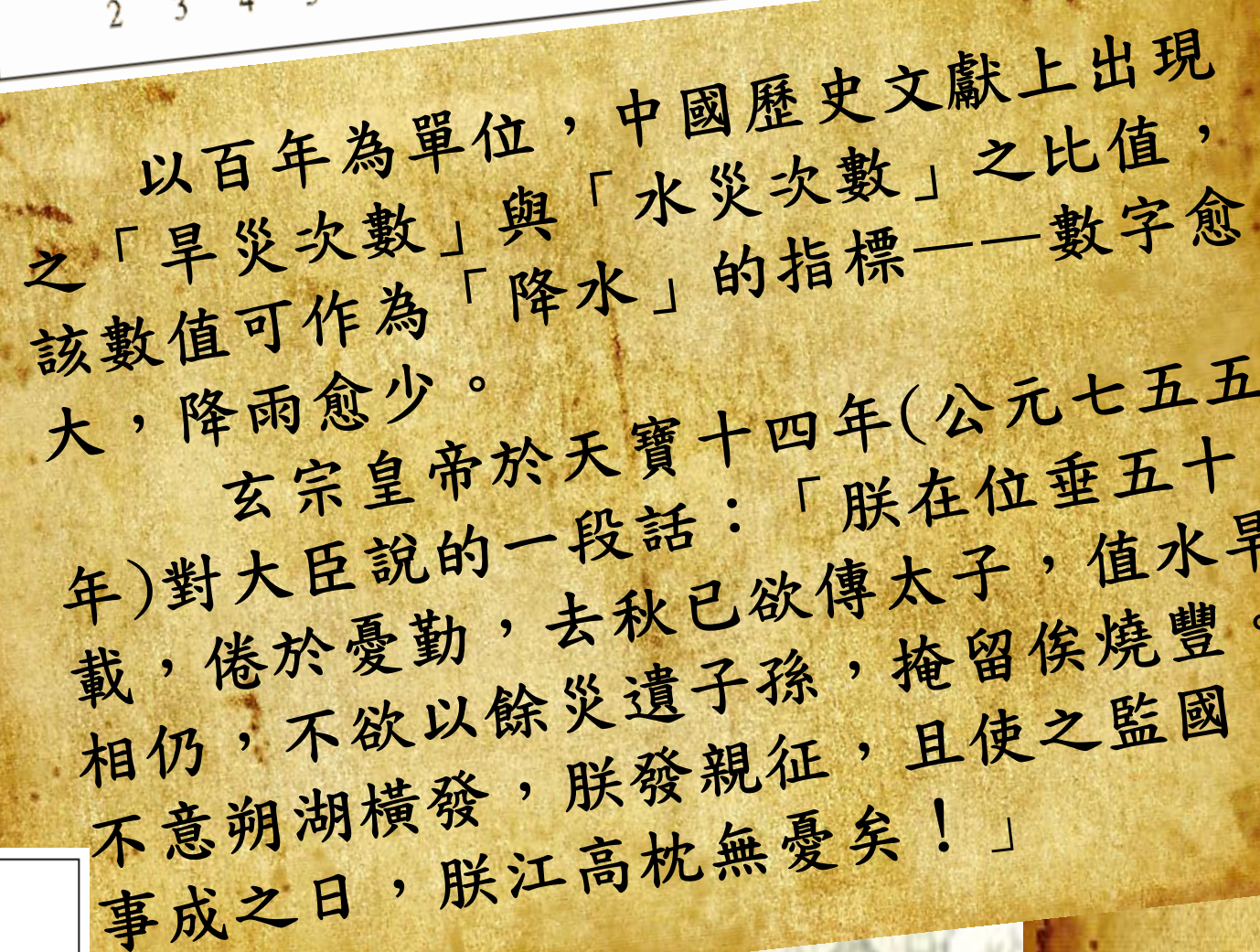


A traditional Chinese painting of a woman in a brown robe with a red sash, holding a small object, surrounded by large white and pink flowers and a blue rock formation.

指導老師：曾鴻楊老師
組員：孫英殷、吳易玲、詹淑棋、張芳寧、黃芳琪、蘇柏維、葉佳凱

➤如今有人在研發天氣來當作武器來作戰，美軍在阿拉斯加半島上進行“高頻主動極光研究項目”（簡稱HAARP），改變天氣狀態，以現今天氣象技術還沒辦法達到這個程度。



大，降雨愈少。

玄宗皇帝於天寶十四年(公元七五五年)對大臣說的一段話：「朕在位垂五十載，倦於憂勤，去秋已欲傳太子，值水旱相仍，不欲以餘災遺子孫，掩留俟燒豐。不意朔湖橫發，朕發親征，且使之監國，事成之日，朕江高枕無憂矣！」

中國歷史上氣溫變化

溫度差 (℃)

公元年

南北朝 隋唐五代 北宋 南宋 元~明 清

隋唐盛世是我國氣候上的暖期，也就是平均溫度偏高一段時間，老百姓的生活應該滿好過。那時象、犀牛及鱷魚等熱帶動物均曾活躍在華南到長江流域的廣大土地上，因而當韓愈被貶到潮州當刺史的時候，有見於鱷溪（又名意溪）有鱷魚危害百姓，乃為文驅之，寫下了名傳千古的「祭鱷魚文」；劉恂在「嶺表錄異」上也說：「楚越之間，象皆為青黑」楚越之間就是現在的兩湖到浙江之間，在唐代有適於大象生存，也就是像中南半島今日般的溫暖氣候，現今已不是了。

白居易長恨歌中就寫道楊貴妃靈魂升天的「回頭下望人寰處，不見長安塵霧」的傷心句。如果當時唐玄宗，或白居易佇立院中，抬頭望應該會看到繞日的光環。

史書上說：「那年（十二月）初二日安祿山在靈昌（至今河南省汲縣東及滑縣西南）北，欲渡黃河，**會天大寒**，賊軍用繩約破船及草木，橫河南北，一夜積冰和成一浮橋。」於是天險頓失，安祿山的軍隊遂得大步過了黃河，先襲取靈昌郡，又拿下了陳留郡（新增河南節度使轄地），對東都（堂以洛陽為東都又稱東京），形成了包圍之勢，破得玄宗「之非親征無以激勵將士」已不能擋其勢，乃於初七日下御駕親征之詔。

「會天大寒」以今日的眼光來看就是「寒流過境」。在冬季每當蒙古或鮮卑（西北）利亞寒冷的極地大陸冷高氣壓南下時，其前緣就有所謂的「冷鋒」生成，並自華北而華中而華南，逐漸移到原本氣溫較高的低緯地區，帶給該等地區氣溫下降陰雨連綿的天氣。

由於一場寒流使安祿山順利度過了黃河，攻陷了東都，玄宗乃下詔親征並命太子監國，而大將郭子儀（朔方節度使）等亦甚有斬獲，戰局頗有轉機。