， $\frac{1}{1427247692970257921845827474430732928}$ "， $\frac{1}{2854495385940515843691654948861465856}$ "， $\frac{1}{5708990771881031687383309897722931712}$ "， $\frac{1}{11417981543762063374766619795445863424}$ "， $\frac{1}{22835963087524126749533239590891726848}$ "， $\frac{1}{45671926175048253498566479181783453696}$ "， $\frac{1}{91343852350096506997132958363566907392}$ "， $\frac{1}{182687704700193013994265916727133814784}$ "， $\frac{1}{365375409400386027988531833454267629568}$ "， $\frac{1}{730750818800772055977063666908535259136}$ "， $\frac{1}{1461501637601544111954127333817070518272}$ "， $\frac{1}{2923003275203088223848254667634141036544}$ "， $\frac{1}{5846006550406176447696509335268282072888}$ "， $\frac{1}{11692013100803552895393186670536564145776}$ "， $\frac{1}{23384026201607105790786373341073128301552}$ "， $\frac{1}{4676805240321421158157274668214625660304}$ "， $\frac{1}{9353610480642842316314549336429251320608}$ "， $\frac{1}{1870722096128568463262909867285850261216}$ "， $\frac{1}{3741444192257136926525819734571700522432}$ "， $\frac{1}{7482888384514273853051639468143401044864}$ "， $\frac{1}{14965776769028547706103278936286802089728}$ "， $\frac{1}{29931553538057095412206557872573604179456}$ "， $\frac{1}{59863107076114190824413115745147208358912}$ "， $\frac{1}{11972621415222838164882623149029441677824}$ "， $\frac{1}{23945242830445676329765246298058883355648}$ "， $\frac{1}{47890485660891352659530492596117766711296}$ "， $\frac{1}{95780971321782705319060985192235533422592}$ "， $\frac{1}{191561942643565410638121970384471066845184}$ "， $\frac{1}{383123885287130821276243940768942133690368}$ "， $\frac{1}{766247770574261642552487881537884267380736}$ "， $\frac{1}{1532495541148523285104975763075768534761472}$ "， $\frac{1}{3064991082297046570209551526151537068522944}$ "， $\frac{1}{6129982164594093140418503052303074137045888}$ "， $\frac{1}{12259964329188186280837060104606148274091776}$ "， $\frac{1}{24519928658376372561674120209212296548183552}$ "， $\frac{1}{49039857316752745123348240418424593096367104}$ "， $\frac{1}{98079714633505490246696480836849186192734208}$ "， $\frac{1}{19615942926701098049339296167369837238546816}$ "， $\frac{1}{39231885853402196098678592334739674477093632}$ "， $\frac{1}{78463771706804392197357184669479348941873264}$ "， $\frac{1}{156927543413608784394714369338958697883746528}$ "， $\frac{1}{313855086827217568789428738677917395767493056}$ "， $\frac{1}{627710173654435137578857477355834791534986112}$ "， $\frac{1}{125542034730887027515714895471166958306982224}$ "， $\frac{1}{251084069461774055031429790942333916619644448}$ "， $\frac{1}{502168138923548110062859581884667833239288992}$ "， $\frac{1}{100433627784709622012579116376935566647857784}$ "， $\frac{1}{20086725556941924402515823275387113295775568}$ "， $\frac{1}{40173451113883848805031646550774226591551136}$ "， $\frac{1}{80346902227767697610063293101548445183102272}$ "， $\frac{1}{16069380445553539522012658620309689036620544}$ "， $\frac{1}{32138760891107079044025317240619378073241088}$ "， $\frac{1}{64277521782214158088050634481238756146482176}$ "， $\frac{1}{12855504356442831617610126896247551229296352}$ "， $\frac{1}{25711008712885663235220253792495102585892704}$ "， $\frac{1}{51422017425771326470440507584980205171785408}$ "， $\frac{1}{10284403485154265294088101516996041034376816}$ "， $\frac{1}{20568806970308530588176203033992082068753632}$ "， $\frac{1}{41137613940617061176352406067984164137507264}$ "， $\frac{1}{82275227881234122352704812135968328275014528}$ "， $\frac{1}{16455045576246824470540962427193665650029056}$ "， $\frac{1}{32910091152493648941081924854387331300581112}$ "， $\frac{1}{65820182304987297882163849708774666601162224}$ "， $\frac{1}{13164036460977459576432769941754933320232448}$ "， $\frac{1}{26328072921954919152865539883509866640464896}$ "， $\frac{1}{52656145843909838305711079767019733280929792}$ "， $\frac{1}{10531229168791967661142215953403946656185952}$ "， $\frac{1}{21062458337583935322284431906807893312371904}$ "， $\frac{1}{42124916675167870644568863813615786624743808}$ "， $\frac{1}{84249833350335741289137727627231573249487616}$ "， $\frac{1}{168499666700671482578275455254463146498953232}$ "， $\frac{1}{33699933340134296515655091050892629297785656}$ "， $\frac{1}{67399866680268593031310182101785258595571312}$ "， $\frac{1}{13479973336053718606260264420357051719114624}$ "， $\frac{1}{26959946672107437212520538840714103438229248}$ "， $\frac{1}{53919893344214874425041077681428206876458496}$ "， $\frac{1}{10783978668842974885082015536285641373296992}$ "， $\frac{1}{21567957337685949770164031072571282746593984}$ "， $\frac{1}{43135914675371899540328062145142565493187968}$ "， $\frac{1}{86271829350743799080656124290285130986375936}$ "， $\frac{1}{172543658701485998161312248580570261972751872}$ "， $\frac{1}{345087317402971996322624497161140524385503744}$ "， $\frac{1}{69017463480594399264524899432228104877099548}$ "， $\frac{1}{13803492696118$



公路服務各員，仍由原服務部份辦理考績，併仰遵照。

## 公文書及名片禁印外國文字

奉一○大局令開：「奉軍事委員會令開：」

案一○九號西禱代電開：「

韓代電開據戰地黨政委員會戰政流字第〇〇二九八二號慶代電，據報第三戰區黨政分會代電報，據安

其原因，實係各段站未會派定專人所列各欄，或以觀測方法所不能詳填者，為求數字絕對正確起見，茲特指示辦法如下：（一）凡填報乙種運量日報之各段站，應由主管人員派定專人，負責觀測，如負責觀測人員，用膳或休息時，並應另派替班人員接替，絕對不准中斷觀測。（二）每日觀測時間，視當地車輛經過情形，由各該主管人員隨時規定，終以不漏填經過車輛駛馬。

（596）

## 注意防範漢奸

奉軍事委員會辦四二二三

案一○九號西禱代電開：「

韓代電開據戰地黨政委員會戰政流字第〇〇二九八二號慶代電，據報第三戰區黨政分會代電報，據安

（596）

## 飭辦年終考績

一查一○三十年曆屆年終，本處內各部份職員，應即依照考績獎罰暫行規則，及三十年年終本處職員考績補充辦法，辦理考績，合行檢發是項補充辦法一份，詳分意見表、考績表、各張，又樣張各一紙，空白考績總表張，仰即遵照分別核實填註，密呈備核，並限於本年十二月五日以前，將表

一查一○各段站填報乙種運量日報，到日起，三個月內用完後，不得再用，除分令外，合行令仰遵照，並飭屬一體遵照為要此令。等因；除分令外，合行令仰遵照，並轉飭所屬，一體遵照為要此令。等因；

據吳縣管理站報稱：路警張志瑛，於十一月四日攜帶服裝等件潛逃，請予通緝等情，應即一體嚴緝，毋稍延誤，再所有暫調湖北咸來

## 填具運量日報辦法

### 通緝逃警

一查一○各段站填報乙種運量日報，

據吳縣管理站報稱：路警張志瑛，於十一月四日攜帶服裝等件潛逃，請予通緝等情，應即一體嚴緝，毋稍延誤，再所有暫調湖北咸來

## 本處第一次技術座談會

劉廷蔚博士主講「白蟻蟲」

周趙壁還  
衛中紀錄

我國出產白蠍，以其品質良好與融解點高，素負盛名。四川樂山及湖南芷江出產特多；由中國僅存的白蠍蟲造成。此種蟲類，繁殖於西南峽谷地帶，以貴州威寧、雲南會澤及西康西昌會理等地為中心。在昆蟲學上說來，屬於介殼類白蟬蟲科。從幼蟲長成成蟲，中間不經過蛹的時期；但是二者間却有很顯明不同的形態。雄蟲與雌蟲成長後形態全異：雄蟲有翅一對，善飛，尾鬚甚長，外表像班衣。雌蟲各種器官都退化無翅，爬行亦不便，呈橢圓形。牠們一生需要人工移植，保護和收養，已不是野生的動物。

是所謂「有子萬事足」了。雌蟲仍舊活着過冬，因為尚須生產遺卵。冬季過後還是一個像辣椒子粒大小的身體，春分後因爲卵巢特別發達，作急速度的增長，清明以後就和龍眼相像了。此時體內分泌液韻連賴質，將身體包蔽起來，顏色呈粉紅漸轉深紅。卵成熟時即死去。以其軀殼將卵包裹裏，作保護之用。此時易受鳥類侵害，稍一防禦不慎，就被啄食，蟲種盡落，一年工作全廢了。立夏時樹枝上已掛像果粒一般的蟲體，每個蟲種裏約有卵數百個。

蟲。(不過雌蟲是不影響白蠟生產的)所以挑回芷江以後，馬上就需掛到樹枝上去，情形和威喜放種一樣了。放蠟以女貞樹和水櫟樹最好。秋後放過蠟的樹上，就生滿了蠟。原來蠟就是雄蟲蟲在幼蟲長成成蟲的過程中，由體內分泌出來作保護身體用的。情形良好的時候，每一個樹枝，都可以生成洋燭大小的一棒蠟。過處暑後在雄蟲尚未鑽出來以前，較容易剝下，放在沸水中融解，再經過清潔以後，就成良好的白蠟。

白蟻生產地方和白蟻繁殖地方是分開的。假定以繁殖地方成蟲來說每年將近立夏時蟲種已十分成熟，從樹上採集後最好是收藏在陰暗而溫度低的地方，才不至於孵化過快，以便賣給遠道來買蟲種的商人。一部分作繁殖用的，在小瓶節時用稻草或油桐葉等包成小包，掛上樹枝，很快就可以孵化。小白蟻和其他許多種昆蟲一樣，具有向上爬的特性，漸漸地由枝上爬到葉上，爬得滿滿的，葉背是雌的，葉面是雄的。半個月以後，再回到樹枝上來，一路聯串。首先有一隻虫停住，後其餘的就慢慢圍上，成了很明顯的白色集團。秋季白露前後雌蟲已經長成，由樹枝上的蟻質裏鑽出來飛翔；不過牠們在我到愛侶交尾以後，因為大自然賦給的使命已盡，很快就死去。正

在夏天前後趕到威甯一帶買蟲種，他們把蟲種外面用很厚的樟草包扎，以免受外界高溫度的影響而在挑回去的途中蛇化。威甯到芷江大約需十八天行程，因為避免日中過高溫度，除了加速度進行外，有時候反常的在天還沒有亮或黃昏以後趕路，而白晝休息。此時總算蟲全盛時期，每挑盤上插着寫了「天蠶過境」的小紅旗。「天」是神聖不可侵犯的，加上多年的善良習俗相沿，也就免得沿途許多留難。他們這一行的成敗，直接影響到換取外匯的白蠟產量。威甯至芷江，自經過清鎮以後，就全部浸在西南道上，「過境」這份交通責任，也就是西南同人應負的了。

說是「有種無蠟」，「有蠟無種」。因爲西南峽谷地帶以海拔、緯度及山脈的趨向等條件，造成了冬暖夏涼的特種氣候，夏季且是雨季溫度大，蠟蟲生活其間冬季不易受凍，夏季不至於乾死，所以很適合牠的繁殖，品種也就特別良好了。但是因氣候並不熱的關係以致它的分泌太少，所以說，有種無蠟，至於湖南芷江及四川樂山等地，已是近於大江平原的邱陵地帶，冬季寒冷，雌蟲無法生存，夏季却甚炎熱，經過移植的蠟蟲，因爲「熱」的關係，生活力特甚，所以分泌的蠟也特多。換句話說，「移植」是含了人工造就的成分。所以談有蠟無種亦所以威寡的種移到芷江去放蠟的原因，但是有一點須補充的西南峽谷地帶的白蠟蟲，並不是絕對無蠟，只是最不如後地帶者的多，所以「有種無蠟」之說並不十分確實。



## 一段旅程的回憶（續）

夢琴

「一個朋友，噁心，早死了，是他？天哪！李妻死了就害病死了！」我終於免了一年多了，他跟他兄弟李清，和着鬼子的血把身體埋葬，在山海關裏的小河邊，這事自己有一年多了，我終未能替他報仇，天哪！無限的悲憤，交織着一股不可稍遇的怒火，狂焚着我整個的身體，我幾乎要大聲吼出來：「狗……早就忘了」的水上警察署，聽着，這是中國的大英雄，你們的死對頭，狗們防着能，將來執行你們死刑的，就是百千千萬沒有死的他！」但我終沒有忘了這次東行的目的我一為省親，二為救楚國南先生出獄（楚先生任哈爾濱，以其種族爲敵捕去監於吉林獄中，被處十一年監禁，余去吉垣以友人南向寶熙，熙治等處活動，始得釋放，今執教鞭於上海暨南大學）我終於抑忍，

下了船，排列在四層樓上人事科的門外聽候個別傳審！結果二十多人，出了警

了（僞實業廳長）鬼和狗還不十分置信，好在我提箱裏早預備好現成的有榮的簽字和孫的信件，我完全拿出來給他們看，才算過了一道難關，到館旅館點箱子，還好，這次損失也不算大，不過少了一隻金錶，這大概早已進了那位賽劉彪先生的荷包了！

次日，先花一塊錢去買了張入「國」證，乘南滿車船，當時便失去了僅餘的身體的自由。

到岸後，我和一般同命運者二十多人，被押到什麼什麼町（鬼名字，不容易記，早就忘了）的水上警察署，

續東行，一路上，按了滿肚皮的氣與火，只有把牠強調消化了，因爲我明白我是在這條路上旅行，再說我父母是

關返北平，途中雖亦不甚平安，但無所值得敘述者，可是在那時若想如今日在西南公路上之自由，只有在夢中去尋事實了。（完）

## 黃葉樹火牛洞遊覽記

璧還

中國工程師學會第十屆年會，於十月廿一日在筑開幕，輪汽車出發，一路風馳電掣，經過五天議程，而於廿五，越過三橋，清鎮，平壩，安順，鎮寧等地，下午一時半到達黃葉樹，此地爲筑昆公路上一小站，因產黃柏子得名，瀑布在車站南邊約一里許，到車站即已聽得奔騰澎湃的聲響，聽說這瀑布，列洞三丈，無甚奇處，忽經

洞在鎮寧附近，縣府張縣長，暨當地軍黨各界首長開訓，特親臨招待，並派警士一隊，前來保衛，父雇快役，多名，各擎火炬，以便導引，大家下車，換上縣府預備的草鞋，隨快役前進，初入

一個中國人呢！

雪花紛飛中，抵達吉林省垣，在站上打了電話到公司

過午膳，胃着涼，腹痛，直往瀑布面前走近，只見百丈銀流，高懸山際，水花由彼岸飛濺過來，沾衣欲濕，於是或攝影，或寫生，對此景

象，無不嘆爲觀止，因須折回火牛洞遊覽，不便久留，只好懷着留戀的情緒登車，一路上，工程師們，皆在談論如何利用這偉大水力發電的問題。

火牛洞的偉大，實在驚人，然而它却不及黃葉樹瀑布，那麼蜚聲遙邇，真有幸有幸，「前天宴會席上，吳主席曾謂：『吾人入黔，而不一遊火牛洞者，其罪過實難輕恕。』雖屬戲言，當可見該



火半洞內景

黑  
神

試裏面聲響的回應如何，命警衛開槍兩響，這種巨聲幾疑乎要將整個的洞蟲坍下來，某君放聲高歌，聲音迴繞，大有響遏行雲之概；洞內鬧得翻

天覆地，大概洞外一些也聽不到的，逗留一小时，好像與世隔絕一般，於是大家相將出洞，重沐自由空氣，這時已將五點鐘，復登車馳返安順，已是万家燈火了，第二天應某部嫁，及某弟學校邀往參觀，直到下午才原車駛返貴陽。

因為南霽雲的兒子承嗣立的  
事，承嗣在施州涪州（施州是  
湖北舊屬有府屬，涪州是四  
川涪陵縣）做官，很有恩惠  
，後人建立南霽雲祠堂，也  
供上南承嗣；但是施州涪州  
都不是貴陽地方，仍有疑  
點。吳臘翁著黔語，對於此  
文義有所指正，他根據雲溪  
事，頗有辨正，他根據雲溪

「南中丞卓爲黔中經略使，大更風俗。凡是溪谷呼吸文字皆秦漢之書，甚有聲譽。」

「南中丞卓爲<sub>贊</sub>中經略使，大更風俗。凡是溪谷呼吸文字皆秦漢之書，甚有聲譽。」

水旱災禍，萬兵革之  
殃，必應，能有功  
也，而民受其賜，  
不知歷幾百  
人以其長冠戟銜  
之謂也，故曰「黑  
云」。

他說「唐朝齡濟等十五州，以及祥莊等五十一羣縣，都屬貽府管轄，所以稱南贛公。」卓爲「贛公」，死了便叫他「贛神」。後人將「忠臣」誤呼爲「忠臣」，所以又附會到南贛公身上去；蓋於「黑神」二字音聲訛轉的。這話真不錯呀。

是南霽雲：以爲是對了，那知還是錯的。有人以爲廟是

八、俠役呼爲「鬼門關」，再向前進，又陰暗溼滑，俠役呼爲「滑油山」，幸而縣府普遍衆生，預先在沿路畫着指向符號，也上舖起草，不致滑倒於油山之下。真是功德無量，裏面越走越深，越深越黑，鐘乳石前後林立，其勢垂天，俠役們走一段稱呼一個地名，如閻羅

殿觀音堂等等，處於這黝黑幽深的境地，聽到這些陰氣森威的名稱，怎不教人毛髮悚然？幸是遊人衆多，假使三五個人，那真是吃不消的！閻羅殿一副猙獰面目，令人不敢久留，觀音堂在洞內左上邊，高約五六丈，上坡很滑，須緩緩攀登，進洞時因呻，鞋未曾敷用，所有未

着草鞋的人因怕滑倒，只好  
「望堂興歎」觀音堂前，有石鑼石鼓，上去的人尋地敲  
撞起來嚇了大家一跳，音響  
可太大了，耳膜震得怪受，  
下面高喊着請他們停止，  
他們却越敲越起勁，那裏聽  
到叫喊的聲音？好容易興盡  
停止，而這邊却又轟然好像  
丟下幾枚炸彈，原來大家欲

# 戰時汽車駕駛人及技工

## 受雇解雇暫行辦法

(三十年九月四日奉令修正)

### 第一條

戰時全國汽車駕駛人及技工之受雇解雇除專事機牘別有規定外悉依照本辦法辦理之。

### 第二條

駕駛人或技工受雇後由雇主與雇人簽定受雇證書繕具一式五份（書式另訂）

主或其代理人將受雇證書連同受雇人執照檢送所在地公路交通管理機關申

請證明經審核認可在受雇證書及執照上分別填註加蓋官章由該證明機關

將受雇證書抽存一份並以一份寄送原

輸統制局汽車牌照管理所一份寄送原

經發牌照機關（如係本機關所發執照

得免送）其餘二份連同執照發還雇主及受雇人分別收執

屆時交與駕駛人或技工持同執照送往所在地公路交通管理機關聲請登記

### 第三條

駕駛人或技工解雇時雇主應填發解雇證書一式五份（書式另訂之）連同受

雇證書交與駕駛人或技工持同執照送往所在地公路交通管理機關聲請登記

### 第四條

簽章並由該機關於其執照上詳加填註

如蓋官章除由該機關抽存解雇證書一

份並以一份寄送輸統制局汽車牌照

管理所一份寄送原經發牌照機關（如

係本機關所發執照得免送）外其餘二

份連同執照發還雇主及被解雇人分別

收執

駕駛人或技工如不履行前條手續任意

離職時雇主得向所在地公路交通管理

機關申請登記該機關於登記後得視情

節輕重報由輸統制局汽車牌照管理

所通知各地交通管理機關勒令解雇並

### 第五條

受雇人如違反前款之規定一經查實其屬

於政府機關者由輸統制局汽車牌照

管理所通知其主管長官查照解雇並予

駕駛人以記過之處分其屬於非政府機

關者由當地公路管理機關勒令解雇並

處以二十元之罰金

### 第六條

受雇人如違反前款之規定一經查實其屬

於政府機關者由輸統制局汽車牌照

管理所通知其主管長官查照解雇並予

駕駛人以記過之處分其屬於非政府機

關者由當地公路管理機關勒令解雇並

處以二十元之罰金

### 第七條

駕駛人或技工如係初次受雇應由原考

驗發照機關證明之

## 本期要目

- 土壤試驗
- 植物調查日報辦法
- 劉廷蔚博士主講「白蜡蟲」
- 一段旅程的回憶（續）
- 黃果樹火牛洞遊覽記
- 戰時汽車駕駛人及技工受雇解僱
- 暫行辦法