

中大研究：父母200度散光 子女風險增三倍

五個學童一個中度至嚴重散光

教育線上



◀專家提示，患有散光的兒童一旦錯過8歲前的黃金治療時期，視力有機會永久受損。

▶香港每五個年齡介乎6至8歲的學童當中，便有一個患上中度至嚴重散光。



散光是世界上最常見的屈光不正現象，倘若散光患者在視力發育階段沒有得到治療，嚴重的散光可導致弱視。香港中文大學醫學院早前進行研究，發現本港兒童患上散光的比率較其他海外城市高，每五個年齡介乎6至8歲的學童當中便有一個患上中度至嚴重散光，若父母兩人同時患有嚴重散光，子女患上散光的風險會增加3倍以上。

研究團隊表示，散光可間接影響兒童認知發展，甚至可引致弱視，建議父母盡早帶小朋友接受眼科檢查，以免錯失黃金治療時間。

大公報記者 蘇薇

散光主要成因是眼角膜弧度不規則，由於光線經角膜進入眼球未能匯聚在單一的焦點，導致眼睛所見的影像模糊。中大醫學院眼科及視覺科學學系研究團隊從其「香港兒童眼科計劃」中收集3704名學童及5577位成年人的數據進行散光研究分析，探討本港學童及成人患散光的比率，並分析不同散光種類及其關聯，當中包括屈光散光和角膜散光。結果顯示，本港學童患屈光散光及角膜散光的比率較其他城市高，分別為21.9%及63.9%。團隊亦證實近視度數會影響散光度數的增減。

團隊進一步邀請了5708名學童及其父母，調查父母患散光對子女患散光的直接影響。他們分析數據後得出結論，證實生理、環境和社會人口等因素當中，父母遺傳是兒童患散

光的最重要風險因素。團隊繼而根據父母雙方的散光嚴重程度將兒童分為六組，並計算出相關患病風險，發現兒童的屈光散光和角膜散光患病風險會隨父母雙方的患散光人數及程度增長。例如，父母各有100度屈光散光，小朋友患上屈光散光的風險會增加62%。另一例子，父母雙方患有100度或以上散光，小朋友患角膜散光的風險會增加94%。倘若父母雙方患有200度或以上散光，小朋友的患角膜散光風險會增加3倍以上。

影響認知發展 可導致弱視

中大醫學院眼科及視覺科學學系名譽臨床教授楊樂敏教授表示，六個組合將為父母及醫護人員提供臨床參考，更精準地分流醫療資源，以篩查帶有高散光風險而未曾獲得診斷的學齡兒童。

有本身患散光的家長尹生表示，在兒子五歲學習寫字時察覺他字寫得不端正，未有聯想到與視力有關。後來參加了中大的兒童眼科計劃，發現Elon患有散光，才知道原來他的學習困難是由於視力影響。

8歲前為黃金治療期

中大醫學院眼科及視覺科學學系系主任兼何善衡眼科及視覺科學講座教授譚智勇教授解釋，患有散光的人不論看近或遠的景物都會模糊不清。散光可間接影響兒童的認知、語言及運動發展，若未經治療可導致弱視，俗稱「懶惰眼」。一旦錯過8歲前的黃金治療時期，視力便有機會永久受損。

研究詳情已在國際醫學期刊《Eye-Nature》及《JAMA Network Open》上發表。

本港兒童及成人散光患病率

	兒童	成人
患50度或以上屈光散光	63.6%	70.0%
患50度或以上角膜散光	95.8%	75.6%
患100度或以上屈光散光	21.9%	30.9%
患100度或以上角膜散光	63.9%	39.5%

父母與子女患散光的關聯

兒童屈光散光	
父母雙方均患有中度散光	兒童患屈光散光的風險較父母沒有散光的兒童高60%
父母雙方均患有嚴重散光	兒童患屈光散光的風險較父母沒有散光的兒童高兩倍
兒童角膜散光	
父母雙方均患有中度散光	兒童患角膜散光的風險較父母沒有散光的兒童高一倍
父母雙方均患有嚴重散光	兒童患角膜散光的風險較父母沒有散光的兒童高三倍



▲中大醫學院研究發現，學童患散光的風險與父母患散光有密切關聯。

2023年度邵逸夫獎

生命科學與醫學獎



伊娃·諾加利斯



帕特里克·克拉瑪

數學科學獎



丘成桐



弗拉基米爾·德林費爾德

天文學獎



莫拉·邁克勞克林



鄧肯·洛里默



馬修·貝爾斯



7學者分摘3獎項

邵逸夫獎公布 丘成桐奪數學科學獎

【大公報訊】記者廖敏炯報道：昨日，2023年度「邵逸夫獎」得獎者名單正式出爐，七位科學家分別獲得天文學獎、生命科學與醫學獎及數學科學獎。本屆「邵逸夫獎」頒獎典禮將於11月12日舉行，是疫情後首次以線下形式舉辦，主辦方歡迎2020-2023年度所有得獎者到港接受獎項。「邵逸夫獎」理事會主席楊綱凱教授表示，經歷過去三年種種特殊安排，很高興今天得以復常，為大家公布得獎者名單。

生命科學與醫學獎，平均頒予德國馬克斯普朗克多學科科學研究所分子生物學系主任帕特里克·克拉瑪（Patrick Cramer），以及美國加州大學伯克萊分校分子與細胞生物學系生物化學、生物物理和結構生物學傑出教授伊娃·諾加利斯（Eva Nogales）。他們在結構生物學領域進行了開創性研究，使負責基因轉錄的蛋白質機制能夠於單個原子尺度上視覺化，揭示了基因轉錄機制的每

一個步驟。

「邵逸夫獎」理事會理事陳偉儀教授表示，理論上講，未來所有因為基因轉錄過程「出錯」而產生的疾病都可以治療。兩位科學家的研究可以令人知道疾病如何發生，並設計出有針對性的藥物，在人體基因轉錄的程序中壓制「不好的蛋白」產生，或者產生更多「好的蛋白」。

陳偉儀續指，瑞德西韋新冠藥就是基於明白非典型肺炎病毒的轉錄蛋白結構，設計出針對轉錄過程的藥物讓相關程序無法工作，以抑制病毒的發展。他形容治療是一個「鬥快」的過程，如果人體免疫細胞的清除速度比病毒的複製速度更快，即是癌症中後期患者亦有機會獲救。

天文學獎，平均頒予澳洲研究委員會引力波發現卓越中心主任馬修·貝爾斯（Matthew Bailes）、美國西維珍尼亞大學物理及天文學系教授鄧肯·洛里默

（Duncan Lorimer）以及美國西維珍尼亞大學物理及天文學埃伯利家族傑出講座教授莫拉·邁克勞克林（Maura McLaughlin），以表彰他們發現快速電波爆發。基於他們的發現，科學家們未來有機會探索基礎物理學中的問題，例如愛因斯坦等效原理的正確性等。

丘成桐曾就讀培正及中大

數學科學獎，平均頒予美國芝加哥大學哈里·普拉特·賈德森傑出服務數學教授弗拉基米爾·德林費爾德（Vladimir Drinfeld）、中國清華大學丘成桐數學科學中心主任丘成桐（Shing-Tung Yau），以表彰他們對數學物理、算數幾何、微分幾何和凱勒幾何的貢獻。丘成桐自小在香港成長，曾就讀於香港培正中學、香港中文大學，亦曾師從2004年度「邵逸夫獎」數學科學得獎者陳省身教授。

教育局設專頁 提供DSE放榜資訊及提示

【大公報訊】2023年香港中學文憑考試將於7月19日發放成績。教育局特別編製了一系列放榜提示的資訊圖表，讓中六學生、家長及學校可以透過「中六學生資訊專頁」，適時獲取多元出路的最後資訊。

輸入預期成績 搜尋符合要求課程

專頁內的「2023香港中學文憑考試放榜資訊」為中六學生提供文憑試放榜日的重要信息、多元出路、輔導及支援服務等資訊。而中六學生亦可以在電子工具「e導航」內輸入自己預期或考獲的文憑試成績，搜尋符合本地院校所提供相應最低入學要求的課程，為個人定下適切的升學計劃。

本學年專頁新增「2023文憑試放榜提示」，讓中六學生便捷地獲取有關文憑試放榜的支援措施，當中包括教育局、考評局、大學聯合招生處及其他非政府組織所提供的適切資訊，以協助他們計劃未來升學及就業的路向，各項文憑試放榜重要資訊圖表已由5月開始分階段上載至專頁。

此外，教育局亦特別製作了「文憑試勵志短片—放榜篇」為考生打氣，勵志短片將於7月中上載至專頁，為中六同學注入正能量。

小一叩門位 每班減一名額

【大公報訊】教育局昨日向全港所有資助小學發信稱，將實行小一每班減少一個「叩門位」名額的安排，而資助小學的小六核准班級數目會延續上學年的小五班級數目，試行三個學年。

教育局指出，局方在諮詢了有關的持份者的意見，包括家庭與學校合作事宜委員會及部分營辦多所小學的辦學團體等，了解他們普遍理解調整每班「叩門位」數目的建議安排。於是決定在2023/24學年起，試行於公營小學實行每班減少一個「叩門位」名額的安排。

下學年起試行三個學年

教育局續指，如標準班額為每班25人，「叩門位」會由2個變為1個；如標準班額為每班30人，「叩門位」由3個變為2個。即使實行減少「叩門位」的安排，小一每班的收生上限（27人或33人，視乎標準班額人數）仍不變。另外，資助小學的小六核准班級數目將會延續上學年的小五班級數目，不受每年9月小六實際在學人數影響。

上述措施將由2023/24學年起，試行三個學年。教育局會與持份者保持聯繫，檢視兩項措施的實施情況，再考慮未來安排。