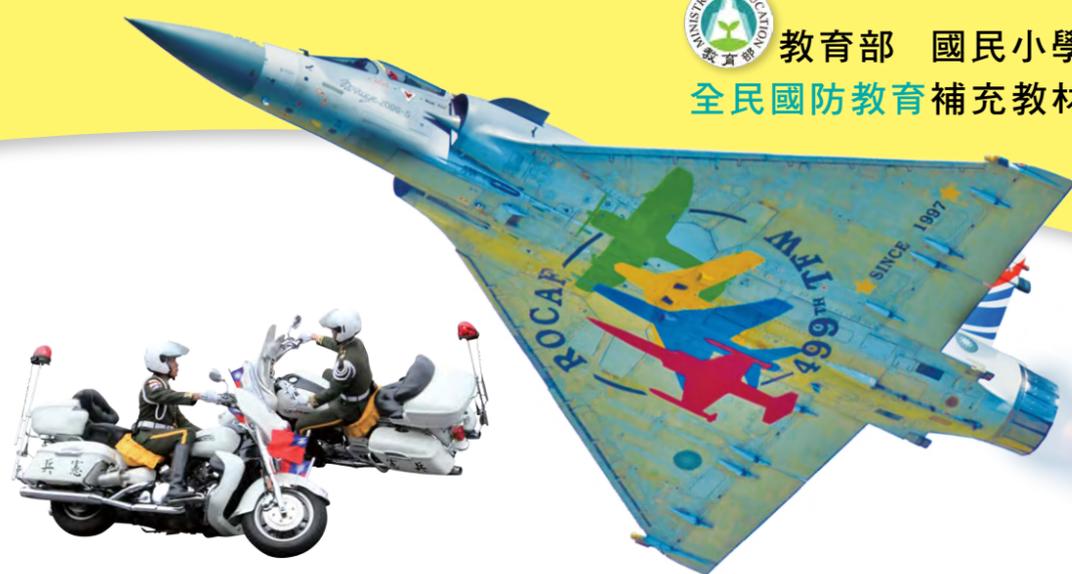




教育部 國民小學
全民國防教育補充教材

低年級
讀本



雙十國慶，生日快樂！

不一樣的 車、船和飛機

颱風地震來作怪



教育部國民小學全民國防教育補充教材讀本

發行人：潘文忠

總策劃：鄭乃文

策劃：曹翠英 鄭文瑤 張惠雯 王雪如

諮詢委員：王信惠 甘文淵 周昇鴻 周淑卿 陳珮玢 陳炳宏 陳湘媛 陳趙棕 劉曉樺 戴政龍

魏銘欽（依筆畫順序排列）

圖片來源：國防部軍事新聞通訊社 國家中山科學研究院 新小牛頓雜誌 少年牛頓雜誌

出版機關：教育部 臺北市中山南路5號 <https://www.edu.tw> (02)7736-7861

本手冊同時登載於全民國防教育學科中心網站 <http://ad.pymhs.tyc.edu.tw/nss/p/elementary>

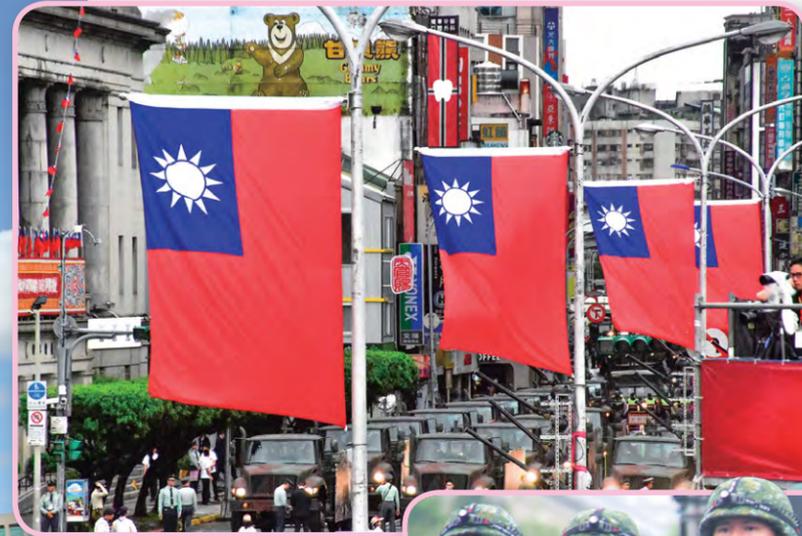
出版年月：108年10月 初版一刷

著作財產權人：教育部





國慶日是誰的生日？
有哪些慶生活動？
誰會參加？



許多地方都會懸掛中華民國的國旗，來慶祝國慶日。國旗上美麗的青天白日滿地紅，象徵著我們國家自由、平等和博愛的精神。



在國慶遊行活動中，也能看到國軍展現出堅毅勇敢的氣勢。

雙十國慶，生日快樂！



中華民國的慶生會

每年的十月十日，又叫做雙十節，也是我們的國家——中華民國的生日。這一天，全國各地都有慶祝活動，最熱鬧的地方就是總統府前面的廣場了，不但有許多遊行、表演，很多人也會到現場參觀，共同祝賀我們的國家「生日快樂」！

每年國慶日在總統府前面都有慶祝活動呢！



國軍、學生和運動選手都來慶生，好熱鬧喔！



雙十節是全體國民的國慶日，許多機構、學校或各行各業，都會參加遊行、花車、國歌合唱或各種表演，歡慶這個特別的日子。



不一樣的慶生活動

國慶典禮上，最引人注意的，當然是國軍精彩的表演！憲兵威武的重型機車隊，帶來隊形變換表演，空中也很熱鬧，好多架直升機一起出場，當戰鬥機排著隊形劃過天空時，大家立刻热血沸腾、讚嘆不已！



憲兵重機表演

憲兵騎著重達360公斤的機車，必須用力維持平衡，才能以平緩的速度前進，當中還要不斷變化整齊的隊形，考驗憲兵的耐力和穩定度。



阿帕契直升機

直升機

阿帕契直升機也轉動螺旋槳飛上天空，一起從總統府上空飛過。

雷虎小組

雷虎小組是空軍飛行特技小組，在空中表演高難度的動作，展現平日訓練的成果，並以象徵青天白日滿地紅的藍白紅三色彩煙慶祝國慶。



各種不同設計的雙十國慶標誌。



國軍的國慶表演中，還能看到帥氣威風的三軍儀隊喔！

哇！好棒喔！



三軍儀隊全體整齊劃一的動作，展現出國軍嚴格訓練的成果。

雄糾糾氣昂昂的三軍

國慶上的國軍表演像是歡樂的慶生會，但其實這是向所有人民，展示國家防衛作戰能力的國軍演習！國軍的職責是保護國家與人民的安寧，主要可以分為陸軍、海軍和空軍，從國慶時各項精彩準確的表演，就能體會到國軍保家衛國的決心！



- 空軍 (翅膀)
- 陸軍 (指揮刀)
- 海軍 (船錨)

▲三軍儀隊的右臂一律配戴專屬的臂章。身上不同的服裝顏色，代表不同的軍種。



我們是海軍！



海軍堅定守護國家周圍的海域，臂章上是能讓船隻穩固停泊的一對「船錨」。

海軍儀隊

白色的衣服，冬天時會換成黑色。



海軍會駕駛軍艦，守護國家領海安全。



金色的肩穗。

所以我們戴著「無簷帽」，能避免帽子被海上的強風吹掉。

我們是空軍！



空軍在空中英勇作戰，臂章上是空中的鳥類霸主「老鷹」。

空軍儀隊

深藍色的衣服。

空軍的飛行服是連身裝，若需要在高空中跳傘時，衣服才不會受風而向上翻起。



手臂上的肩穗，和陸軍一樣也是白色。

我們的國軍真是太帥氣了！中華民國生日快樂！

我們可以每年歡慶國家生日，是所有國民努力的成果，更重要的是有軍人保護我們的安全！



我們是陸軍！



陸軍捍衛國家領土，不讓敵人入侵，臂章是陸地上威猛的百獸之王「獅子」。

我們陸軍負責地面作戰，在野外行動時，迷彩裝的花色是保護色。



陸軍儀隊

深綠色的衣服。

白色的肩穗。





和常見的交通工具比一比，外型、功能、用途，哪裡不一樣？

不一樣的車、船和飛機

地面凹凸也不怕的戰車

哇！是戰車！好威風喔！

和我們平常見到的車子不一樣呢！

戰車是陸軍的戰鬥車輛，陸軍守衛領土時，戰車讓軍人同時具有攻擊的武力，以及防禦的裝備，和一般的汽車不一樣。

戰車上方的機槍適合攻擊近距離、小範圍的目標。



戰車是火力強大的武器，要通過特別訓練才能駕駛！

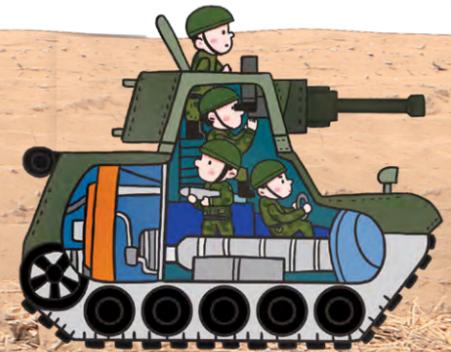
好厲害喔！

長長的砲管裝設在能旋轉一圈的戰車砲塔上，是戰車最主要的攻擊武器。

勇士戰車

一輛戰車可以搭乘4個人。

堅硬的外殼能抵擋敵人的武器攻擊。



戰車使用履帶移動，履帶接觸地面的面積大，就算泥濘不平的地形也能順利通過。

(圖片提供 / 關指部)



潛水艇是海中的秘密武器

咦，在海裡的是什麼？

有點像船、又不像船。

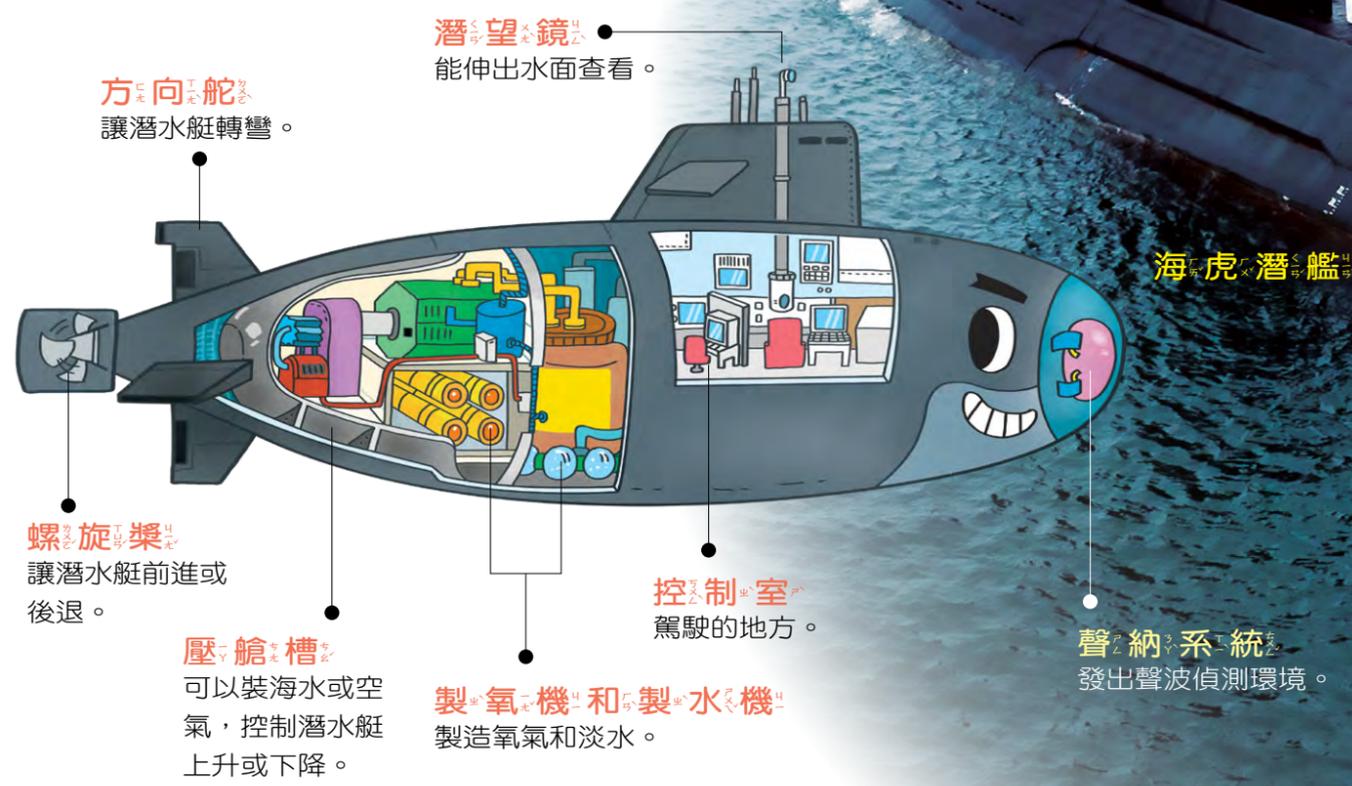
這是潛水艇，是我們海軍在海裡保護國家安全的重要裝備，可以載著人員和武器，潛到海中，安靜、秘密的進行偵察，甚至發動攻擊，和航行在水面上的船不一樣！



潛水時壓力會變大，容易使人感到不舒服，所以我們要让身體能適應這樣的環境。

戰爭時，潛水艇可以從深海悄悄靠近敵軍的船艦，發射魚雷或飛彈攻擊，是海軍的強大武器！

潛水艇有著密閉、像砲彈一樣的外殼造型，內部空間很小，而航行在海面上的船有開放式的甲板，人們可以在上面活動。





快速劃過天空的戰鬥機

- 哇！剛剛快速飛過天空的是戰鬥機嗎？
- 沒錯，戰鬥機是我們空軍在空中防衛和作戰的武器。
- 它們的速度好快，還能在空中翻轉呢！
- 這樣才能在空中作戰啊！
- 戰鬥機飛得快，還能在空中靈活的轉彎、改變方向，再搭配上武器，就是空中的戰鬥高手！

戰鬥機的機翼比較短，這種設計讓戰鬥機能飛得很快，而一般載客用的飛機，機翼又長又大，一次能載運很多人，但是飛行速度比較慢。



幻象2000 戰鬥機

戰鬥機最多只能坐兩個人，飛行時要戴頭盔，並配戴氧氣罩。



等到正式飛行，還要學習非常多的隊形、旋轉、快速俯衝等技巧，十分嚴格呢！

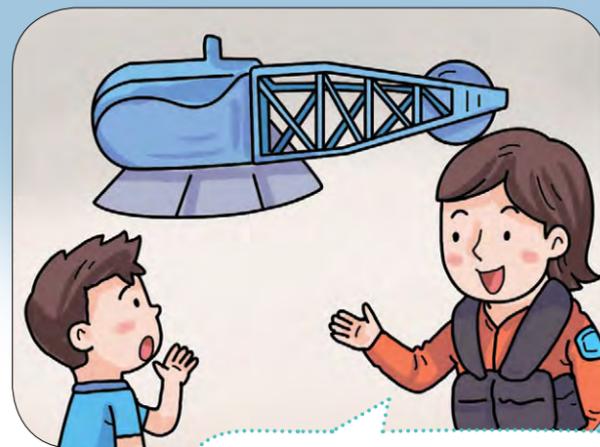
每位空軍都會開戰鬥機嗎？



不是，想駕駛戰鬥機，必須經過嚴格的訓練。



從戰鬥機跳傘逃生時，很容易掉到海中，所以飛行員都要先學會水中求生。



我們也會利用這臺能快速旋轉的離心機進行訓練，讓我們克服戰鬥機快速飛行時，造成暈眩的生理反應。



太厲害了！



怪作來地震、颱風

可怕的天災

臺灣是人民安居樂業的寶島，有時也會遇到颱風、地震來搗亂。猛烈

的颱風一來，不但吹倒樹木、房屋，大量的雨水還可能造成水災或土石流。而難以預測的地震，短短幾秒鐘，就可能造成建築物倒塌和人員傷亡，這些天災真的很恐怖，幸好我們有英勇的國軍會來幫忙，即刻救援！

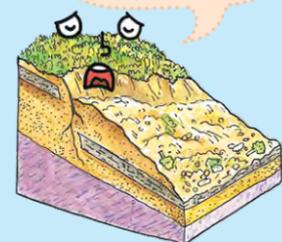
臺灣常在夏天遇上颱風。



▼ 颱風或豪雨侵襲時，低窪地區容易淹水，嚴重時還會淹沒房屋和橋梁。



山坡土地變得鬆軟，就會一口氣滑下來。



▲ 臺灣有許多山區，遇到地震搖晃或豪雨沖刷，山坡可能出現土石崩落甚至土石流，十分危險。



地震無法預測，真傷腦筋！

◀ 臺灣位在板塊交接的地震帶，經常有大大小小地震，遇到強烈地震時，可能會造成建築物倒塌，使住戶受困受傷。



發生地震時，岸邊的人要往高處避難。



▲ 發生在海底的地震可能會引發海嘯，造成巨大的波浪撲向海岸，沖毀岸邊所有建築。



森林中沒有車輛能通行的道路，救火很困難呢！



▲ 臺灣有許多山林，因為人為疏失或是天氣乾燥，有時會引起森林火災，這時必須趕緊救火，以免森林不斷延燒。

這些災害真的好恐怖！誰能來幫忙呢？



我們的國軍會來幫忙喔！



英勇國軍，即刻救援有一套！

誰也都不願意一看到災難，但是萬一發生，最重要的就是趕快救援，幸好有警察、消防隊員、義警、義消，還有民間救難組織及慈善團體會一起幫忙，我們的國軍也會立即出動！國軍有著精良的裝備和訓練，還有保衛人民的熱忱，有他們的幫助，能加速救災腳步，讓民眾儘早恢復安全的生活。



天災造成的道路中斷，使居民受困山區，國軍派出不需跑道就能起飛的救護直升機，飛進災區運送物資，以及載出需救助的民眾。

運輸直升機

雲豹裝甲車用 8 個越野車輪替代履帶，很適合行駛在一般道路，除了作戰，也能勝任救災任務。



▲ 水災時，國軍出動能行駛在 120 公分高水中的雲豹裝甲車，幫助受困的民眾。



雲豹裝甲車

◀ 發生森林火災時，一般的消防水車無法到達的地方，國軍會出動運輸直升機吊掛水袋，從水庫取水，飛到火災上空灑水滅火，協助撲滅森林火災。

▶ 重大災難的現場，都可以看到國軍助人的人影，有時會搭配搜救犬一同搜索，讓救災行動更有效率。



▼ 國軍派出輪式挖土機，搬移因地震而倒塌的磚牆石塊，救出受困在裡面的民眾。



輪式挖土機

輪式挖土機使用輪胎，而不是履帶，是為了能在城市道路上更靈活的移動。

看到國軍來幫忙救災，就覺得很可靠、很放心！

沒錯，不過平時我們也要做一些準備，自己保護居家安全喔！





好國民，日常防災準備要做好

國軍在災難發生時，救援民眾真的很英勇，身為好國民，我們平時也要做好防災準備。回答下面這些問題，看看你能不能順利走到安全的終點？



沒有保護山林，颶風來襲時容易造成土石流等災情。

否 是

問題 平時保護山林，也能幫助做好防災準備嗎？



問題 豪雨侵襲時，山上不會淹水，比平地安全？

是 否

豪雨時，山區的土石很容易崩落，反而危險。



否 是

防災準備要怎麼做呢？

小朋友，跟我們一起回答吧！



颶風帶來的強風，容易吹落物品、砸傷路人。

是 否



問題 颶風來襲前，要把陽臺上的物品移到安全的地方。



問題 颶風或地震結束後，可以馬上到外面玩嗎？

是 否

我們平安到達了，你們呢？

終點



問題 地震後，聞到瓦斯味是正常的，不用擔心？



是 否

瓦斯外洩很危險，要馬上通知大人處理，以免發生火災。



小心會有餘震或掉落物，暫時不要外出比較安全。



地震時，應該先躲在安全的地方，隨便移動容易被掉落物砸傷。



問題 平時要準備避難包，裝水、食物和手電筒等求生物品。

否 是



遇到災難受困時，避難包的物品可以派上用場、幫助生存。



是 否

問題 地震發生時，馬上衝到外面逃生才正確？