蘇聯核衛星墜落何處？

余以謙

超短波

美國軍事情報人士一月五日宣佈，蘇聯的一枚軍事偵察用途的人造衛星「宇宙—一四〇二號」將在本月二十三日以前墜落地面。這枚衛星是用原子能作動力的，上面的核燃料重約一百五十公斤。在墜落地面時，它的鈾—二三五可能漏出空中或地面。

人造衛星出故障而墜回地面，這不是第一次。一九七八年一月二十四日，蘇聯核動力衛星「宇宙九五四號」因發生故障，落入地球大氣層，最後墜於加拿大的西北部，果然造成了輻射污染。加拿大向蘇聯提出了抗議，並要求賠償，結果蘇聯付出了三百萬美元的賠償費。可是這筆錢根本不夠加拿大用於消除污染的開支。

這一次又是蘇聯發回情報，衛星上的核子人造衛星。這種衛星上的原子反應堆雖然要消耗巨大的能源。而核電源是人造衛星一旦散開，後果堪虞。對此，許多國家有上診能耐久使用的一種，它具有發電量在如駑弓之鳥，密切注視它何時墜落，墜於何地。

這種情形，一如賭場內輪盤上的小球，已由「荷官」打出跳跳蹦蹦，團團而轉，三十六個號碼的輪盤正在急旋。那小球就是核子衛星，落在哪裏，哪裏就算「中彩」，可能獲得蘇聯一筆美元的賠償，不過國家可能遭殃。今天各國正在無時或已地注視小球的動向，希望小球千萬別落在自己的領土上。

蘇聯這枚「宇宙—一四〇二號」，是為了要監視美國的核子潛水艇的活動而發射的。它的功能，是能在太空監視深海中的美國原子潛艇的活動，為了不斷向本國發回情報，衛星上的一千千瓦以上的反應堆。這類衛星的飛行高度是二百到五百公里之間，遠距地球點約為一千公里。由於是軍事衛星，繞地球運行的傾斜角度較大，一旦發生故障，或年久之後，容易落回到地球的引力範圍，這類衛星的墜毀就只是時間問題而已。

一九七八年一月墜於加拿大的蘇聯「宇宙—九五四號」破片散開，溢出輻射，成為國際上的重大事件。當時，許多國家都害怕有毛病的衛星落在人口稠密的城市，漏出輻射毒，會危害及人畜。不說別的，假如紐約、倫敦、東京或香港挨上核子衛星殘骸的襲擊，污染一經擴散，大量居民將會受害，後果就難以估計。

現在，「宇宙—一四〇二號」，還不知落到何處，各國科學家正在日夜注視天文雷達的搜索儀器，日本政府已預先聲明，如果衛星落到日本領土上，必將要求蘇斯科賠償損失。

去年席美國科羅拉多州的北美太空防空司令部追踪到這枚蘇聯核衛星，發現它的原子反應堆已經與衛星離開。在一般情形下，衛星應當移向較高的軌道，但是它却反向地面低軌道移動，軌道變小，證明衛星有毛病，而且衛星上供修改軌道用的輔助火箭，已無法噴射。

對於美國宣佈蘇聯衛星的下墜，蘇聯太空部在一月六日發表聲明，說該衛星「運行正常，並無危險」。蘇聯科學院副院長，擔當太空學科的戈恰里尼科夫還在回答外國記者的問題時說：「該衛星並無令人不安的變化」，但他拒絕再進一步談下去，只說：「這個問題，到此為止。」

但美國情報人員認為，蘇聯急忙出來聲明一番，是認為它可能正在修正那枚出事核衛星的運行軌道。但美國北美太空防空司令部却說，蘇聯發表「宇宙—一四〇二號」的軌道高度為二百五十一到二百七十公里，但實際上是二百三十二至二百四十五公里，正在靠近地球，因此，蘇聯所稱「衛星」無事是靠不住的。

這枚衛星如果墮到大海或沙漠中，後果就不會有多大嚴重，但落到城市的可能性也是存在的。鑒於蘇聯衛星已不止一次發生這類事故，日本、加拿大等一些國家已準備提議今後不許任何國家發射用核子作動力的人造衛星。

一九七八年加拿大發現蘇聯核衛星碎片後，即向聯合國提出，要求國際限制這類衛星，但蘇聯立即反對，因此未能實現。當時美國也要求締結一項協定，各國都不許將放射性物質帶入太空軌道。但蘇聯則認為「不必要」，加，美兩國的建議都無法實現。

從今年二月一日起，日內瓦裁軍會議將會召開，各國將把蘇聯這枚衛星如果墜落可能帶來嚴重的後果的問題提出討論，預料各國將提議加以限制的辦法。

各國不安的是，最近五年以來，蘇美兩個超級大國的太空軍事競賽越演越烈，地球外層的人造衛星，百分之七十五是美、蘇兩國的軍事衛星。蘇聯從一九六二年三月十六日發射其「宇宙第一號」軍事衛星以來，到上月二十八日發射「一四二六號」，總數是一千四百二十六個，一九八一年，澳洲天文台觀測到蘇聯「太空四三四號」衛星墜於澳洲西北部，幸而它不是核動力衛星，不至引起大事故。各國對蘇聯頻頻發射核衛星是十分反感的。

冷與熱

茶客

在白天，地球從太陽所得到的熱量多過因輻射作用所失去的，氣溫於是上升，黑夜的情況相反，所以氣溫下降。

四季的情況也是如此。夏季的白晝長而太陽高，地球所得的熱量多過失去的，氣溫便逐漸熱起來，到了得失比例很大時，便成為酷熱。冬季的白晝短而太陽低，失去的熱量多過得到的，氣溫便逐漸下降，到了得失比例很大時，便成為嚴寒。

所得和所失的熱量差不多，便是溫暖的日子。

名言·諺語·錄

我相信我們應該在一種理想主義中去找精神上的力量，這種理想主義要能夠不使我們驕傲，而又能夠使我們把希望和夢想放得更高。——居里夫人

一個人最泯滅不得的是理想。——佚名

理想是力量，意志是力量，知識是力量。——諺語

鷹飛高空鵝守籠，兩者理想各不同。——同上

鳥有翅膀，人有理想。——同上

小幽默

▲某人的妻子剛從車廠駕新車出來，就弄壞了車身。

丈夫安慰她說：「不用擔心，駕車回廠修理吧。」

兩星期後，那車子又撞着路燈柱，車尾燈破了。她哭着向丈夫報告此事，丈夫仍說：「只是運氣不好吧了，駛回廠修理吧。」

「但是，我不好意思再駛回去了。」

「告訴他們是我弄糟的便行。」

「上次我已經這麼向他們說了。」

▲甲：「如何看出委員會中哪個委員的經驗最淺？」

乙：「這很容易，開會時準時到達那個便是。」

今日各場精選

文勝車仔馬佳選

「祇供參考并不鼓勵投注」

1. Quel Dale
   Jimmy Baker N
   Peter Robin
2. Tyler Direct
   Mr. Keith
   Emory Direct
3. Gramrun Lady
   Mr. Wimple
   Holridge Kentucky
4. Doc The Dauber
   Antique Adios
   Three Step
5. Jim The Bear
   Holridge Hero
   Windy Range N
6. Red Berry N
   Satin Satan
   Chelsea Dominion
7. Pages Bruiser
   Commodity
   Winged Leader
8. Lennox Bromac
   Pout
   Misty Robin
9. Delta Ollie
   Shadows Electra
   Piute Shadow
10. Canny Bret N
    Here By Chance
    Combat Osborne
    Richard Dauber

馬膽 9. Delta Ollie

SUNRISE MARKET Ltd.
300 Powell St
Vancouver B.C.
Phone: 685-8019
日昇
腐豆昇口
公司雜貨
中新鮮菜
西鮮菜
雜瓜肉
貨菜類
鮮豆腐
鮮豆魚
爽炸滑
油零
炸豆魚
滑角丸
奶花朴
花類發
一零律款
沽批迎
香港風味 明爐燒烤
權記菜館
232 Keefer St. Vancouver, B.C.
Phone: 669-2237
首創三元飯盒
一飯兩菜
燒味小菜多款
任君選擇　快捷省時
歡迎電話預訂
桃園
HO INN CHOP SUEY
79 East Pender Street
Vancouver, B.C.
684-3743　684-4822
大舖小酌
雙儉隨意
僑胞光顧
無任歡迎
陶陶酒家
102 E. Pender Street
Vancouver, B.C.
PHONE: 681-1030
地址：華埠片打東街一〇二號
陶陶酒家
食譜精研
大舖小酌
悉從尊便
雙喜食品廠
Double Happinese Foods Ltd.
427 Powell St., Vancouver
Phone. 253-4424
正宗香港式高級食品
新鮮河粉
全日生麵
上海麵類
雲吞皮
春卷皮
逢星期二休息
何桐攝影院
Ho Tung Studio
19 E. Pender St., Van. B.C.
681-5848　879-5506
藝術靚相
世代流傳
彩色冬菇
歷久如新
送贈紀念
殷佳禮品
結婚寫照
禮服免費
菲林冲晒
九折優待
即影即有
平價又快
歡迎惠顧
黃氏酒家
WONG'S WOK
6061 NO.3 RD.
RICHMOND
270-7571
1379 BELLEVUE AVE.
WEST VANCOUVER
926-7371
正宗粵菜　名廚主理
壽筵喜酌　晚飯宵夜
游水海鮮　服務週到
巧手燒烤　歡迎外賣
中午特別快餐　后面寬大車場
週末假期上午十時至下午四時名茶美點
七天營業
上午十一時至晚上十一時
B.C. ROYAL CAFE
PHONE: 681-3953
119 East Pender St.　Vancouver B.C.
四時有不謝之花
五節有長春之草
食在秘書賓路
住在大溫哥華
天上人間
雲埠秘書賓路蔡根遂根璇立正
廣東餐館
KWANG TUNG RESTURANT
地址：片打東街一百三十七號電話：682-1514
137 E. PENDER ST. Vancouver B.C.
粥粉麵飯
精美粵菜
糕飽糕點
掛爐燒烤
名廚主理
歡迎外賣
特價快餐・經濟抵食
福口利飯店
Delightful Food Restaurant
片打街東二百七十七號　電話：六八四一一九一六
營業時間：每日上午十一時至下午九時
逢星期二休息
服務週到
名廚烹飪
正宗粵菜
用料最靚
小宴晚飯
豐儉隨意
馳名燒烤
歡迎外賣
金馬
店餅廳餐茶
GOLDEN HORSE
Bakery & Restaurant Ltd.
溫哥華緬街416號
416 Main St. Vancouver B.C.
V6A 2T4 Canada Phone 683-7252
麵飽西餅　結婚禮餅
生日蛋糕　精美餅券
粉麵飯　茶餐常餐
冷熱飲品　香滑雪糕
大北京飯店
GRAND PEKING RESTAURANT
652-654 East Broadway (Near Fraser St.)
Vancouver, B.C.
Tel 879-0021
十一月二日(星期二)
新張營業
九折優待
新張期間
歡迎光臨
七天營業
價廉物美
隨到隨吃
中午快餐
大小筵席
台灣小吃
北京料理
營業時間：
每天上午十一時至下午十時
新城餅家餐室
NEW TOWN BAKERY & RESTAURANT
168 E PENDER ST. VANCOUVER B.C.
TEL 689-7835
著名紅豆冰　呂宋什菓冰
各式麵飽西餅　中西結婚禮餅
時備精美餅卷　歡迎僑胞惠顧
營業時間：上午九時至晚上九時・逢星期三休息・
●特●設●
粥粉麵飯　巧手小菜
中午快餐　冷熱飲品
各式小食　應有盡有
漢宮大酒樓
KINGSLAND CHINESE RESTAURANT
987 Granville Street:
Vancouver, B.C. Tel: (604)687-6675
華麗禮堂　筵開八十
喜慶宴會　最佳場所
百粵名菜　遠近馳名
貴賓廳房　情調高雅
名師主理　星期美點
專門選購　生猛海鮮
晚飯小宴　服務週到
七天營業(例假休息)
帝國海鮮酒家
EMPIRE SEAFOOD RESTAURANT
1475 WEST BROADWAY
VANCOUVER B.C.
百老滙西街一四七五號
電話：733-1413
位於百老匯西夾固蘭湖街
●有寬大停車場
●附近車位亦多
全新裝修
名廚主理
壽宴喜酌
華麗禮堂
每週七天營業
由上午十時至零晨三時
中午特設茶市
晚飯宵夜
精美小菜
豐儉隨意
服務週到
歡迎惠顧
八仙樓海鮮酒家
FAIRYLAND CHINESE SEAFOOD RESTAURANT
天天茶市
週三休息
免費泊車
寬大禮堂
筵開數十
煥然一新
舒適優雅
地址：3560 FRASER ST.　電話：872-2644