



宇宙魔王來襲 呼叫!冰惧 -(9)

分署長序 蔡金龍分署長

大自然不僅充滿資源,更是人類生活屏障,取之得當則生生不息,反之則恐引發 災害,所以我們都認為大地是萬物之母,特別是臺灣這狹長的海島地形,資源更 有限,可供居住及耕作的面積本就不多,又位於歐亞板塊和菲律賓海板塊的交界 面上,地震及颱風等天然災害頻仍;如何在經濟發展的前提下,在保育、防災及 資源合理利用間求取平衡,萬物皆可與環境永續共存共榮,是農村發展與水土保 持最大的宗旨及目標。

農業部農村發展及水土保持署在水土保持與防災教育方面更是不遺餘力,臺北分署更是利用多元、互動、創意、科技等元素建構「水保好好玩」品牌,不斷透過繪本、親子劇、紙劇場及水土保持戶外教室等,客製化成為到校培訓師生、教育宣導的教案內容。

在極端氣候加遽的現今,以活潑生動的方式將氣候變遷、水土保持、防災減災、環境永續等透過高彩度吸請繪本轉譯艱深難懂的內容,以擬人化的方式,從宇宙魔王企圖搶奪美麗的地球,到水保隊長以具體行動勇敢守護我們的家。透過輕鬆有趣的故事內容,讓人人產生「我們都是水保隊長!」的意識,進而關注、投身保水護土愛護環境相關行動。並融合農村水保署曾展出的「機智水保酷學堂」互動巡迴展中的小遊戲,推出「呼叫!水保隊長」繪本寓教於樂。

「呼叫!水保隊長」主要傳達農村水保署之「保水、護土、愛大地」的觀念,透過故事內容的引領及6個小遊戲的體驗,期待守護環境的價值信念能深植人心,讓美好永續下去。

農業部農村發展及水土保持署 臺北分署分署長 、

京 就

作者序 徐祥庭

就像黑與白、光明與黑暗彼此相呼應的概念,我有時會思考,那……「正義」的另一端是什麼,是邪惡嗎?只是在思考,可能沒有答案,卻隱隱約約認為「正義」的另一端或許可以是……「愛」。

「呼叫!水保隊長」的繪本內容,在表面上是講述正義使者對抗邪惡的故事,然而看到最後會發現,故事的結局並不是正義的一方打敗邪惡或是趕跑了入侵者,而是在同理和相互學習的基礎下,共同討論彼此如何共處及下一步。

在描繪故事的過程中思考到,每一個以自己為主體的觀點上,我們都是自己的正義,宇宙魔王入侵地球時,對地球人而言是邪惡的,但對宇宙魔王的同胞而言,尋求可以延續生命的新住所是重要的。

延續上述概念,相對大自然而言,人類進到自然環境中尋求生活的土地,是不是也在某一個程度看起來就像侵入地球的宇宙魔王。然而大自然和我們都有能力去包容去給予,只是有時候我們想要的太多太急,會有失衡或不可預期的情況和災害發生。

因此,我們才需要更多同理與關懷,也多加的去學習彼此的語言和知識,來找到和土地和自然相處的方式。期待我們在任何情境中的每一個選擇,都可以多一些可能,讓同理、關懷和「愛」有機會發生。

繪本作者

徐祥庭





*

遼灣闊蓬的望天意、飄蓋動差的望雲景,

浪환花等拍象打象著墨海乐岸等,

凉桑風空吹養撫氣著畫山區林亮,



美中麗亞的第十至地亞是产我查們第生是活象的第一地亞方是, 這些裡亞,是产我查們等的多家。











字》由數海於盜船為上是有家惡。名品昭數彰集的鎮字。田數大物魔思王教

還后有文他专可李伯各的差手安下亭,

製≕造型地△震等的ᢓ格▽滾鈎地△牛羹!

雕》風景豪屋雨平時下製並造影大空雨中的並狂美風是暴多雨中獸學!

還好有文乾。早多、冰之雪玉和函物。端《氣之候》,

太可怕了!!

任務遊戲:宇宙大魔王來襲









動為動為腦之、想是一想是

幸运好家,在新故》事产中类地态球员有家一一位公勇是敢家的贫守家護家者要,那杀就崇是产「保家水系、護家土家、愛家大多地區」的資

水系保室隊系長點!

讓是我於們原跟《著畫水學保証隊》是影學是習工進步擊出的意文》。略是吧?!

- 搖毫滾奏地學牛羹發氣動養大學地學震舞時所,應定該緊怎學麼會辦學?
- 狂素風Σ暴氣雨以獸炎下型起立大學暴氣雨以時度,應∑該緊怎學麼望辦家?
- 如果養才素發氣生型地型震力又求下亞起亞暴壓雨吐時所, 在吳山區坡區地區會區引亞發氣什麼麼與狀點況至?

任務遊戲:水土保持大哉問



呼叫水保隊長

你是我們都是於水系保証隊系長點







這數個《星王球》。已一經是被次我於們的佔數領急了會,

這些藍然藍然的沒天等空影跟《綠然綠於的沒大於地區,

通差通差變量成型我产的产业中!





























哎,呦氣喂冬呀菜~ 謝臺謝臺你至及亞時产救卖了為我会,那為個的黃桑黃桑黏於黏於的自...是产什麼會啊菜! 怎些麼會一一下最子說蒙把從山區林為都沒摧落毀象了會,

太新可到的个了。!



水系保計隊系長業, 其至實产...

原原本是我們的學星是球學也更有家藍家藍家的學天體和影美思麗性的學坡學地學,

但新因示為於我於們沒沒沒有求好家好家愛新護家,

29



看逐來影,你們的意家情鄉是一一定是發生生是過過很好多意事的, 過過去的望事意,雖然然來不多及出挽到回答, 但為是於, 未於來新的望事於我於們的可認以一一起於想於辦家法於。 山景坡。地外水系土然保险持行有或許许多。的意方是法院。





- 一一起公保家水系、 護安土家、 愛新大學地區,
- 一起等蒙護家這數個《星型球》。
- 一一起至守家護兵我至們見的望家業。



地學球氣,是於我們原的整家質,

這些個質家共擁沒有求好家多質,也可包含容是好家多質,

歡愛迎之你至和是我們的一一起至在吳這點塊豪土於地至住於下於來於,

一起学成多篇学...

水保隊長。



1. 氣候變遷(全球暖化):

「全球暖化」或「氣候變遷」名詞出現的初期主要是指人為活動對氣候的影響。全球暖化現象在20世紀中期以後趨於明顯;直到今天,全球平均溫度和百年以前相比還是偏高。從1950年開始,觀測到的許多變化是在過去數十年到數千年都未曾發生過的。大氣和海洋變暖、積雪和冰蓋減少、海平面上升、溫室氣體濃度增加。這些觀測到的現象顯示,全球氣候變暖已經是無庸置疑的。

2. 颱風:

「颱風是熱帶氣旋的一種,也就是在熱帶海洋上所發生的強烈低氣壓,當熱帶氣旋近地面中心附近最大風速達到或超過每秒 17.2 公尺(約每小時 62 公里)時,就稱它為颱風。根據統計平均 1 年約有 3 到 4 個颱風侵襲臺灣,侵襲期間經常造成強風、豪雨、淹水、山崩、坍方、土石流、暴潮、海水倒灌等災害。但颱風也是臺灣重要的水資源之一,如果沒有颱風帶來雨量,將可能導致臺灣地區容易發生缺水現象。(最新氣象觀測及雨量數值以交通部中央氣象署網站公布為主)

3. 雷雨:

「雷雨是空氣在極端不穩定狀況下,所產生的劇烈天氣現象,它常挾帶強風、暴雨、 閃電、雷擊,甚至伴隨有冰雹或龍捲風出現,因此往往可造成災害。



4. 地震:

地震發生原因可分為自然地震與人工地震(例如:核爆)。一般所稱之地震為自然地 震,依其發生之原因又可分為:(1)構造性地震、(2)火山地震、(3)衝擊性地震

(例如:隕石撞擊、原子彈)。

其中又以板塊運動所造成的地殼變動(構造性地震)為主。

5. 坡地災害:

山坡地區域,即標高一百公尺以上或平均坡度在百分之五之邊坡區域,其邊坡之土壤、 岩屑與岩石等坡地材料,因颱風、暴雨、地震及人為不當開墾等因素,受到重力作用, 將可能發生土壤沖蝕、崩塌、地滑,或是土石流等現象。這些現象威脅位於坡地上及 山坡下的房舍或建設,進而造成人類生命、社會經濟與生態環境等損失時,稱為坡地 災害。





6. 農地水土保持:

坡地農地之水土保持處理與維護,應將農地水土保持有關之安全排水、農路系統、用水 及防災設施等,配合其作物栽培及經營管理,作有系統之規劃配置。農地水土保持處理 方法如下:

(1) 農藝方法:等高耕作為坡地農耕所必須採用;在雨季來臨前,預期作物尚無法覆蓋 全部地面時宜加敷蓋處理。

(2) 工程方法:包括梯田、平台階段、山邊溝、石牆法或寬壟階段等。

(3) 植生方法:視主作物行株間可植生空間或農閒時段,栽培覆蓋作物、進行台壁及邊坡植草、栽培綠肥作物或草帶法。

7. 水土保持宗旨:

為實施水土保持之處理與維護,以保育水土資源,涵養水源,減免災害,促進土地合理 利用,增進國民福祉為目標。



8. 水保最萌小夥伴:小育、小涵、小兔

以水保宗旨為依據,創造出小育(保育水土)、小涵(涵養水源)、小免(減免災害)等三位水保小夥伴,這些工作加起來就是水保隊長最重要的使命及任務。



我們是農村水保署最萌小夥伴,跟著水保隊長一起保水護土愛大地, 保育水土、涵養水源、減免災害是我們最重要的任務!

宇宙魔王來襲

呼叫!水保隊長

發行人:李鎮洋

出版人:蔡金龍

編審:蘇怡維、郭炳榮、黃致維、黃錫泉、朱世文、李佳純、蕭仲富、周華懿

圖畫繪製:徐祥庭

文字編著:曾雅瑜、謝彩華

主題曲作詞:徐祥庭

主題曲音樂編創:徐啟洋

水保隊長演唱:黃士偉

宇宙魔王演唱:高煜文

發行機關:農業部農村發展及水土保持署

出版機關:農業部農村發展及水土保持署臺北分署

出版日期:113年4月再版2刷

地址:231069新北市新店區精忠路10號

電話:02-2212-5285

企劃製作:賦采顧問行銷有限公司

遊戲設計:藝高文創股份有限公司

ISBN: 978-626-7368-57-2

GPN: 1011201646

定價:250元





