

黑琵大冒險

Work Shop

課程設計理念分享

- ◆ 環境變遷（全球暖化）
- ◆ 生物多樣性
- ◆ 棲地維護

-這是一個黑面琵鷺飛回北方後仍可於校內執行的教案。

-花費不多且容易執行的教案。

-偏遠學校也可以輕易於校內執行的教案。

課程二	<p>黑琵劇場:</p> <p>→ 布偶劇 VS 真人劇?</p> <p>以活潑的台詞讓學生了解黑琵所遭遇的問題</p> <p>→ 背景圖片</p>	5 mins
課程三	<p>黑琵帽 DIY :</p> <p>讓學生親手完成黑琵紙帽，進而喜愛黑琵。</p>	
課程四	<p>黑琵大冒險遊戲:</p> <p>透過遊戲競賽，讓學生了解黑琵生存所面臨的問題，以及棲地保護的重要性。</p>	10 mins
課程五	<p>真心大考驗：</p> <p>五個省思討論發想</p>	

課程二：黑琵劇場

- 聽的效果好？還是看的效果好？
- 布偶劇 VS 真人劇？那一種好？
- 誰來演呢？



課程二：黑琵劇場



故事背景：

（口白）（黑琵頭目進場）有一群瀕臨絕種的珍稀動物，牠們就是生活在南北韓交界處無人島上的黑面琵鷺，平常大家各自生活著，可是啊牠們和我們一樣，由一位活潑、天真、浪漫（**黑琵頭目搭配誇張的表演**），但臉上又充滿歲月與智慧刻痕的頭目（**此時自己在額頭用黑筆畫皺紋**）所帶領著，故事就由這一天黑琵頭目夜觀星象開始：

黑琵頭目（打了一個噴嚏、然後聞了聞空氣，似有所悟的掐指一算）說道：嗯，是時候了...

（口白）隔天，黑琵頭目召集了族人...（劇情發展參考附件台詞）



- 搭配黑琵衣或黑琵帽來演可再加分。
- 人物上僅量模擬真實的動物生態及生活習性，例如：黑琵頭目是由母的來擔當的。第一年出生的黑琵隨其他成年的黑琵南下，如果棲地維護好，往後都會回到同一地點渡冬。
- 隨劇情發展更換背景圖片，以增加故事的趣味性。

圖片提供:王徵吉老師

6位主要角色分配		頭目	軍師	黑面大	妹妹	大白鷺	旁白
真人黑琵劇台詞如下：							
4	旁白	隔天一早，頭目召集了族人...					4
5	頭目	黑面大、軍師、妹妹...（此時點名兼介紹劇中人物，人物答應熱鬧出場）					5
6	頭目	「嗯，是時候了...」 「大伙們都過來，我有重要的事要宣佈了。我們住在這南北韓交界的無人小島上，生活倒也過的去，又沒獵人的干擾，可是那遙遠北方的冷空氣，似乎已經漸漸來了，而且越來越冷、越來越強。趕緊做好準備，跟我一起南下度冬旅行去囉！」					5
7	軍師	那我們的目的地還是老地方嗎？					5
8	黑面大	太棒了，我終於可以每天吃飽睡覺了。					5
9	妹妹	好興奮，好期待哦！					5

背景圖片頁碼

- ✓ 家族遷徙
- ✓ 季節，信風相關地科知識
- ✓ 遷徙路徑
- ✓ 覓食、休息、飛行生活習性
- ✓ 棲地危機 → (1)工業區開發 VS 保育，(2)食物中毒事件
- ✓ 生態保育作為 → (1)國家公園，(2)淺坪養殖友善魚塭

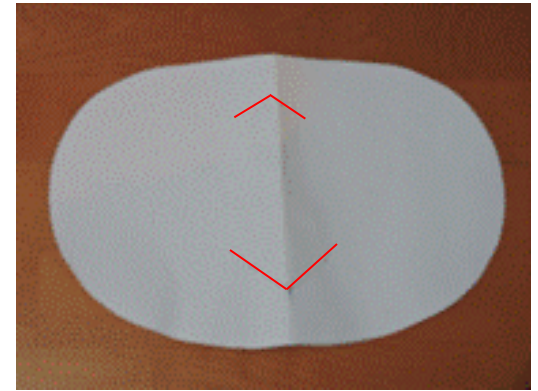
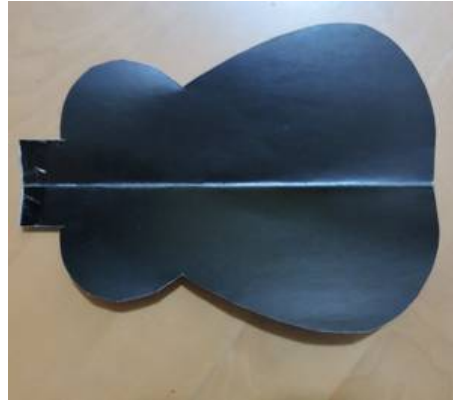


圖片提供:王徵吉老師

課程三：黑琵紙帽 DIY

DIY 材料 (~ <20 \$NTD/ set)

1 頭部：24cm*37.5cm 白色紙；利用樣板模材成如右，並割出兩個銜接點



2 嘴巴：20cm*26cm 黑色紙；利用樣板模材成如右

3 飾羽：20cm*25cm 黃色紙；利用樣板模材成如右

4 頭圈：5cm*63cm 黑色紙



5 眼睛：6cm*6cm 紅色紙；利用樣板模材成如下圓圈

6 眼球：3.5cm*3.5cm 黑色紙；利用樣板模材成如右圓圈

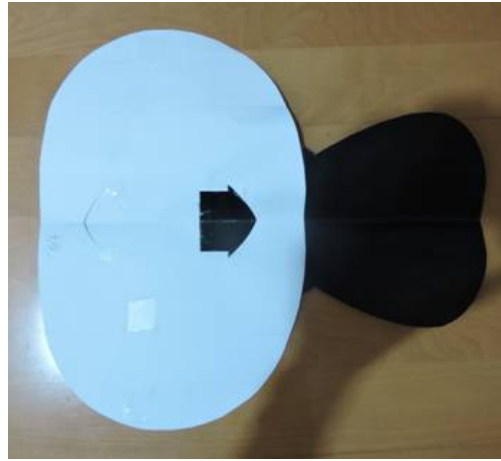


7 魔鬼氈：2.5cm*5.5cm

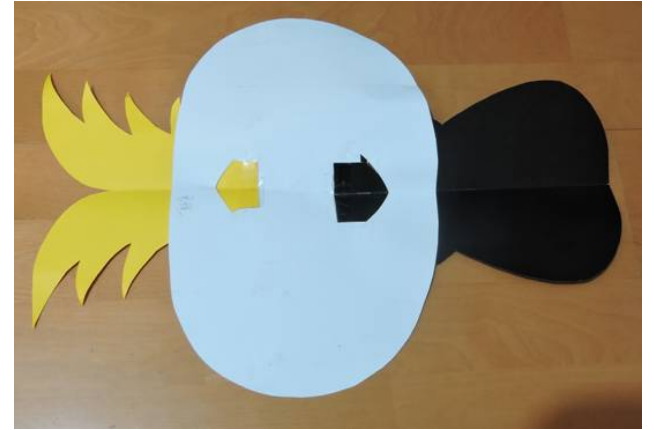
8 膠帶：2.5cm寬



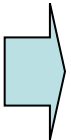
DIY 流程：



銜接與固定嘴部



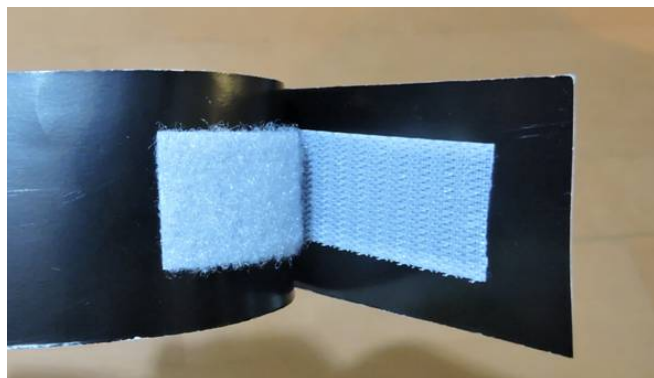
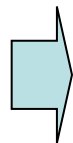
銜接與固定飾羽



固定頭圈



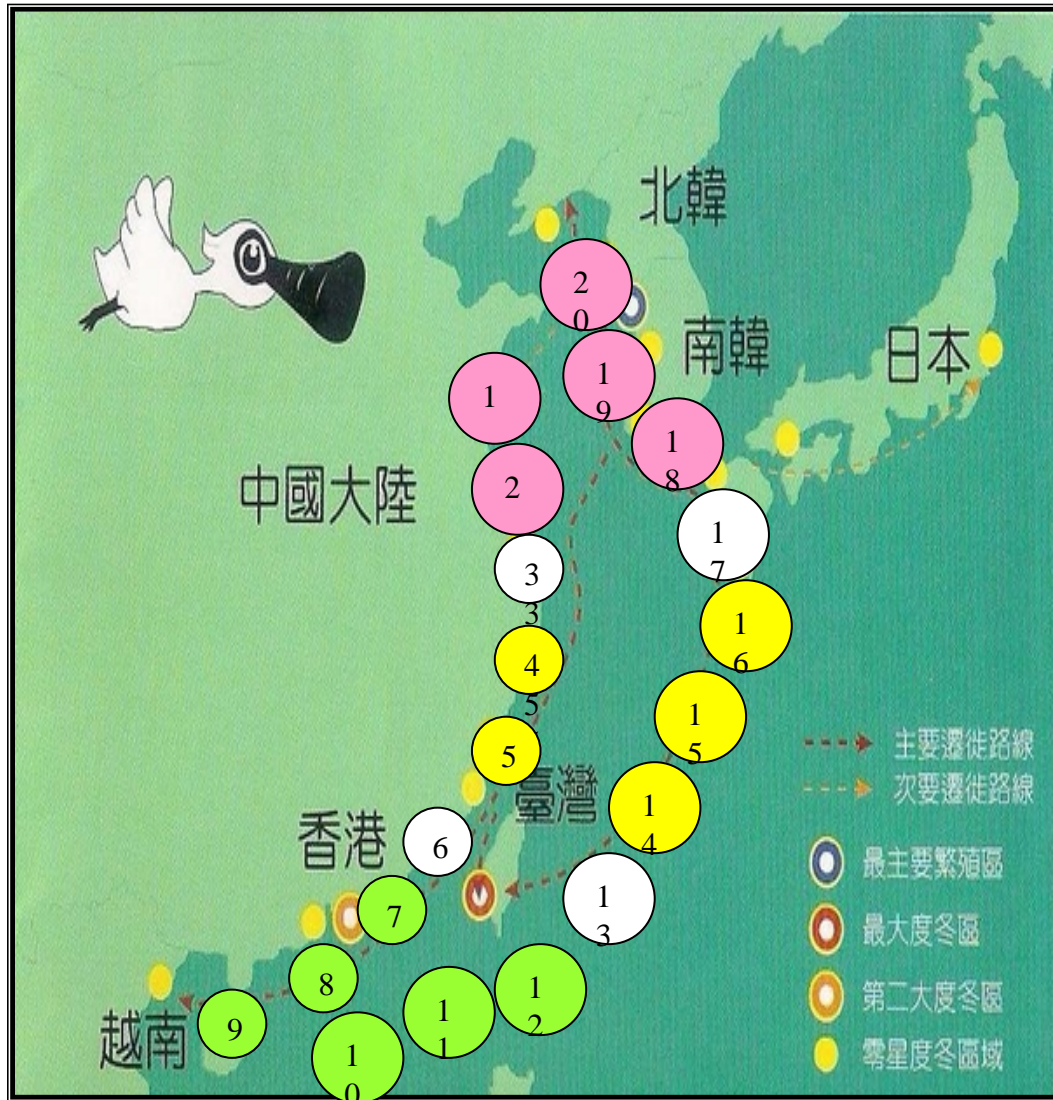
固定頭圈另一端



依個人頭顱大小黏上
魔鬼氈

課程四：黑琵大冒險遊戲

課程四：黑琵大冒險遊戲



→類似大富翁的遊戲，最終黑琵數量決勝負

→紅黃綠抽機會命運

→機會命運依當地的情境來真實呈現

<p>台江國家公園成立 黑琵生態保護區 獲得 ~ 小魚五條</p>	<p>友善魚塭養殖虱目魚 獲得 ~ 小魚五條</p>	<p>淺坪式魚塭養殖虱目魚 獲得 ~ 小魚五條</p>
<p>河川巡守隊的維護 獲得 ~ 小魚一條</p>	<p>不亂丟垃圾及參加淨灘活動 獲得 ~ 小魚一條</p>	<p>愛鳥人士及黑琵保護團體們的環境維護 獲得 ~ 小魚三條</p>
<p>不慎被廢棄魚網纏住 暫停一次飛行</p>	<p>誤食垃圾 噎死 ~ 黑琵一隻</p>	<p>淺坪魚塭轉作深坪魚塭，黑琵覓食不易 耗損 ~ 小魚三條</p>

<p>沿途和魚塭地的漁夫及水田的農夫們和平共處 獲得 ~ 小魚五條</p>	<p>有黑琵保護團體的國家，沿途巡守保護 獲得 ~ 小魚五條 獲得 ~ 小魚五條</p>	<p>水田農藥噴灑過重或誤食毒魚 毒死 ~ 黑琵一隻</p>
<p>寒流侵襲 耗損 ~ 小魚三條</p>	<p>沿岸濕地飽食一餐 獲得 ~ 小魚五條</p>	<p>遇獵人空中射擊，不幸中槍 ~ 黑琵三隻</p>
<p>遇颱風亂流 迷失 ~ 黑琵一隻</p>	<p>橫跨太平洋，消耗體力 耗損 ~ 小魚三條</p>	<p>橫跨太平洋，因體力不支 損失 ~ 黑琵一隻</p>

<p>在繁殖區僅有一顆蛋順利孵化 獲得 ~ 黑琵一隻</p>	<p>在繁殖區順利孵化 獲得 ~ 黑琵兩隻</p>	<p>在繁殖區順利孵化 獲得 ~ 黑琵三隻</p>
<p>寒冬已至來不及南下避冬 損失 ~ 黑琵一隻</p>	<p>幼鳥不幸被游隼叼走一隻 損失 ~ 黑琵一隻</p>	<p>幼鳥練習飛翔，不慎摔落崖壁下 損失 ~ 黑琵一隻</p>
<p>在繁殖區僅有一顆蛋順利孵化 獲得 ~ 黑琵一隻</p>	<p>餵食量不足，致幼鳥無法順利長大 夭折 ~ 黑琵一隻</p>	<p>在繁殖區順利孵化 獲得 ~ 黑琵三隻</p>

課程五：黑琵大冒險遊戲5個省思

- 1、同學知道自己的黑琵家族遭遇到什麼情況因而造成數量銳減嗎？請優勝組除外的兩組同學討論後與大家分享(可以海報紙上的遊戲過程記錄來分析)。
- 2、同學知道黑琵家族優勝的主要原因嗎？請優勝組別的同学討論後與大家分享(可以海報紙上的遊戲過程記錄來分析)。
- 3、黑面琵鷺滅絕與否與我們有何影響?(換言之，我們為什麼要保護黑面琵鷺?)
- 4、在台灣讀書的我們可以為黑面琵鷺作什麼事情呢?
- 5、遊戲結束後，不知同學有何心情分享?是否有所感觸?是否有其他的聯想?讓我們一起集思反省與成長。

Backup Material





黑琵在七股保護區；圖片取自網路





圖片提供:王徵吉老師



圖片取自網路



圖片提供:高雄市政府觀光局

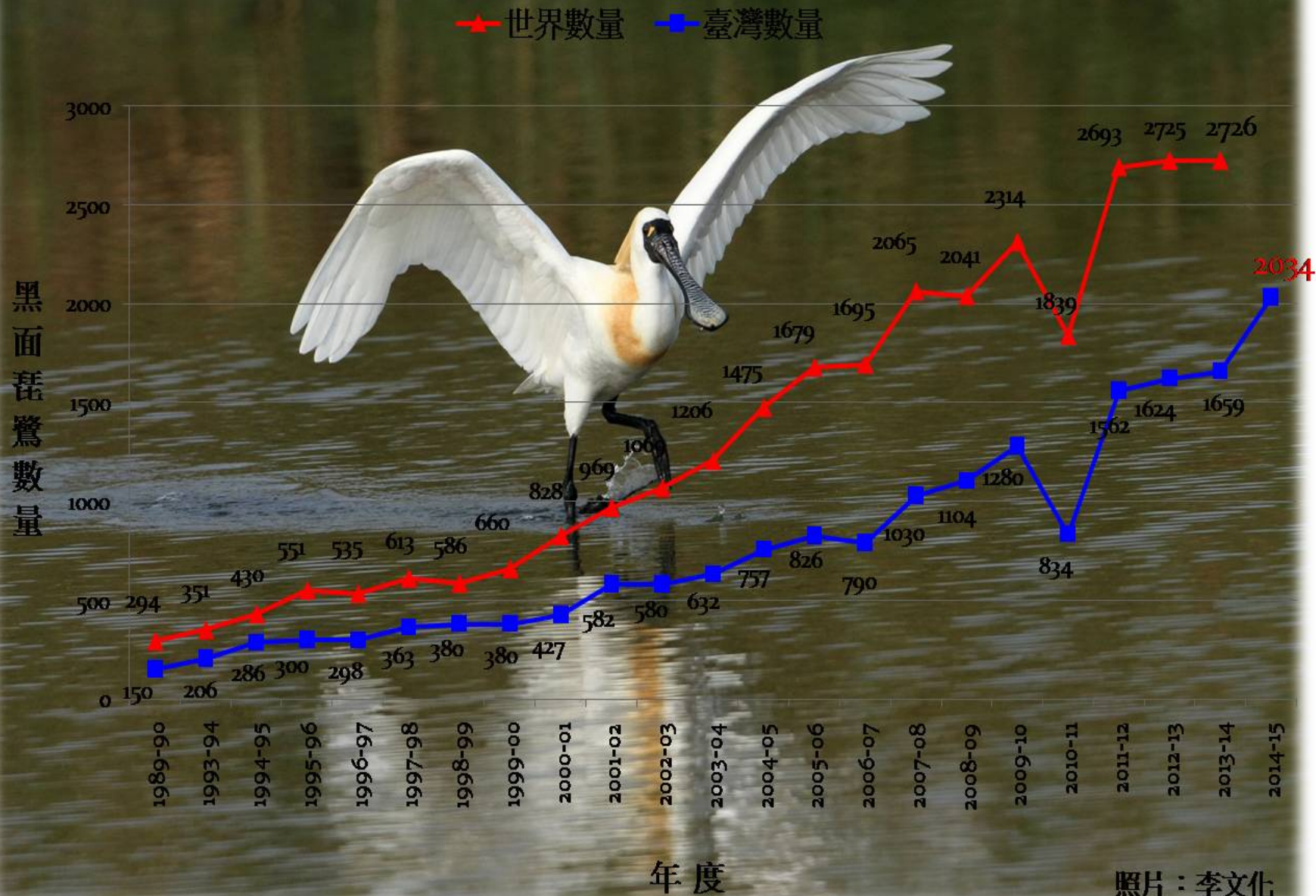


圖片取自台南市政府觀光旅遊局



圖片取自網路



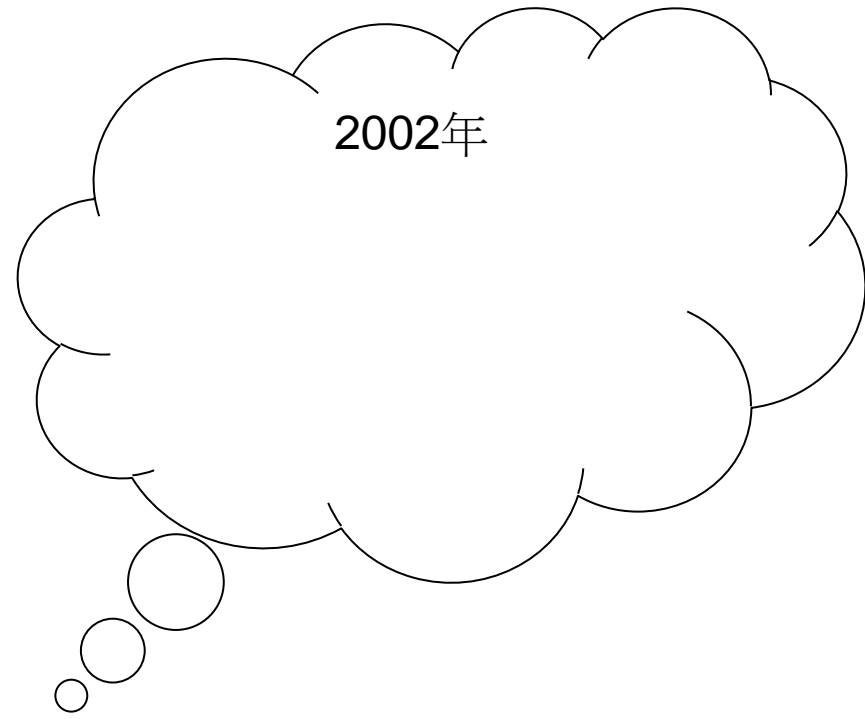


照片：李文化

資料來源：中華民國野鳥學會



照片:農業局提供





圖片取自網路





實驗養殖(淺坪養殖)魚塭黑面琵鷺造訪(台江國家公園提供)



圖片取自網路

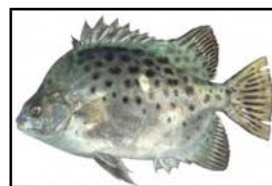
輔助課程：台南在地俚語

俚語

- 虱目魚跳過岸、蝦仔入倒彈、蟳仔會嘍涎



- 一魷、二虎、三沙毛、四變身苦



- 貓鰻一廿、(臭肚)排無名刺著叫阿娘



• 鱞



• 捉孤鱞，衰到老

• 捉鱞公衰三冬，捉鱞母衰一斗久

• 蚶



魚



蟳



虫



• 蚶甜、魚鮮、蟳仔虫市仔趁到歸壁邊

- 四月二十四，湧仔出世；四月二十六，湧仔開目



- 虹倚山，曝到凝乾；虹倚海，落到無地放屎



生活日記

