

## 國際新聞特別事件深入導讀

# 「蚊」之色變的傳染病

2016 · 6

各位老師：

從古至今人類與病媒蚊間是場永無止盡的戰爭，最有名的例子就是瘧疾，去年屠呦呦萃取的青蒿素為全球抗藥性瘧疾帶來生機，因此獲得諾貝爾生理醫學獎，但瘧疾的問題始終沒有解決。

隨著抗生素、疫苗、殺蟲劑等相繼現世，人類曾樂觀的以為可以藉著科技，改善環境，戰勝傳染病。但當一個疾病被控制住，另一個新疾病已悄悄出現，甚至出現反撲，讓病症越來越嚴重。

近年來埃及斑蚊和白線斑蚊在南臺灣肆虐，讓登革熱疫情逐年攀升，政府百姓都大感頭痛。沒想到在地球的另一頭的巴西也慘遭牠們的毒手—傳播著茲卡病毒，甚至，中南美洲幾乎都淪陷成為疫區，世界衛生組織更是罕見的將這波茲卡疫情列為「國際公共衛生緊急關注事件」！

究竟茲卡病毒是什麼？會有什麼症狀？為什麼讓各國「蚊」之色變？這波疫情會不會傳來臺灣？這個月就讓我們一同來認識茲卡病毒、了解為什麼小小的一隻蚊子足以撼動全球。

## 單元一：「茲卡病毒」來襲

一張張頭部縮小畸型的新生兒照片，近日在全球媒體瘋傳。聽說，這種徵狀來自一種叫做「茲卡」的新型病毒；聽說，這種病毒來自巴西；聽說，這種病毒的擴散已經失控.....隨著種種消息片段地轉載，已經在全球造成了極大的恐慌。本周就讓我們一起來了解「茲卡病毒」已在哪些地方造成危害？為什麼會令人聞之色變？

### 【閱讀主文】

茲卡疫情蔓延 攻陷中南美洲。陳岱嶺，2016/01/28，聯合新聞網

[http://global.udn.com/global\\_vision/story/8662/1472222](http://global.udn.com/global_vision/story/8662/1472222)<http://www.epochtimes.com/b5/16/3/23/n7436973.htm>

### 【可搭配影片】

01 茲卡毒 孕婦聞之色變！ 巴西爆疑四千小頭嬰

7分9秒

[https://www.youtube.com/watch?v=DE42\\_J8BC4A](https://www.youtube.com/watch?v=DE42_J8BC4A)

「蚊」之色變的傳染病

02 茲卡病毒是什麼？兩分鐘搞懂，正面迎戰！

2 分 16 秒

<https://www.youtube.com/watch?v=diCqia8Mpbg>

03 死嬰腦中 找到茲卡毒 小頭症嬰兒 養育辛酸

7 分 18 秒

<https://www.youtube.com/watch?v=58EOugx--Bc>

戰

警告警告！全體人類注意，巴西出現病毒大軍來襲，我軍因一時輕忽，一度被突破防線！指揮部在此呼籲全體人類士兵，一定要提高個人警戒層級——

情

敵軍名稱：茲卡病毒 ( Zika virus infection )

報

傳染方法：\_\_\_\_\_

病情症狀：\_\_\_\_\_

疫情狀況：\_\_\_\_\_

擔憂之處：\_\_\_\_\_

## 單元二：全球化 茲卡拉警報

自從巴西贏得 2016 年奧運主辦權，即匯聚各地投射而來的目光，如今，奧運尚未開幕，卻因茲卡病毒 ( ZIKA VIRUS ) 疫情最為嚴重而讓巴西更受矚目，高達 150 萬人受感染。世衛組織已在年初將茲卡列為國際公共衛生緊急事件，隨著北半球夏季逼近，病媒蚊開始繁殖，世衛組織警告未來幾個月全球感染茲卡病毒人數可能大幅增加。究竟茲卡病毒是怎麼冒出來的呢？全球又有多少人會遭到威脅？本周就讓我們一起來認識茲卡病毒的來歷，以及關心未來疫情的發展狀況。

## 「蚊」之色變的傳染病

### 【閱讀主文】

全球有 22 億人身處茲卡「風險」區域。James Gallagher · 2016/ 4/ 21 · BBC 中文網  
[http://www.bbc.com/zhongwen/trad/world/2016/04/160421\\_zika\\_virus\\_at-risk\\_areas](http://www.bbc.com/zhongwen/trad/world/2016/04/160421_zika_virus_at-risk_areas)  
WHO 警告：未來數月氣溫升高，疫情恐大規模蔓延。傅莞淇 · 2016/4/25 · 風傳媒  
<http://www.storm.mg/article/108874>

### 【可搭配影片】

04 比預期更可怕」美全力戒備茲卡病毒 1 分 4 秒  
<https://www.youtube.com/watch?v=ow0qwdG5kts>  
05 暖化爆蚊子危機 氣溫增 1 度蚊子多 10 倍 7 分 58 秒  
<http://www.nexttv.com.tw/news/realtime/hottest/11542053/>

### 問題

### 討

### 論

1. 茲卡病毒原本是在什麼地方、什麼時候被發現？
2. 以往茲卡病毒為什麼不受到人類的重視？
3. 茲卡病毒第一次出現群聚感染是在什麼地方？這次疫情造成什麼影響？是否有人死亡？
4. 為什麼遠在智利的復活節島會出現茲卡疫情？
5. 根據科學家的最新研究，推測這次在巴西引起軒然大波的茲卡病毒是怎麼傳入的？
6. 科學期刊《eLife》的研究指出，除了埃及斑蚊和白線斑蚊會傳染茲卡病毒外，還有什麼原因也是鑿成茲卡跨區擴散的因素？
7. 根據最新研究，哪些地方(國家)容易成為茲卡的擴散區？想想看，為什麼？

### 單元三：全球最致命動物-蚊子

你知道世界上最危險的動物是什麼嗎？是兇狠的獅子？嗜血的鯊魚？還是人呢？微軟公司創始人比爾·蓋茨（BILL GATES）曾根據世界衛生組織、國際糧農組織等統計資料表示，如果以每年致死的人數來判斷，最致命的動物就是蚊子。牠每日與我們生活同眠、困擾人類許久，但人們卻很少關注牠們對人類生命的影響。本周就讓我們一起來瞭解，這場人類與蚊子的戰爭史吧！

#### 【閱讀主文】

人類最漫長戰役 蚊子殲滅戰。李藹明，2016/3/22

<http://www.hk01.com/%E5%9C%8B%E9%9A%9B/12964/->

[01%E5%91%A8%E5%A0%B1-](http://www.hk01.com/%E5%9C%8B%E9%9A%9B/12964/-01%E5%91%A8%E5%A0%B1-)

[5%BD%B9-%E8%9A%8A%E5%AD%90%E6%AE%B2%E6%BB%85%E6%88%B0](http://www.hk01.com/%E5%9C%8B%E9%9A%9B/12964/-01%E5%91%A8%E5%A0%B1-%E4%BA%BA%E9%A1%9E%E6%9C%80%E6%BC%AB%E9%95%B7%E6%88%B0%E5%BD%B9-%E8%9A%8A%E5%AD%90%E6%AE%B2%E6%BB%85%E6%88%B0)

#### 【可搭配影片】

06 會呼吸的廣告板 巴西推出滅蚊武器

1 分 18 秒

<http://tube.chinatimes.com/20160426005135-261402>

07 基改蚊大軍 戰勝登革熱 茲卡病毒新希望？

2 分 17 秒

<https://www.youtube.com/watch?v=FTuFMou1-ZM>

#### 【延伸閱讀】※僅教師版補充

環境、蚊子、傳染病

<http://www.ihp.sinica.edu.tw/~medicine/active/years/chenwjdoc.html>

問題

討

論

1. 全球有多少種類的蚊子？是不是每種蚊子都吸人血嗎？
2. 如果蚊子消失對於生態會有什麼影響？請找出三個受影響的例子。
3. 蚊子的存在對於人類造成哪些威脅與危害？
4. 有一地區密集噴灑殺蟲劑後，蚊子族群量減少了 99%，一年後該族群慢慢恢復到原來的數量，此時再度噴灑相同量的殺蟲劑卻僅能殺死 40%的蚊子而已。請想想，造成此種現象的可能原因是什麼？
5. 從歷史來看，人類不斷找出對抗病媒蚊的方法，但蚊蟲也不斷變種。你認為「人類」和「蚊子」的戰爭，最後哪一邊會贏？為什麼？
  - 人類會贏，因為：\_\_\_\_\_
  - 蚊蟲會贏，因為：\_\_\_\_\_
  - 難分勝負，因為：\_\_\_\_\_
  - 其他(請說明)\_\_\_\_\_，因為：\_\_\_\_\_

#### 單元四：台灣危機總動員

從全球的角度來看，視登革熱是 21 世紀最需要被解決的疾病也不為過，根據世界衛生組織(WHO)的統計資料，全球每年逾四億人口感染登革熱病毒、約兩萬人因此喪命，對於大多數台灣民眾而言，登革熱更是一點也不陌生，自去年入夏以來本土病例即超過 43,784 例創下歷年新高，可說是熱帶國家共同的夢魘。

## 「蚊」之色變的傳染病

### 【閱讀主文】

一隻蚊子 危機總動員。今周刊 980 期

<http://www.businesstoday.com.tw/article-content-92743-128098>

病媒蚊相同 茲卡病毒、登革熱夾攻南台灣。張雅雯，2016/3/25，時報周刊 1988 期

<http://gotv.ctitv.com.tw/2016/03/180446.htm%E5%BD%B9-%E8%9A%8A%E5%AD%90%E6%AE%B2%E6%BB%85%E6%88%B0>

### 【可搭配影片】

08 台灣登革熱史 2015 年 4 萬多例創新高

2 分 13 秒

[https://www.youtube.com/watch?v=m\\_2wGF6kQc0](https://www.youtube.com/watch?v=m_2wGF6kQc0)

### 【延伸閱讀】

傳染病全年接力 「只在 3 月放假！」

鄭羿菲，2016/4/21，台灣醒報。<https://anntw.com/articles/20160421-iDMu>

#### 問題

#### 討

#### 論

1. 會傳染登革熱的蚊子主要是哪兩種？牠們的體型特徵是什麼？
2. 感染登革熱會出現什麼症狀？現在登革熱是否有疫苗或特效藥可以使用？
3. 得過一次登革熱後，會不會有再度感染的可能？
4. 台灣的登革熱疫情主要是出現在哪些縣市？根據圖表，近年登革熱疫情的趨勢是呈現減少還是攀升？
5. 除了台灣，東南亞也有不少國家爆發登革熱疫情，包括哪些國家？請舉出 3 例。
6. 為什麼登革熱疫情會逐漸北移？
7. 台灣是否有可能成為茲卡病毒的疫區？為什麼？
8. 請描述你與蚊子最難忘的一次大作戰經驗？你是用防蚊拍、殺蟲劑、捕蚊燈、蚊香、還是靠萬能雙手？如果你有防蚊妙方，也請分享一下。