

鄭威

20220925

MARIJUANA
大麻的真相

*An Honest Look at the World's
Most Misunderstood Weed*

完全剖析本世紀最具爭議性的植物

詹姆斯·艾倫·艾弗里醫師／著 謝佩璇／譯

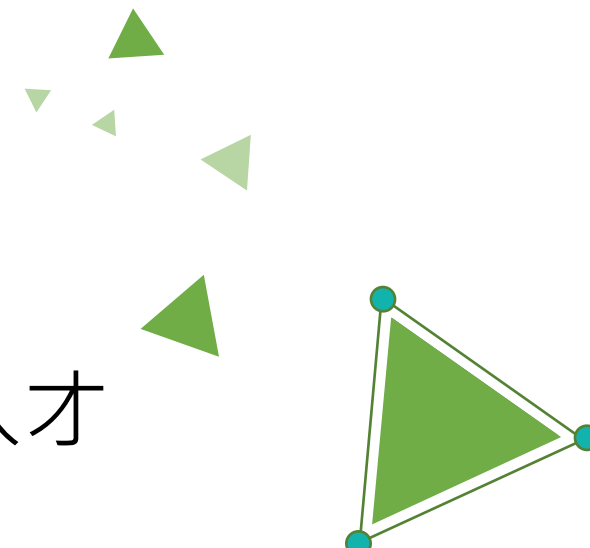


作者

Dr, James Alan Avery

安寧緩和照護、內科、胸腔內科

- 現職：
 - 1.衛生福利部基隆醫院解剖病理科主任
 - 2.部定助理教授
 - 3.財團法人婦女權利促進發展基金會人才資料庫專家學者
 - 4.法務部人權專家學者資料庫專家學者
 - 5.全國家長團體聯盟理事
 - 6.中華兒少愛滋關懷防治協會顧問
- 經歷：
 - 1.北市內湖高中家長會副會長及性平委員
 - 2.北市北安國中家長會會長及性平委員
- 學歷：台大病理研究所博士



國外現況

1

荷蘭15-24歲使用大麻者佔該年齡層2成以上

2

荷蘭因大麻須接受治療者佔藥癮者大宗

3

合法化使黑市猖獗

4

美國賺1 美元付上4.5美元社會代價

5

泰國宣告大麻全面合法化 (馬來西亞?德國?)

6

2022年美國人吸食大麻多於香煙

New!!

New!!

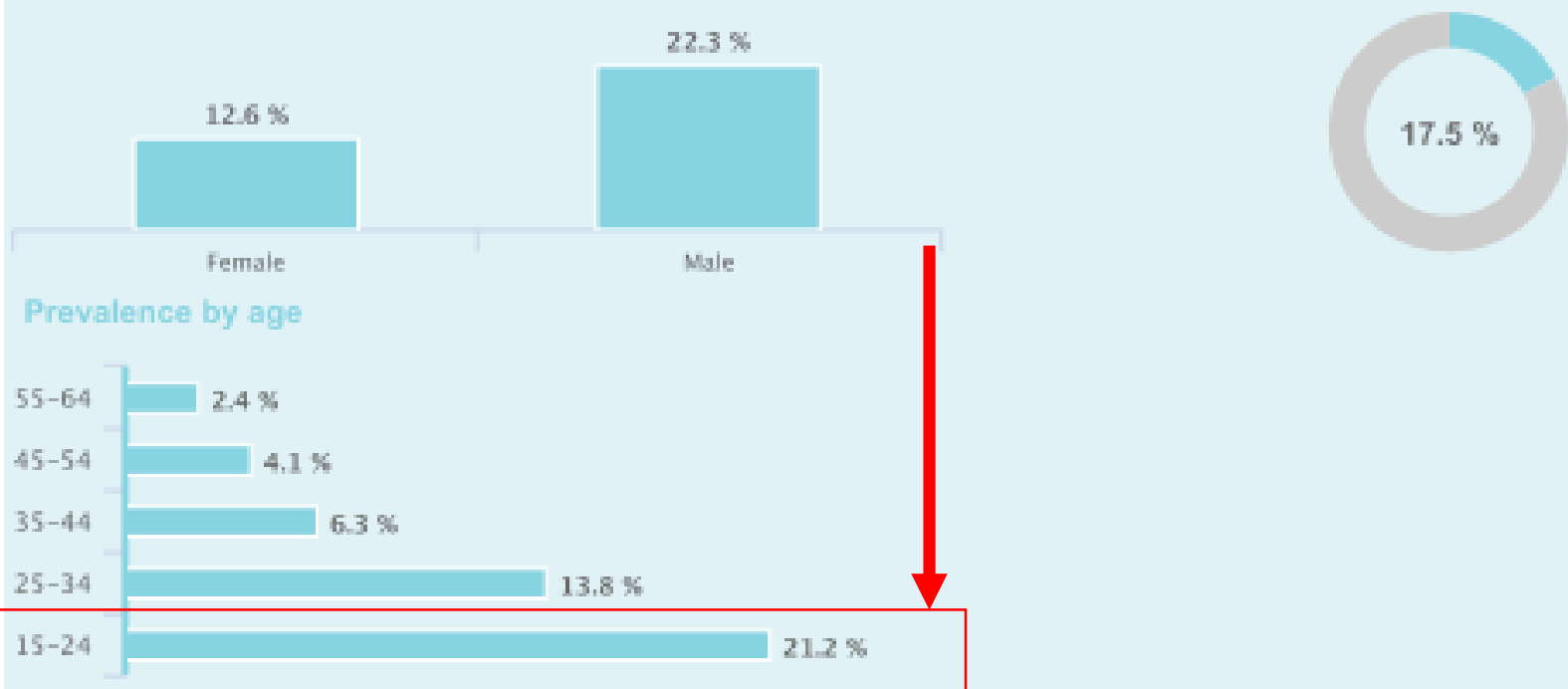
荷蘭15-24歲使用大麻者佔該年齡層2成以上

Netherlands

Netherlands Country Drug Report 2019

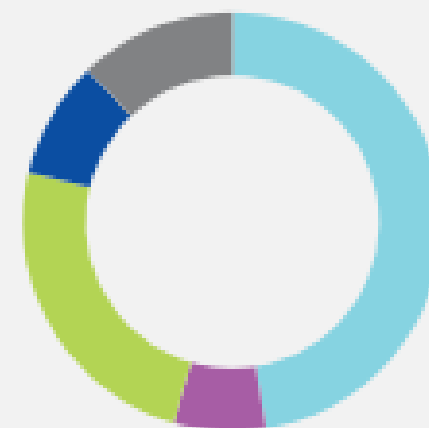
Cannabis

Young adults reporting use in the last year



All treatment entrants

by primary drug



- Cannabis, 47 %
- Amphetamines, 7 %
- Cocaine, 24 %
- Heroin, 9 %
- Other, 12 %

荷蘭因大麻須接受治療者佔藥癮者大宗

合法化使黑市猖獗

- 有證據提到黑市反而生意更好，因為消費者想要找更漂亮的價格，反而紛紛在大麻藥房以外的管道尋找不須付消費稅且更便宜的大麻產品。
- 《丹佛郵報》（ Denver Post ）意見欄於2018年9月28日曾刊登科羅拉多州總檢察長鮑伯·卓爾（ Bob Troyer ）：「...科羅拉多州黑市在（大麻）商業化後反而爆發性成長，我們成為提供大麻來源的州、國際毒品販運的營運點，還成為古巴、中國、墨西哥等的洗錢中心。」
(大麻的真相第10章)



大麻是賺還是賠？ 大麻每產生 1 美元就要花費 4.5 美元

- 科羅拉多人大麻的每 1 美元稅收，要花費 4.57 美元來減輕其對社會的影響 (醫療及輟學)。CCU 公共政策副總裁傑夫亨特，就 2017 年的數據，以試圖了解大麻合法化的經濟和社會成本。

- Does cannabis cost or pay? Study claims marijuana costs \$4.50 for every \$1 it generates <https://www.skyhine.com/news/does-cannabis-cost-or-pay-study-claims-marijuana-costs-4-50-for-every-1-it-generates/>

2022.02.09

泰國公衛部長簽署公文 宣告大麻全面合法化

記者 林芳穎 報導

發佈時間：2022/02/09 11:57

最後更新時間：2022/02/09 11:57

2022.05.17

泰國大麻全民種！分發100萬株給家戶種植 估年產值百億

4

Vision Thai 看見泰國

2022年5月17日

LINE

f

✉



2019年東南亞第一個合法化**醫療用大麻**的國家

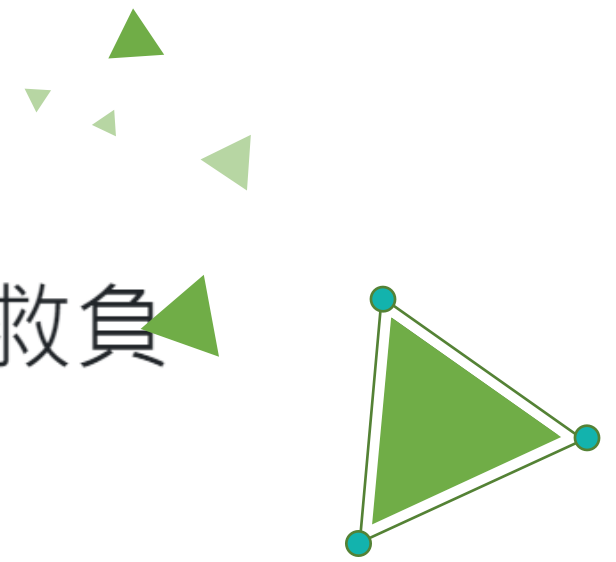


2020年底開放醫生、病人及傳統療法施行者，申請**種植醫療用大麻**



2022年5月17日，放行**一般民眾自行種植大麻**，分發**100萬株**給家戶種植

東南亞動態



泰醫藥理事會：大麻合法化加重醫院急救負擔

訂戶

來自 / 聯合早報

發佈 / 2022年7月15日 5:00 AM

泰國醫理會週三（7月13日）在面簿(臉書)官方賬號發文說，6月9日大麻合法化以來，許多大麻消費者患上急病，出現幻覺並傷害自己和其他人。

<https://www.zaobao.com.sg/news/sea/story20220715-1292954>

📅 2022/5/16-5/22 📖 2022年20期

開放種植大麻 **大馬**從長計議

亞洲週刊
YAZHOU ZHOUKAN

大馬若要合法化大麻種植，必須謹慎監管，避免因工業大麻合法化而導致毒品大麻泛濫。

德國總理宣布：近期就會將大麻合法化

2022/8/30

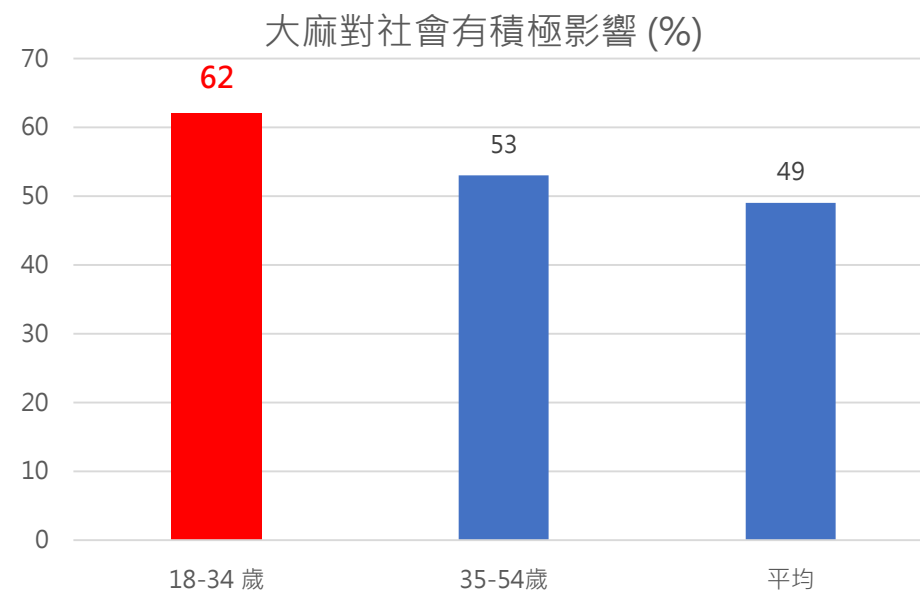


史上第一次! 民意調查發現，美國人吸食大麻多於香煙

2022年8月31日

美國年輕人吸食大麻的比率最高，近1/3的35歲以下受訪者表示他們吸食大麻。但在這個年齡組中，只有8%的人每周至少吸煙一次

62%的18-34歲成年人和53%的35-54歲的人表示大麻對使用它的人有積極影響。平均49%的受訪者表示大麻對社會有積極影響。



<https://www.cbsnews.com/news/marijuana-more-popular-than-cigarettes-in-us-gallup-poll/>

臺灣現況

1

媒體、社運

2

律師公開力挺大麻

3

大法官釋憲790

4

立委選舉，大麻合法化為政見 (公視)

5

年輕世代使用大麻

大麻律師相關報導及活動



破土雜誌專訪，2020大選的「年輕世代」：李菁琪專訪



綠黨提名不分區立委候選人，支持醫用大麻合法化及相關大麻議題。



定期飛安講堂課程，普及大麻相關知識及民眾在法律上的權利義務。

取自<https://bettercallzoe.com/>



美化大麻?



【阿公第一次嘗試抽大麻】

觀看次數：5.4萬次 · 2年前

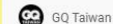


隨著美國部分地區大麻合法化，多數的成年人願意嘗試使用大麻相關的製品，65歲以上是使用大麻增長最快的人口，大麻能有效緩解年...



「大麻」知多少：酒精和大麻誰更危險？使用毒品會讓人產生攻擊性？ | 科普長知識 | GQ Taiwan

觀看次數：9.2萬次 · 1年前



※GQ Taiwan 隸屬Condé Nast Interculture Group，相關國外影片皆由國外授權提供給台灣使用，GQ Taiwan 秉持服務網友，請更多...

大法官釋憲790

2020.3.20

種大麻，由判五年，改成2年6月
原條文：五年以上。不得易科罰金。

司法院釋字第790號解釋摘要

說明：本摘要係由大法官書記處依解釋文及理由書摘錄而成，僅供讀者參考，並不構成大法官解釋的一部分。

聲請案號：。

108年度憲三字第22號（聲請人一：臺灣高等法院臺中分院刑事第五庭）。

年6月之有期徒刑，無從具體考量行為人所應負責任之輕微為易科罰金或緩刑之宣告，尚嫌情輕法重，致罪責與處罰不相當。上開規定對犯該罪而情節輕微者，未併為得減輕其刑或另為適當刑度之規定，於此範圍內，對人民受憲法第8條保障人身自由權所為之限制，與憲法罪刑相當原則不符，有違憲法第23條比例原則。相關機關應自本解釋公布之日起1年內，依本解釋意旨修正之；逾期未修正，其情節輕微者，法院得依本解釋意旨減輕其法定刑至二分之一。

系爭規定一及二，與上開法官聲請案部分相同，均併案審理。

解釋文

1. 毒品危害防制條例第12條第2項規定：「意圖供製造毒品之用，而栽種大麻者，處5年以上有期徒刑，得併科新臺幣500萬元以下罰金。」不論行為人犯罪情節之輕重，均以5年以上有期徒刑之重度自由刑相繼，對違法情節輕微、顯可憫恕之個案，法院縱適用刑法第59條規定酌減其刑，最低刑度仍達2年6月之有期徒刑，無從具體考量行為人所應負責任之輕微，為易科罰金或緩刑之宣告，尚嫌情輕法重，致罪責與處罰不相當。上開規定對犯該罪而情節輕微者，未併為得減輕其刑或另為適當刑度之規定，於此範圍內，對人民受憲法第8條保障人身自由權所為之限制，與憲法罪刑相當原則不符，有違憲法第23條比例原則。相關機關應自本解釋公布之日起1年內，依本解釋意旨修正之；逾期未修正，其情節輕微者，法院得依本解釋意旨減輕其法定刑至二分之一。
2. 毒品危害防制條例第17條第2項減輕其刑規定，未包括犯同條例第12條第2項之罪，與憲法第7條保障平等權之意旨，尚無違背。

解釋理由書

1. 一、系爭規定一部分〔第8段〕。

系爭規定一明定：「意圖供製造毒品之用，而栽種大麻者，處5年以上有期徒刑，得併科新臺幣500萬元以下罰金。」其目的在於防制毒品製造之前階段行為，以維護國民身心健康，屬憲法保障之重要利益。又栽種大麻固屬製造毒品之前階段行為，但對生命、身體法益之侵害已具一定程度之危險性，立法機關為保護此等重要法益，乃採取刑罰之一般預防功能予以管制，可認係有助於重要公益目的之達成。此外，因別無其他與上開刑罰規定相同有效，但侵害較小之替代手段可

王牌房仲兼當大麻小農？符合2條件讓他毒品重罪變緩刑

2022-02-23 10:29 聯合報 / 記者曾健祐 / 桃園即時報導

+ 大麻

讚 592

分享

LINE 分享



LINE



桃園蕭姓房仲業績佳、在房產圈內小有名氣，但他自稱想省錢竟在家搭棚種大麻，警方破獲查扣3株活體、電子磅秤一度懷疑他販毒；法院比對證據，認為蕭是為供己施用，毒品無外流，依刑法第59條情堪憫恕、司法院釋字790號解釋2度減刑，依毒品罪判他1年6月，緩刑4年，可上訴。

2020年陳柏惟立委選舉

我的選區比較傳統

不過我必須要跟大家講

我支持藥用大麻合法化

然後娛樂性的必須要階段性開放

透視大麻》台灣大麻合法化可行嗎？

2021年上半年，法務部共查扣超過9219株大麻植株，比2019年同期增加超過三倍（314.7%），創下歷年最多。法務部因此喊出「向大麻宣戰」，列為反毒首要目標之一，要民眾不要心存僥倖施用大麻。但國內有倡議團體及個人持續推動大麻合法化，並認為可以先「除罪化」、「醫療用合法化」，到底台灣大麻合法化可行嗎？

作者 / 陳祖傑 更新時間 2021/12/01 14:50



公視新聞

<https://news.pts.org.tw/curation/56>

2020年19歲以下未成年，或20-29歲年輕人的藥物濫用排名，大麻為第4位

109年各機關(構)通報藥物濫用個案之各年齡層濫用藥物排序

排名	第一位		第二位		第三位		第四位		第五位	
	藥物種類	百分比 (%)	藥物種類	百分比 (%)	藥物種類	百分比 (%)	藥物種類	百分比 (%)	藥物種類	百分比 (%)
小於19歲	氫他命	43.6	(甲基)安非他命	41.4	搖頭丸	6.3	大麻	2.6	咖啡	0.9
20-29歲	(甲基)安非他命	55.7	氫他命	21.2	搖頭丸	7.9	大麻	6.9	海洛因	5.0
30-39歲	(甲基)安非他命	49.0	海洛因	30.7	氫他命	9.4	搖頭丸	5.0	大麻	2.9
40-49歲	海洛因	60.4	(甲基)安非他命	34.8	氫他命	1.4	搖頭丸	0.9	大麻	0.6
50-59歲	海洛因	68.8	(甲基)安非他命	26.1	美沙酮	1.0	氫他命	0.7	大麻	0.6
60-69歲	海洛因	73.5	(甲基)安非他命	20.2	使替諾斯	1.4	佐陣眠	1.2	阿普唑他 (三氫二氫 平)	1.0
70歲以上	海洛因	52.9	使替諾斯	11.8	佐陣眠	10.3	氣球西泮 (FM2)	9.6	(甲基)安非他命	7.4

(Hohman, Oliver, & Wright, 2004)

資料來源：衛生福利部(2020)

- 高比例使用甲基安非他命的女人/男人正處於扶養兒童的年齡階段(20-40歲)，尤其受婦女青睞 (Hohman, Oliver, & Wright, 2004)，也易造成性氾濫(Miilin et al., 2014)

問題

1

大麻素 THC 與 CBD

2

大麻倡議者巧妙地將大麻重新包裝為「藥品」，而非「毒品」

3

大麻對年輕大腦的影響

4

大麻對社會治安的影響、及成癮性

5

大麻除罪化 VS 大麻合法化

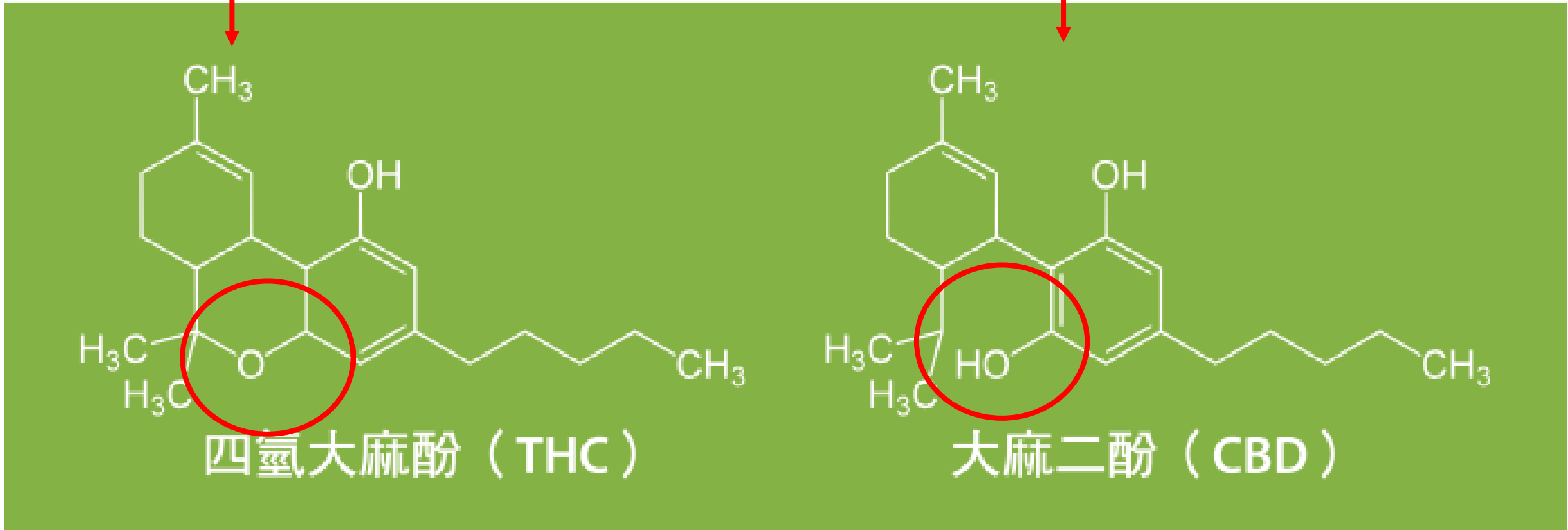
01

大麻素 THC 與 CBD

大麻植物內含超過一百種大麻素。這些大麻素可再細分為「主要大麻素」(THC 與CBD) 與「次要大麻素」。

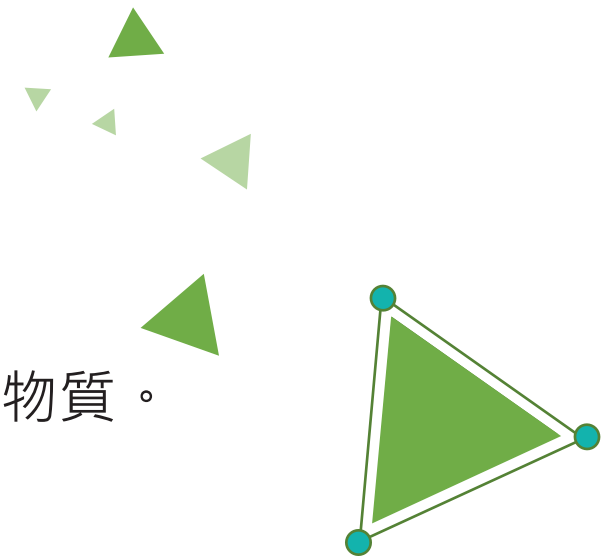
最盛行且**最影響心智**的大麻素

只被證實 (以處方箋形式) 對兩種**罕見幼兒癲癇症狀**有幫助



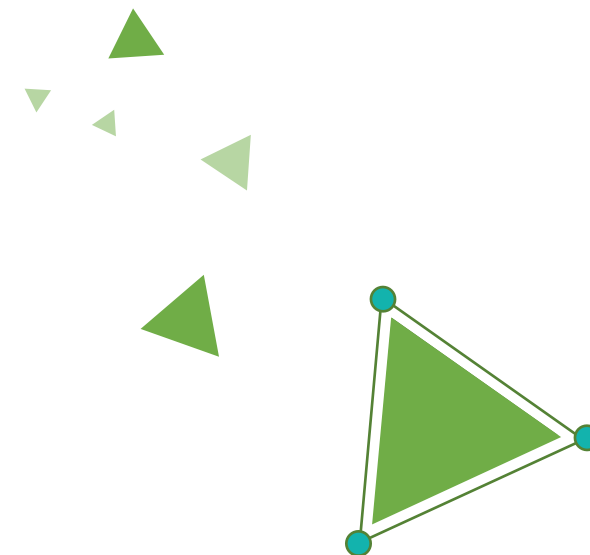
THC 四氫大麻酚

- THC 是最盛行且**最影響心智**的大麻素， THC 在臨床領域仍領先其他物質。
- 對 THC 的吸收取決於**攝取**的方式。使用**吞雲吐霧**或是**電子霧化器**方式時， THC 被吸收的速度很快，可於數秒內在血液中檢測出來。口服的方式會造成較慢的吸收速度。THC 非常具親脂性（也就是偏愛脂肪），因此很容易進入腦部、胎盤、母乳與脂肪組織中。
- 高濃度 THC 對心智的影響與較低濃度的不同，顯示前者對腦部其他地方形成刺激。較高劑量的 THC 對**身心的影響**特別令人擔憂，初期的研究指出，會造成較高比例的**藥物成癮**，並增加**急性精神病、妄想症與其他精神病**相關疾病的患病人數。



THC 量

- 台灣合法量 10ppm (一般食物中的基本含量)
- 在腦發炎或阿滋海默症的病人可能有幫助
- 在大腦沒問題的動物,極低劑量的大麻會有神經毒性或長期認知受損, (0.002ppm, 0.001 ppm)
- Q:使用在生病的人是藥,在沒病的人就可能是毒。沒高血壓的病人要吃降血壓藥嗎？



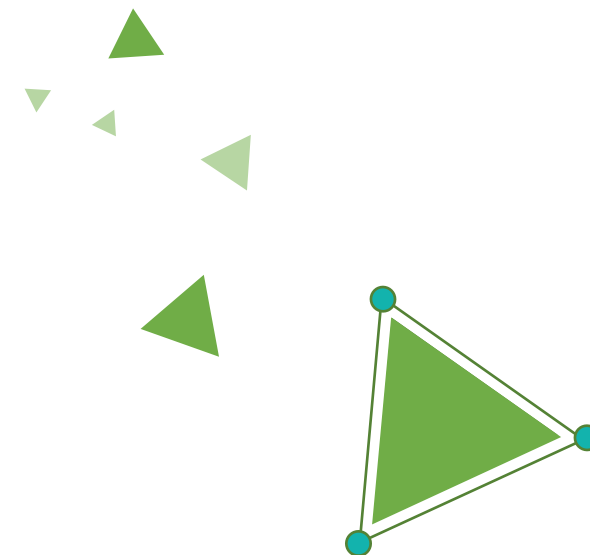
各國THC量

NL vs other EU countries

THC limits (August 2019) – subject to change

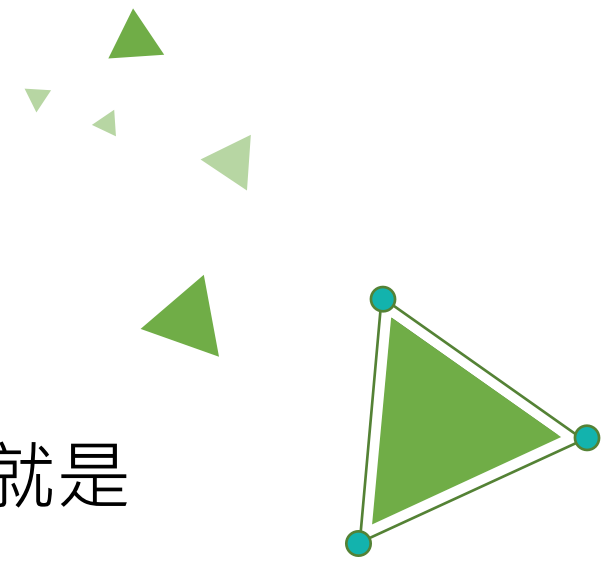
- Romania: no limit
- Denmark, Spain: 0,2%
- Netherlands: 500 ppm (= 0,05%)
- Germany: 50 ppm
- Switzerland: 20 ppm
- Belgium: 10 ppm
- Italy: 5 ppm
- Czech Republic: 0,15 ppm
- UK: 1 mg per consumer package
- Sweden: 0%

- 不要由外國**合法劑量**來討論**台灣**的規定是否**過於嚴格**
- 要從**健康**面來討論，而非一味跟著**大麻問題**已非常多的**歐美**走



CBD 大麻二酚

- 大麻二酚 (CBD) 是大麻植物上百種獨特化合物 (也就是大麻素) 之一
- 截至目前只被證實 (以處方箋形式) 對兩種**罕見幼兒癲癇症狀**有幫助。目前並無太多研究顯示 CBD 對其他失調症的效用。



02

大麻被包裝為「藥品」，而非「毒品」

「大麻素製劑」那密濃 (Cesamet)、屈大麻酚 (Marinol 與 Syndros) 和大麻二酚 (Epidiolex) 是**美國食品藥物管理局**核准，製藥廠等級，且經品質控管，針對特定病症與診斷都有使用劑量與適應症。使用時會知道該服用的劑量 (以精確的毫克計)、適用的症狀或疾病、可能的副作用清單、與食物或藥物的交互作用與有效日期。(「大麻的真相」第8章)

「醫療用大麻」則是使用「**大麻**」植株的**葉子、花瓣、花苞或萃取物**來治療疾病或症狀。由於缺乏資源與專門知識，醫療用大麻在各州的立法並未伴隨美國食品藥物管理局受肯定的嚴格科學核准流程。因此，醫療用大麻的安全性與療效不明。(「大麻的真相」第9章)

大麻素製劑、醫療用大麻 傻傻分不清？

Q：誰可以治兒童癲癇？

FDA控管
大麻素製劑 ✓

無人控管
醫療用大麻 ✗



圖片來源：[https://www.thailandmedical.news/news/pharma-company-that-launched-first-us-fda-approved-cannabis-based-epilepsy-drug-post-us\\$-296-million--in-sales-turnover-for-first-year-](https://www.thailandmedical.news/news/pharma-company-that-launched-first-us-fda-approved-cannabis-based-epilepsy-drug-post-us$-296-million--in-sales-turnover-for-first-year-) <https://riskandinsurance.com/treating-injuries-without-employer-pain-managing-challenges-opioids-marijuana/>

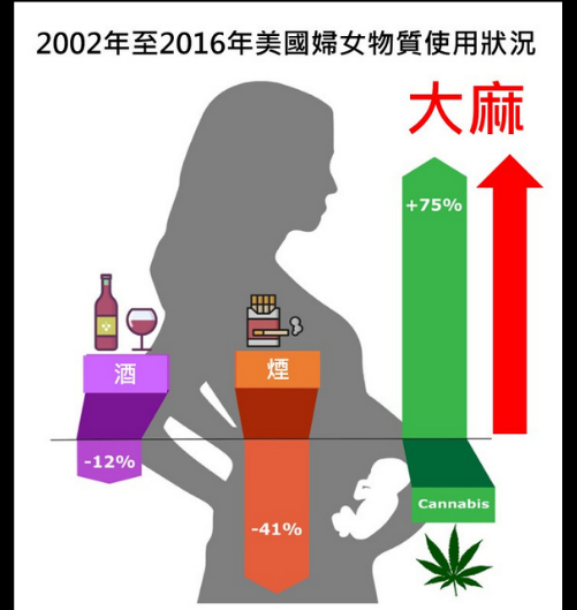
《紐約時報》：大麻倡議者巧妙地將大麻重新包裝為「藥品」，而非「毒品」

《紐約時報》（ New York Times ）於 2019 年 1 月 4 日「意見」欄中一篇由資金充裕的大麻倡議者所撰寫一文提到：「巧妙地將大麻重新包裝為**藥品**，而非**毒品**。」

這個手法比之前他們以較為誠實的個人自由為論點來得有效（「只要不傷害到任何人，人們應該有權做想做的事情。」）這群倡議者還在文章中提到，他們以大麻正面的醫療效果推廣同時，也蓄意地忽略風險：「大麻合法化的倡議者一直壓制大麻與 THC 帶來**嚴重心智健康風險**的討論。」（「大麻的真相」第4章）

大麻前車之鑑

倡議者共謀降低對**大麻**風險意識，越來越多孕婦使用**大麻**…倒楣的是**下一代！！**



圖片來源：Erik Messamore 醫師推特

<https://www.samhsa.gov/marijuana/marijuana-pregnancy>

《大麻與大麻素的健康效應》

2017年美國國家學院（ NASEM ）發布之報告。這份468頁文件是到目前為止最全面完整的文獻回顧，可於線上取得。委員會分析超過10,000份研究，做出與大麻、大麻素使用與健康、近100個不同的研究結果。

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK423845/>

大麻尚未治癒或有效治療任何一個疾病一事，值得注意。大麻有幫助的時候，只是減輕症狀。2018年12月《梅約診所學報》（ Mayo Clinic Proceedings ）作者寫道：「...目前並無結論性或足夠的證據顯示，大麻對治療任何疾病的效用，這些證據反而顯示大麻僅對症狀控制有效。」

[https://www.mayoclinicproceedings.org/article/S0025-6196\(18\)30709-2/fulltext](https://www.mayoclinicproceedings.org/article/S0025-6196(18)30709-2/fulltext)

大麻正面:僅症狀控制

與大麻相關的正面健康影響與治療效果

充分（強烈）證據顯示：

- 治療由化療引起噁心與嘔吐（口服藥）
- 治療成人的慢性疼痛（大麻）
- 改善多發性硬化症病患訴說的肌肉僵硬情況

適量（某些）證據支持：

- 對於阻塞性睡眠呼吸中止症、纖維肌痛、慢性疼痛與多發性硬化症的病患，能夠改善睡眠症狀
- 改善那些曾使用過大麻、患有精神障礙個人的認知表現

大麻負面影響

與大麻相關的負面健康影響²

充分（強烈）證據顯示：

- 更頻繁且嚴重的慢性支氣管炎（長期吸大麻）
- 增加車禍風險
- 新生兒體重不足（母親於懷孕期吸大麻）
- 精神分裂症與其他精神病

適量（某些）證據支持：

- 學習、記憶與注意力（頻繁使用大麻）等認知領域損害
- 自殺意念與企圖（重度大麻使用者更有可能發生）發生率增加
- 自殺成功發生率增加
- 社交焦慮症發生率增加（經常性大麻使用者）
- 躁鬱症情況惡化（經常性大麻使用者）
- 小兒大麻使用過量造成的傷害
- 稍微增加憂鬱症的風險
- 創傷後壓力症候群（超過大麻使用標準）情況惡化
- 對於其他物質（包括酒精、尼古丁與其他非法藥物）使用發生失調

有限證據

心臟病 — 誘發

有限證據顯示吸食大麻與誘發急性心肌梗塞（心臟病）有關，但目前並無證據顯示長期使用大麻與增加急性心肌梗塞風險有關。¹

免疫系統

吸大麻與降低健康人體內數種發炎細胞激素產生的關聯性，目前存在有限證據。¹（細胞激素為免疫系統中特定細胞所分泌的物質。）

癌症 — 睪丸相關

頻繁性或長期吸大麻與睪丸癌（非精原細胞瘤類型的睪丸生殖細胞）之間的關聯性，目前存在有限證據。¹

進展至其他成癮

進一步資訊請詳見第16章與第18章。

使用大麻與發展為物質依賴與／或酒精、菸草與其他違禁藥物等物質濫用疾患的關聯性，目前存在適量證據。¹

03

大麻對年輕大腦的影響

[大麻合法化]，開始了「孩童友善」的行銷方式，才會讓年輕人對大麻更感興趣！！

商業化最惱人的面向之一是向**年青人**行銷大麻。

美國現在有對**青少年男女友善**的產品，諸如大麻包心的小熊皮軟糖、糖果、汽水、瑞弗花生醬杯、聖誕老公糖果、女童軍餅乾大麻塊。(註1) 根據 2019 年 9 月一篇刊登於醫學期刊《成癮行為》的文章，18 至 24 歲年輕人使用**電子霧化器**比年齡更大的族群多了近兩倍的可能性，原因就是那些讓青少**男女喜歡**的口味。(註1) (「大麻的真相」第10章)

[大麻合法化]，「孩童友善」
的行銷方式，會讓**年輕人**對
大麻更感興趣！！

大麻小熊軟糖

大麻布朗尼蛋糕

大麻巧克力



圖片來源: https://encrypted-tbn1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQL_nf1PJJXu0FW3emNi7n6Gyqs5dLDlrWB1ADI6RUplqp85q2o, <https://tse3.mm.bing.net/th?id=OIP.im0A3CfIGL01us1nZJSkkAHaDf&pid=Api&P=0>, <https://www.magical.com/blogs/edibles/what-are-edibles-and-how-do-they-work>

(註1) 美國「大麻軟糖」引家長擔憂 11名青年食用後住院
<https://kknews.cc/world/nppmlg.html>

[青少年使用大麻，智商指數下降]

大麻影響腦部發展。當人在青春期的開始使用大麻，這個毒品可能會損壞思考、記憶與學習功能。一項由紐西蘭、部分來自杜克大學的研究人員所進行的研究顯示，在青春期的開始重度使用大麻且持續患有大麻使用疾患的人，在**13至18**歲族群中平均**喪失8點**智商指數（「大麻的真相」第15章）。8分的損失可能會將一個原位於**平均智力**的人推入最後**三分之一**。失去的心智能力在那些戒掉大麻、進入成人期的人身上並未完全恢復。（註1）

在青春期中重度使用大麻 平均喪失**8點**智商指數



(註1) Can Smoking Marijuana Actually Lower Your IQ?
<https://archives.drugabuse.gov/blog/post/can-smoking-marijuana-actually-lower-your-iq>

[大麻合法化以後，自學校休學的發生率變高]

大麻合法化並未使科羅拉多州的高中生面臨較少的種族差異情況。雖然大麻在科羅拉多州為合法，在高中校園內是不被允許的。自從大麻合法化以來，與毒品有關休學率（幾乎都跟THC有關）在科羅拉多州的高中裡節節升高。在以**白人**為多數（少數族群人數少於25%）的高中裡，有**190**件休學，而在**少數族群**人數高於25%的學校中，與毒品有關的休學有**801**件。大麻合法化對美國**非裔**與**西班牙裔**學生造成的傷害，比對白種人大。（「大麻的真相」第17章）

自從**大麻合法化**以來，與**THC**有關**休學率**在高中裡節節升高



科羅拉多州

圖片來源: Istocks, Pexels

04

大麻對社會治安的影響 及成癮性

[大麻使用與暴力增長有關]

2010年《人際暴力期刊》(Journal of Interpersonal Violence) 一份研究報告調查約九千名青少年，發現大麻使用與家庭暴力雙倍增加之間存在關聯性。2013年一份義大利的精神病學期刊發現，大麻使用與暴力**增長10倍**有關。2017年《社會精神病學與精神病傳染病學》(Social Psychiatry and Psychiatry Epidemiology) 一份研究報告調查造成超過六千名英國人與中國人暴力的因素，研究發現藥物使用(且幾乎都是大麻)導致暴力增加**5倍**。(「大麻的真相」第15章)

對義大利、英國人及中國人的調查，**大麻使用與暴力增長有關！**



圖片來源: <https://www.funSPORT.com.tw/Article/Detail/29501>
Pexels

[大麻使用與增加交通事故風險之間的關聯性，存在有力證據]

駕駛者自陳是在 THC (四氫大麻酚) 影響下駕駛明顯造成較高的交通事故風險。大麻增加意外的風險高達 **14倍**，並使**致命撞擊**的風險提高 **2倍**。(「大麻的真相」第15章)

大麻相關死亡事件在科羅拉多州日漸增加，許多**車禍、致命火災、爆炸、殺人案、意外與自殺**等案件被懷疑因 THC 而起。(「大麻的真相」第19章)

美國科羅拉多州麻駕自2013娛樂性大麻合法化到2017年，駕駛者大麻檢測為陽性的車禍死亡人數從2013年的**55**人增加了一倍多至**138**人。與大麻有關的車禍死亡人數的百分比，從2013年的**11.43%**增加到2017年的**21.3%**。(註1) **多車車禍(安大略省)** <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33275453/>

大麻使用與增加交通事故風險之間的關聯性，存在有力證據



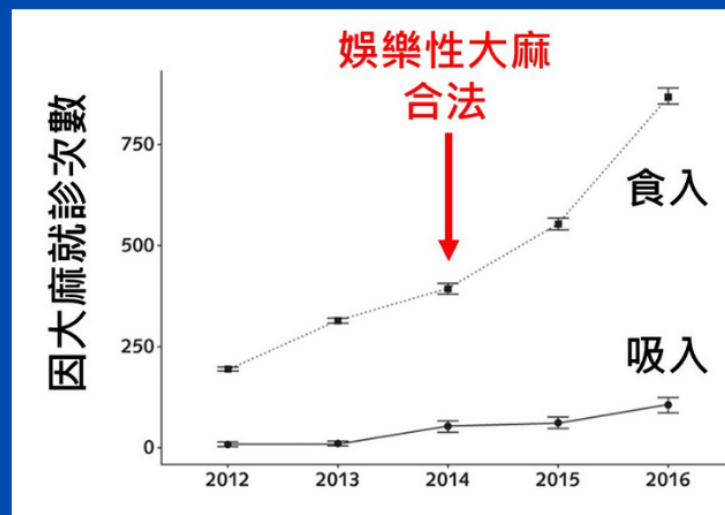
(註1) The Legalization of Marijuana in Colorado: The Impact Volume 5–2018, UPDATE
https://www.madd.org/hawaii/wp-content/uploads/sites/15/2019/02/ImpactUpdate_ColoradoLegalizationMarijuana_10.18.pdf

[自科羅拉多州允許娛樂用大麻銷售以來，急診室大麻病例（使用過量）增加了**3倍**。其中近**三分之一**病患症狀嚴重，須住院治療。]

根據《內科學年刊》（Annals of Internal Medicine）（2019年3月）一份研究，研究人員報告全科羅拉多州最大一間醫院，UCHealth 科羅拉多大學醫院（UCHealth University of Colorado Hospital）急診室紀錄結果。

這群不幸的人通常出現以下使用過量的典型症狀，諸如：極度妄想症、恐慌發作、精神病行為、幻覺、低血壓、無反應性、嘔吐、無法活動、頭痛、呼吸急促、心律不整、暈眩、跌倒傷害與出現自殺意念。（「大麻的真相」第20章）

因吸入或食入大麻 至急診就醫次數逐年增加



Ann Intern Med. 2019 April 16; 170(8): 531–537.

(註1) Monte AA et al., "Acute Illness Associated with Cannabis Use, by Route of Exposure: An Observational Study," Ann Intern Med 2019;170(8):531-537.

[大麻會奪人性命]透過間接的方式.....

任何有損身體能力與認知意識的毒品會讓使用者陷於危險致命的情況。

理查·寇克因THC(四氫大麻酚)誘發的精神病發作

他朝太太克麗絲的頭開槍，克麗絲當場斃命



THE DENVER POST

克麗絲·寇克

19歲萊維·湯巴死於大麻中毒--法醫報告



THE DENVER POST

吸食**大麻**很嗨
(high) 的17歲
高中生，開車撞死
到車子拿午餐的
16歲高中生 查德·
布里頓

-- 科羅拉多州, 2016

<https://www.broomfieldenterprise.com/2016/02/02/teen-pleads-guilty-to-vehicular-homicide-in-death-of-broomfield-highs-chad-britton/>



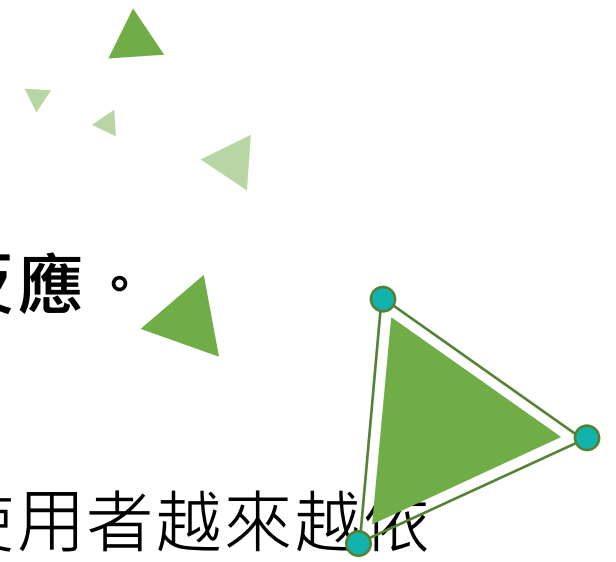
查德·布里頓

查德·布里頓

被麻駕撞死，
人生停格在**16**
歲

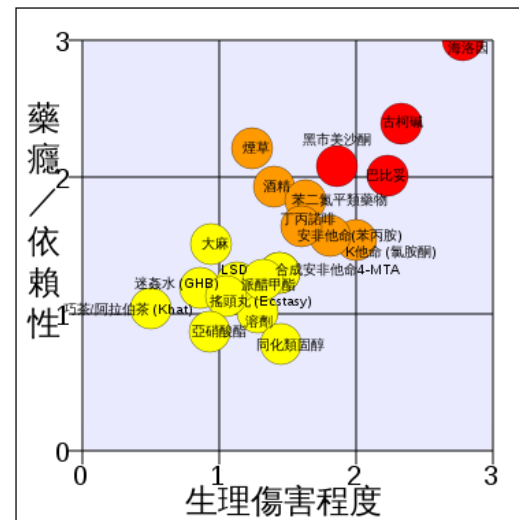


- 大麻可成癮
- 成癮定義：一種物質的重複使用，無視其傷害與不良反應。
- 剛開始接觸大麻可能是抽一點點就令人感到刺激。當使用者越來越依賴對嗨的興奮感，大麻變成這個人生活重要的一部分。然後，大麻開始擴展到其他層面。最後，就成了發展至成熟階段的大麻使用疾患，特定物質的使用變成生活其他面向的重要部分，同時也帶來傷害。是，也許大麻不像其他物質那樣容易成癮，但是對於那些已經成癮的人而言，問題很嚴重且難以對付。一個人在**18歲前**開始使用大麻，會比成人多**4到7**倍的機會發展為成癮。(第12章)



Q.2007年有份報告指出大麻成癮性低於香菸、酒精，對此你有什麼想法？

這張取自維基百科的圖在網路傳頌多年，聲稱來自知名醫學期刊 The Lancet 「酒精香煙比大麻易成癮」(圖一)。這張圖確實是源自一篇2007年的The Lancet論文;但它的研究方法是以**德爾菲法 (Delphi method)** (經由多位專家的反覆**主觀**判斷，獲得**相對客觀**的訊息)。以收集一些精神科醫師、及其他專業領域 (化學家，藥學家及流行病學家等)對幾個可能被濫用藥物的評分。自然科學上非常重要的**臨床科學實驗數據**卻付之闕如。另一問題，圖一縱軸是「藥癮/傷害性」，橫軸是「生理傷害程度」。這是由Lancet中的**表3**重製圖，並非文章中的原圖。引用這張圖要非常小心。



圖、維基百科上之不同藥物比較圖

Development of a rational scale to assess the harm of drugs of potential misuse
Lancet . 2007 Mar 24;369(9566):1047-53

大麻、酒精及尼古丁(菸)

- **大麻**使用障礙，在開始使用後**12個月**內，**青少年**的盛行率高於年輕人 (10.7vs. 6.4%)
- 超過**36個月青少年**的盛行率約是年輕人**2倍** (20.1%vs. 10.9%).
- **酒精**使用障礙和**尼古丁**依賴的盛行率，開始治療後12個月內，青少年及年輕人沒有差異

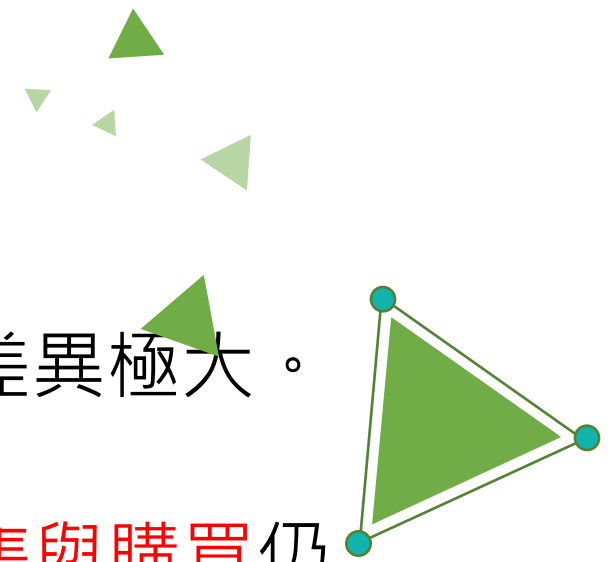


05

大麻除罪化
VS
大麻合法化

大麻除罪化 VS 大麻合法化

- 此二者不僅定義不同、罪責不同，對社會的影響也是差異極大。
- 「大麻除罪化」，大麻的生產、運輸、種植、銷售與購買仍為刑事活動，但是持有大麻則降級為民事違法。
- 「大麻合法化」，就被視為像酒精與香菸，也就是要以法令加以規範，但完全是允許且合法的。(第11章)。華盛頓州大麻合法化以前，非裔美國人的大麻逮捕率比白種人多2.5倍，現在則多了5倍。(第17章)



醫療用大麻在美國取得認可

- 縱然缺乏醫學上的證據，加州成了全美第一個將醫療用大麻合法化的州。
- 政治、名人背書、大麻熱愛者與具影響力的說客成功地讓醫療用大麻在美國數州通過立法。
- 2018年6月俄克拉荷馬州州民投票表決贊成醫療用大麻合法化

娛樂用大麻在美國取得認可

- 史特普的話語有先見之明：醫療用大麻成了一塊方便娛樂用大麻合法化的墊腳石。每個將娛樂用大麻合法化的州屬首先都從醫療用大麻合法化開始。
- 2012年，科羅拉多州與華盛頓州成為將大麻合法化為娛樂用途的兩個州。

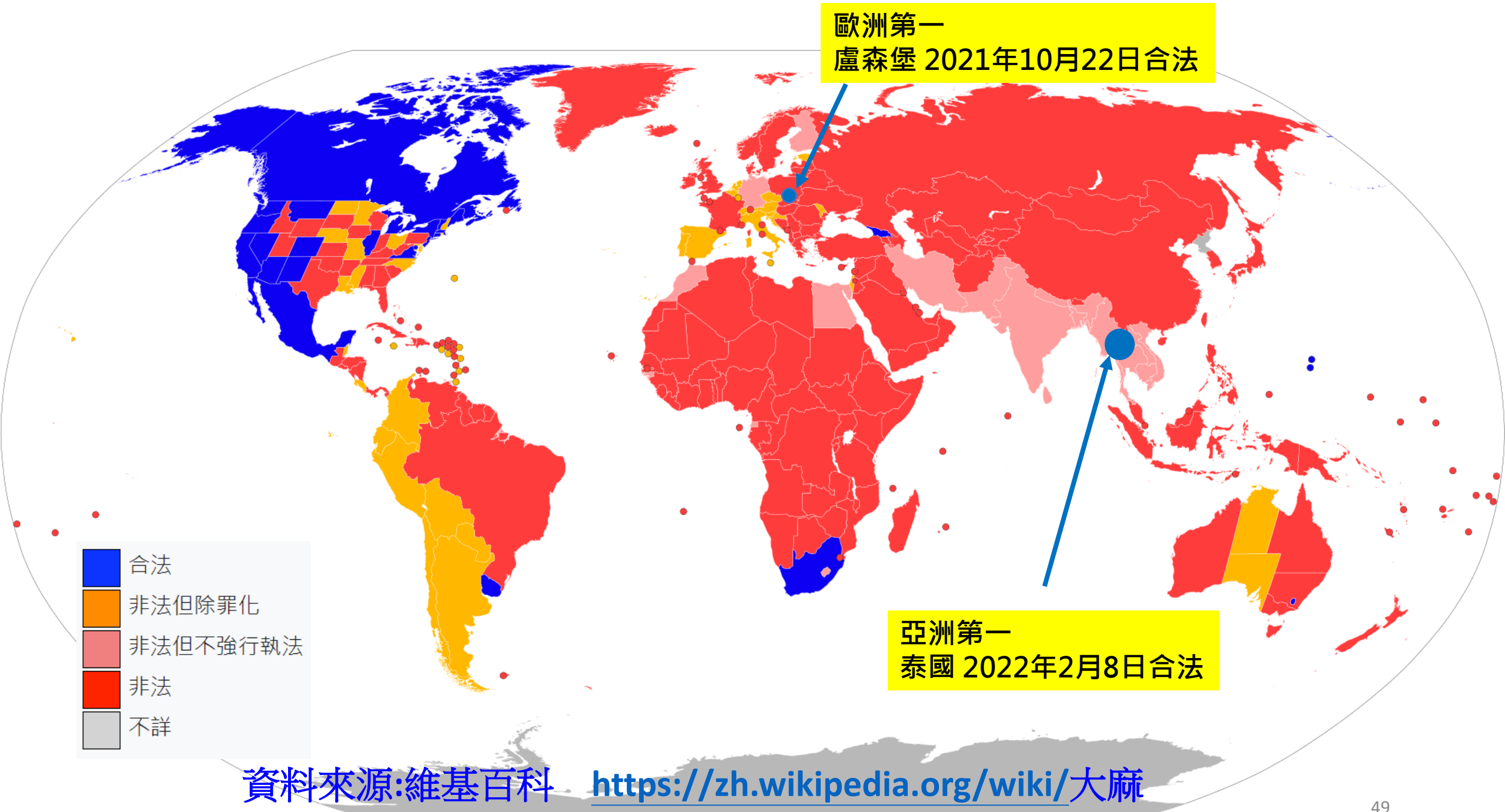


2006 美國影集
"Weeds"



2008 年
菠蘿快遞





資料來源:維基百科 <https://zh.wikipedia.org/wiki/大麻>

跨國菸(含大麻)、酒、賭場集團

菸、酒、賭場公司僱用遊說者去影響政策
經由政治捐款和制訂政策者建立關係

- 在美國，賣大麻的就是酒品及菸草企業
例如：**帝國菸草公司(Imperial Brands)**
全球第四大, 台灣第三大
台灣排名: 傑太日煙、台灣菸酒、**帝國**.....
- 麻商贊助體育項目、球隊、和運動選手



<https://ec.ltn.com.tw/article/paper/1311677>

Research Paper

Cannabis industry lobbying in the Colorado state legislature in fiscal years
2010–2021

Thomas Roterling, Dorie E Apollonio*



<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35085854/>

枱面上的遊說金額是 天文數字

- 2010 到2021年度 89家相關產業花費
\$7,345,585美元 遊說科州立法。

大約2億2036萬7550元台幣，以1:30計算

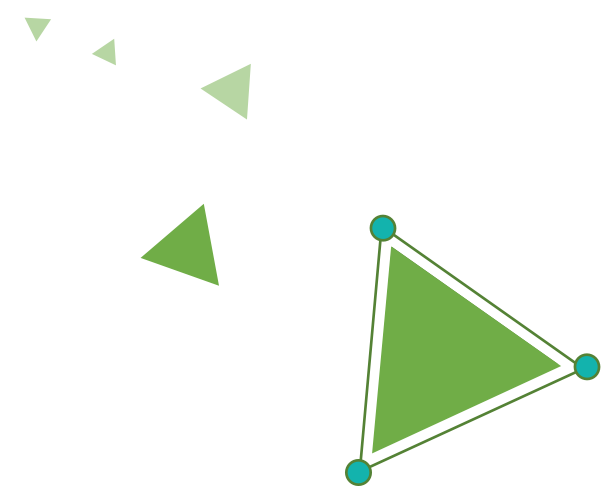
Research Paper

Cannabis industry lobbying in the Colorado state legislature in fiscal years
2010–2021

Thomas Roterling, Dorie E Apollonio*



<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35085854/>



紐約市休閒大麻館開張

Ben Gilbert Oct 21, 2021, 10:58 PM



<https://www.businessinsider.com/inside-nyc-recreational-cannabis-club-photos-2021-10>



PRIVATE RESERVE
SUNSET SHERBET

ORANGE SKIT

OG MOON

PRIVATE
SUNSET

1G FOR
2G FOR
3.5G FOR

9LB HAMMER OG

OBI WALK

ALPINE

從偏1度到90度，比我們想像的快很多

- 如果對**議題**不夠了解，明顯有害事物，也非常容易經由**話術**及**包裝**，一步步削弱人們戒心
- 會影響**大腦**的物質，長期下來綁架**年輕的大腦**比你想像容易(電玩、A片、毒品....)

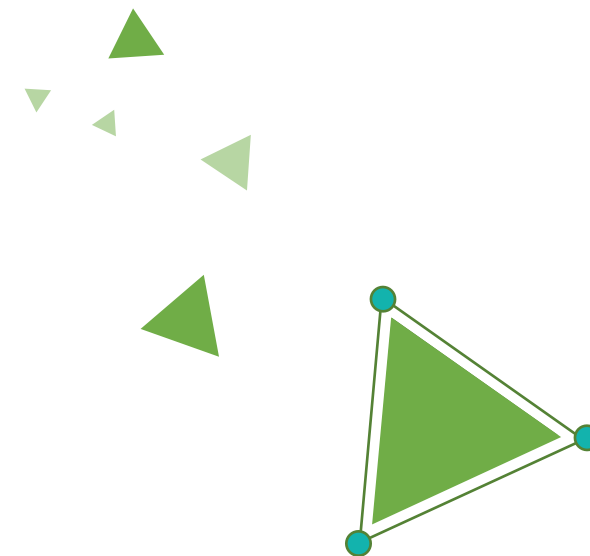
Q

臺灣何去何從?

社會議題及思潮

在剖析社會議題時，不能只看到表象
應深入思考在議題背後的思潮

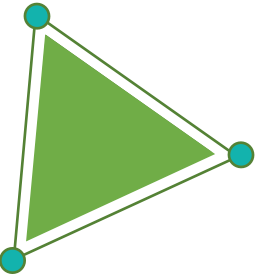
是怎樣的思想、信念在引導今天台灣社會的變化？



參考共善協會理事長陳尚仁教授 PPT

自由放任主義(libertarianism)

核心想法：個人自由是基本人權，特別是在思想和行動上的個人自由。



把個人自由的權利推到極致：
個人有權去獲得、擁有、交換個人所擁有的。
政府最主要的角色就是要保護個人的權利。

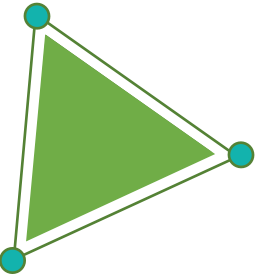
- “Libertarianism,” Stanford Encyclopedia of Philosophy, <https://plato.stanford.edu/entries/libertarianism/>, access 2016/12/10.

自由放任主義(libertarianism)

最核心精神之一就是
自我的擁有權(self-ownership)

我身我命歸我所有

當這些主張發展到極致時
也引發其他的議題
我要傷害自己，政府沒有權利干涉



個人權益 與 共同利益



- 不戴口罩，得肺炎是自己的事
- 肺炎會傳給家裡、其他人
- 吸大麻傷身傷腦，是自己的事
- 吸麻上癮，全家受害

個人權益固然應該尊重，但是有些事違反社會共同利益，份際如何拿捏？

感謝聆聽

Marijuana 及 Cannabis

中文都翻譯為大麻，歐美也混用。有些微不同

Marijuana -- 植株產品，如花苞、莖、種子及葉子

Cannabis – 所有大麻製品

<https://www.legalline.ca/legal-answers/what-is-the-difference-between-cannabis-and-marihuana/>

