南非女跑手是陰陽人

無卵巢子宮　金牌恐不保

【本報訊】綜合媒體十一日消息：性別受到質疑的南非田徑女將、女子八百米世界冠軍塞門婭早前被踢爆可能是男人。據澳洲媒體報道，塞門婭經過國際田徑聯合會「驗明正身」後，已被證實是雌雄同體的「陰陽人」。她上月在柏林舉行的世界田徑錦標賽裡獲得的女子八百米金牌可能會被取消。

塞門婭現年十八歲，來自南非北部偏遠地區一條鄉村，一直被家人當作女孩撫養長大。據報道，塞門婭前日晚在一個性別鑒定中心接受了新一輪的性別測驗。她經詳細的身體檢查後，被發現同時擁有男性和女性的生殖器官，屬於雌雄同體。醫學報告顯示，她沒有卵巢及子宮，但擁有能製造大量睪丸素的隱性睪丸，其睪丸素水平更是正常女性的三倍。這些雄性激素導致她肌肉發達、體毛濃密、聲音低沉。

塞門婭被指身體兼具男女特徵，這將給她帶來沉重打擊。她出生以來，大部分時間都爲人們對她外觀陽剛氣說三道四而作出澄清。上月在德國柏林世錦賽奪冠後，已經接受了數次性別測驗以消除質疑，鬧得滿城風雨，她本人也感到十分委屈。據報，國際田聯十日深夜嘗試聯絡她，希望將檢測結果告訴她。

塞門婭早前被南非雜誌《You》問及性別問題時說：「我認爲這純屬笑話，這是不會令我難堪的。上帝把我創造成這個樣子，我會接受自己。我就是我。我爲自己感到驕傲。我不想談那些測試了——這些事我連想都沒想過。」

參賽資格恐被取消

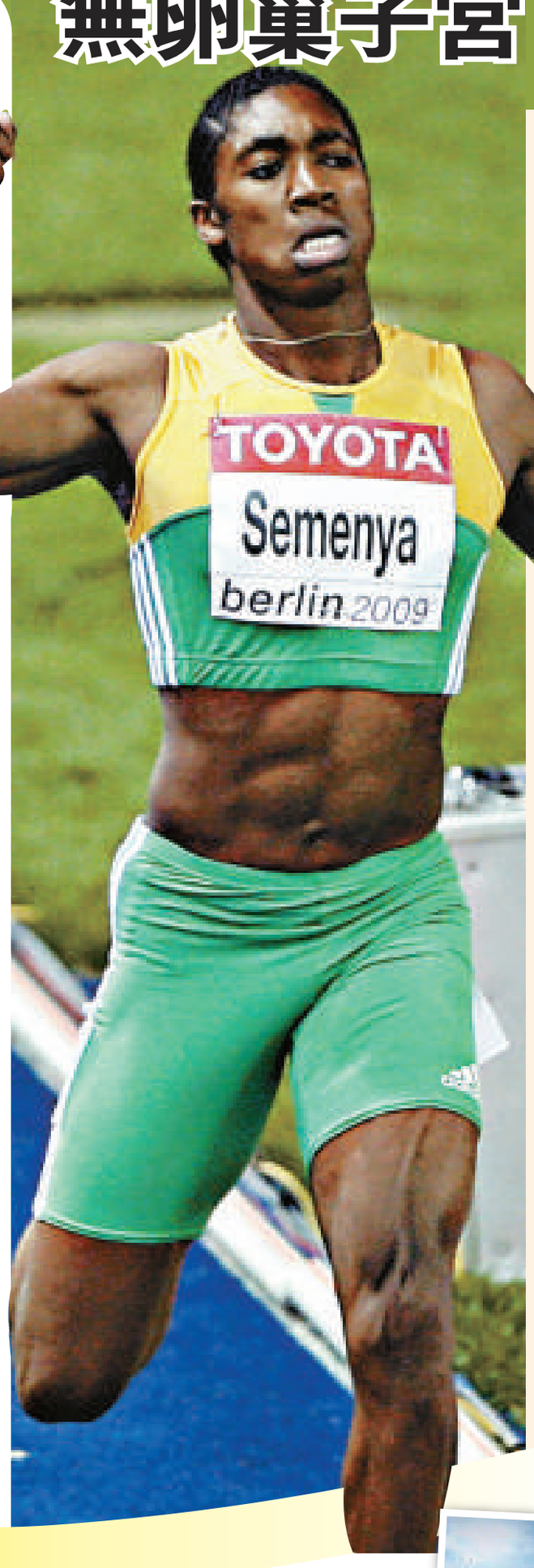
國際田聯證實已收到塞門婭的性別測驗報告，但拒絕透露更多細節。其發言人稱，專家將對報告中的數據進行研究，結果將在兩周之內電話通知塞門婭本人。另外，國際田聯將在十一月決定會否褫奪她的八百米世界冠軍金牌。

國際田聯較早時說，塞門婭將可以保留她的獎牌，因爲本案不涉及用藥蓄意欺騙問題。其中一個可能的做法，就是容許塞門婭保留她的八百米金牌，但另頒一面金牌給亞軍：肯尼亞選手喬普科斯蓋。

不過，國際田聯仍然準備好取消塞門婭未來的參賽資格，並忠告她立即接受手術，因爲她的狀況令她的健康存在重大風險。

塞門婭的性別爭議爆發後，南非全國上下均表態支持塞門婭，宣稱她是「南非的女兒」。八月中，國際田聯開始向塞門婭進行性別確定測試的消息傳出後，南非社會及政界的各方人等都群起批評國際田聯。如果南非作出巨大反響的話，國際田聯有可能考慮放棄禁制塞門婭參賽或褫奪她的金牌。

▲南非田徑女將塞門婭受到全國上下支持　（法新社）



何謂「雌雄同體」？

塞門婭成為南非《YOU》雜誌的封面人物

從生物學的角度看來，雌雄同體是指擁有雄性及雌性生殖器官的生物。在無脊椎動物世界裡，雌雄同體的現象十分普遍。一些動物如蝸牛、蛞蝓等通常爲雌雄同體，牠們沒有性別之分，在交配和繁殖的時候會扮演雙重角色。

擁有雌雄同體的人通常被稱爲「陰陽人」。「陰陽人」是指生殖器官發生變異，擁有與正常的男女生殖器官不同器官的人。

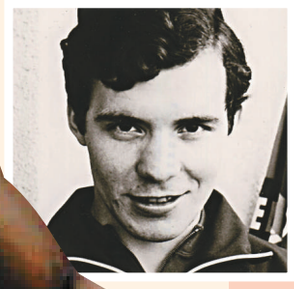
「陰陽人」大致可分爲三類。第一類的人體內有卵巢，但外陰部酷似男性生殖器，陰蒂像陰莖，卵巢過度下降像一個沒有睪丸的陰囊。外表有喉結，長鬍子。此類病人容易被父母當成男孩來撫養教育，被周圍人們誤爲男性。

另一類人體內生殖腺是睪丸，但外生殖器卻像女性的外陰，陰莖萎縮，猶如女性的陰蒂，尿道下裂，似女性的陰道口，陰囊分開，形若女性的陰唇。睪丸隱匿於腹腔、腹股溝或者酷似女性大陰唇的陰囊內。此類病人容易被父母當作女性來進行撫養教育。

最後一類人同時擁有男性睪丸，又有女性卵巢，體內所具卵巢和睪丸皆可有內分泌功能，即體內同時有雌激素和雄激素，但常以其中一種激素佔優勢。外生殖器多爲性別不明，也可能表現爲女性，也可能表現爲男性。

「陰陽」運動員案例

因爲男性一般都有體能上的優勢，因此有些國際運動賽事要求運動員作性別鑒定。最早期是要求運動員在專家前赤身裸體。不久，這種方法改爲抽取口腔細胞，以X染色體的存在與否來判定性別。1992年冬季奧運會起，國際奧委會改爲用聚合酶鏈鎖反應，測試一種與Y染色體有關的基因SRY。



1948年生的奧地利人艾力・申嫩格1966年是世界公認的女子滑雪冠軍，直到1967年驗出他的染色體是雄性。

1932年奧運會女子100米金牌得主波蘭人斯坦尼斯洛娃・瓦拉謝維奇，死後發現他有男性生殖系統。

1960年代，烏克蘭人伊雲娜和塔瑪拉(右)姐妹創了26個世界紀錄，最後都因1966年不能通過性別鑒定而被取消。

2006年亞洲運動會女子800米銀牌得主印度人桑塔・孫達拉吉，因不能通過性別鑒定而被取消獎牌。

（維基百科）

獵豹「薩拉」全球最快

100米僅須6秒13

►獵豹「薩拉」以六秒一三的時間跑了一百米　（互聯網）

一隻住在美國俄亥俄州辛辛那提動物園的雌性獵豹，九日以六秒一三的時間跑了一百米，不但連一百米世界紀錄保持者、牙買加飛人博爾特也望塵莫及，更打破了陸上動物最快的紀錄。

獵豹「薩拉」的表現實屬難得，因爲牠八歲了，對牠這隻大貓來說已屬中年。

辛辛那提動物園園長梅納德說：「說句公道話：今天是獵豹賽跑史上的大日子。」「薩拉」有三次機會嘗試打破南非另一隻獵豹創下的紀錄。後者二〇〇一年只要六秒一九就跑完一百米。

「薩拉」第一次跑時，已跑出六秒一六。打破了二〇〇一年那個紀錄。牠第二次跑時，表現有改善，跑出了六秒一三的新世界紀錄。到了第三次跑，雖然牠有十五分鐘時間讓自己的爪休息一下，但牠只能跑出六秒三三，可能牠覺得作爲誘餌的毛公仔並沒有牠想像中美味。

「薩拉」所衝刺的跑道是特別建造的，活像賽狗跑道。這條跑道建於動物園的地區養育中心內。

這次賽跑由園方的「貓大使計劃」主辦，與南非一個保育計劃競爭。雖然「薩拉」很有爆發力，但牠在九日的最高時速也只不過達到九十七公里，尚未達到獵豹的最高水平：時速一百一十三公里。獵豹因心肺偏大，可以在三秒內跑出這個速度。牠們也會利用自己的尾巴當作方向舵，讓自己跑得更快。

牙買加飛人博爾特剛於八月在德國柏林舉行的世界田徑錦標賽，將百米紀錄改寫成九秒五八。但他和獵豹顯然不在同一個水平。雖然獵豹可能是地上跑得最快的哺乳類動物，但牠們和飛得最快的鳥：遊隼相比，仍屬小巫見大巫。遊隼俯衝的速度可達到每小時三百二十二公里。

（綜合報道）

▲鳥群棲息在五條電線上，形似「五線譜」音符　（互聯網）

◄音樂家製作的歌曲視頻中，鳥兒正一個個地變成音符　（互聯網）

鳥群組成五線譜

音樂家借題作曲

一名音樂家看到鳥群棲息在電線上，好像一串「五線譜」的音符，由此受到啓發竟創作出一段優美的音樂。

來自巴西的音樂家阿涅利表示，一次偶然在報紙上看到了一張照片，照片中一群鳥兒分別棲息在五條架設在空中的電話線上，看起來很像五線譜上的一串音符。他由此受到啓發，決定依據鳥兒們站立的確切位置創作出一首歌曲。

他對鳥兒們「創作」出來的音樂深感好奇。他用木琴、低音管、雙簧管和單簧管譜寫了一首優美清新的歌曲。

他表示，這首歌曲裡的每一個音符都是根據鳥兒站立的確切位置原封不動地「抄寫」下來的，雖然沒有小節線，歌曲仍能用自己的韻律「詮釋」鳥兒站立的位置。

（綜合報道）

太空存在「引力隧道」可推動飛船自動前進

太陽系各個星體以萬有引力互相牽引，兩星之間存在着一些兩面引力相等的位置，而全太陽系的此類特別位置以一條極長的「引力隧道」相連。沿着這條彎曲的隧道飛行，太空船將只需小量燃料便可漂流前進。美國科學家正在利用電腦技術繪畫這條隧道，成功後也許可以大大減低太空旅遊的成本。

在太陽系內，相鄰的行星或衛星之間存在着一些兩星引力相等的位置，名爲「拉格朗日點」（Lagrange point），而兩個相鄰的拉格朗日點由一條「另類空間」管道接駁，一點接一點，形成一條蜿蜒全系的意粉形引力隧道。美國弗吉尼亞州理工大學工程科學與力學教授沙恩・羅斯十一日在英國科學節上表示，他的研究小組正在利用電腦技術繪畫這條隧道。他指出，太空船若沿着這條軌道飛行，將會有如自由下墜或者隨海潮漂流，所需的燃料極少。不過，這樣飛行的速度比一般太空船慢得多。

科學界一旦能夠掌握利用這條太空隧道的技術，太空旅行的成本將會大減，太空研究亦將會得到巨大的助益。由於幾乎毋須燃料，旅程幾乎可以無限期地進行；研究木星等行星時，將可以輕易地穿梭它們的衛星。

美國太空總署的「起源號」太空船曾經沿引力隧道前往太陽探測太陽風，其燃料只佔全船重量的百分之四，只有一般太空船的一成。羅斯指出，燃料所佔的空間少了這麼多，太空船可以騰出空間容納更多的儀器。

（英國《泰晤士報》／《每日郵報》）

▲太陽系星體之間存在「引力隧道」　（互聯網）

南非寬頻速度奇慢 飛鴿傳書快過上網

在南非，飛鴿傳書比電腦傳信還要快！南非的網絡帶寬不足，使得互聯網速度緩慢及銜接困難，而且收費昂貴，結果有家公司利用飛鴿傳書，竟然比使用電腦傳送數據還快。

南非新聞聯合社報道，電信公司Unlimited IT讓一隻帶着數據記憶卡的鴿子，從公司總部所在的彼得馬里茨堡飛往八十公里外的德班，用了一小時八分鐘飛抵目的地，連同下載數據的時間，總共用了兩小時六分五十七秒。

在同樣的時間裡，通過主要的互聯網服務商Telkom傳遞同一數據，卻只傳了其中的百分之四。

這家電信公司對互聯網速度緩慢感到忍無可忍，因此進行這個測試。它在南非擁有十一個客戶服務熱線中心，經常需要傳送數據到其他分行。

南非明年主辦世界杯足球賽，全長一萬七千公里、銜接南部和東非與其他網絡的海底電纜將在開賽前啓用，屆時互聯網的速度預料會有改善。

目前，當地互聯網服務供應商正在洽談增加網絡帶寬。

（綜合報道）