

1994

**台港澳天文同好
聯合觀星活動**

**香港天文學會代表團
團員資料手冊**

香港天文學會參加1994台港澳天文同好聯合觀星 活動行程表

十月七日（星期五）

- 08:30 啓德機場二樓離境大堂，中華航空公司CI 642班
機登機及行李過磅處集合，辦理登機手續
- 10:40 - 12:00 由香港飛往高雄，午餐於機上
- 12:05 - 13:00 辦理入境手續。由高雄市天文學會掌中明先生等
六位幹事，在機場入境大廳迎接
- 13:00 - 14:00 離開機場前往高雄縣林園鄉中芸國立小學
- 14:00 - 17:00 參觀中芸國立小學天文館
- 17:00 - 19:00 中芸國立小學校長陳秋菊女士晚宴款待
- 19:00 - 21:00 使用中芸國立小學天文設備進行夜間觀測及交
流。夜宿於中芸國立小學宿舍

十月八日（星期六）

- 08:00 - 09:00 早餐
- 09:00 - 12:00 啓程至嘉義市
- 12:00 - 13:00 由嘉義市天文協會常務理事陳俊榕先生於嘉雲南
大飯店午宴招待
- 13:00 - 13:20 到達蘭潭國立小學辦理聯合觀星報到及領取資料
及記念品
- 13:30 - 13:35 歡迎會開始，主持人致詞
- 13:35 - 14:00 介紹各地嘉賓（介紹至本會時請各團員起立）
- 14:00 - 14:35 各友會會務簡報（每會各佔五分鐘）
- 14:35 - 14:40 大會工作報告
- 14:40 - 17:30 前往塔塔加營地，中途休息於龍頭山莊
- 17:30 - 18:00 紮營及架設儀器
- 18:00 - 19:00 晚餐
- 19:00 - 19:30 自由活動
- 19:30 - 22:30 * 夜間觀測，星象攝影
- 22:30 自由就寢

* 各會負責人，須於晚上八時集合開會，交換會務經驗，商討今後聯合觀星計劃，建立資訊連繫與其它有關事宜。對上述有興趣的團員，亦可連同會長一同參加

十月九日（星期日）

- | | |
|---------------|----------------------------------|
| 04:40 | 起床 |
| 04:50 - 06:00 | 登麟趾山 |
| 06:00 - 06:30 | 麟趾山上的賞玉山主峰看日出 |
| 06:30 - 07:30 | 返回塔塔加營地 |
| 07:30 - 08:00 | 早餐 |
| 08:00 - 08:30 | 收拾行裝 |
| 08:30 - 09:30 | 前往阿里山青年活動中心 |
| 09:30 - 11:30 | 天文專題報告與研討會（每一友會兩篇，每篇八分鐘，另有五分鐘答問） |
| 11:40 - 12:20 | 阿里山青年活動中心午餐 |
| 12:30 - 13:00 | 活動結束 |
| 13:00 - 15:30 | 暢遊阿里山森林遊樂區 |
| 15:30 - 18:00 | 回嘉義市 |
| 18:00 - 18:30 | 往嘉雲南大飯店稍作休息 |
| 18:30 - 20:30 | 嘉義市天文協會理事長林芳雄先生晚宴款待 |
| 20:30 - 22:00 | 逛嘉義市，當晚由嘉義市天文協會總幹事招待夜宿於嘉雲南大飯店 |

十月十日（星期一）

- | | |
|---------------|----------------------|
| 08:00 - 09:00 | 早餐 |
| 10:00 - 12:00 | 嘉義市至高雄國際機場 |
| 12:00 - 13:00 | 機場午餐 |
| 13:00 - 15:45 | 辦理登機手續，乘國泰CX 433班機返港 |

參加者姓名

順序	姓名	會內職務	本團職責	
1	梁淦章	會長	本會介紹，天文專題(1)	
2	鄧銳禎	會務副會長	統籌交流用品	
3	楊志雄	學術委員	專題用品支援	
4	戴麗珍	教育委員	展品	
5	梁家明	推廣委員	紀念品	
6	余惠俊	掩星組組長、天文 網絡操作員	團長，天文專題(2)	
7	李瑞均	儀器組組長	活動錄影	
8	鍾偉強	宇宙論組組長	對外統籌	
9	劉柱光	天文網絡副操作員		
10	梁銘德			
11	江國興			
12	羅麗虹			
13	呂大年		活動攝影	
14	關慧敏			
15	區碧貞		活動採訪及報導文章	
16	姜俊雄			
17	張香妹		展品	
18	謝健成			
19	許方明			
20	梁錦浩			
21	梁錦康			
22	譚明慧			
23				
24				
25				
26				
27				

團友注意事項

- 簽証：出發前請先檢查是否齊備有效入台証及回港時用的身份証。
- 貨幣：新台幣。因活動日期在週末和週日，外幣找換或有困難，本會建議團友預先帶備適量台幣。
- 行李：每人可攜帶20kg寄艙行李及手提行李各一件。行程中有一天需要住宿營幕，團友須估計自己假如在無人協助下所能負擔的行李大小及件數。
- 衣服：台灣十月份氣候和香港相似，可穿輕便衣服。這次聯合觀星，地點位於高山，團友須帶備禦寒衣物，避免受涼。參加招待晚宴，請穿合適衣服，以免失禮。本會這次組織代表團參加外地活動，各團員在出席正式活動場合時，宜穿有本會會徽T恤（未備有T恤者可向會務副會長安排購買），以便統一、整齊及壯本會聲威。
- 應用物品：除一晚住宿酒店外，其餘住在宿舍及營地帳幕。團友切勿期望過高，必須帶備適當個人應用物品。晚上活動，團友宜帶備小型電筒，以策安全。
- 電壓：當地採用110伏，60 Hz電壓，團友應預先檢查所帶電器用品是否配合。
- 觀測設備：大會雖然為港澳地區會友提供若干小型觀測望遠鏡，但在眾多參加者使用下，必定不夠分配。如有意在良好的觀測條件下看星的團友，可自備雙筒、小型望遠鏡及攝影機等。如須協助，請與會務副會長聯絡。
- 交流及展品：本會預備有若干展品和與各友會交流用的書刊、文集，團友請協助會方攜帶前往觀星交流活動。
- 招待：主要食宿、交通費用均由當地有關團體招待。

- 自付費用：港台兩地來回機票、機場稅、有關團體無法招待之食用、記念品、保險費及其它個人消費
- 致送記念品：為答謝台灣各有關團體招待，本會將致送記念品給予有關團體，此項費用須由各團友攤分
- 旅遊保險：主辦單位及各有關交通工具雖然備有保險，但本會仍建議團友在港購買旅遊平安保險
- 其它事項：這次聯合觀測活動，主辦機構已力求完美。唯因各種不可預料因素存在，團友切勿要求過高，如有任何問題，必須先與會長或團長聯絡，會方定必盡力協助
- 整段行程中，團友有充足的時間與其它友會會員交談，在正式節目程序上，團友應尊重台上發言的講者，勿在會場內三五成群，以廣東話高聲談笑，以免失禮

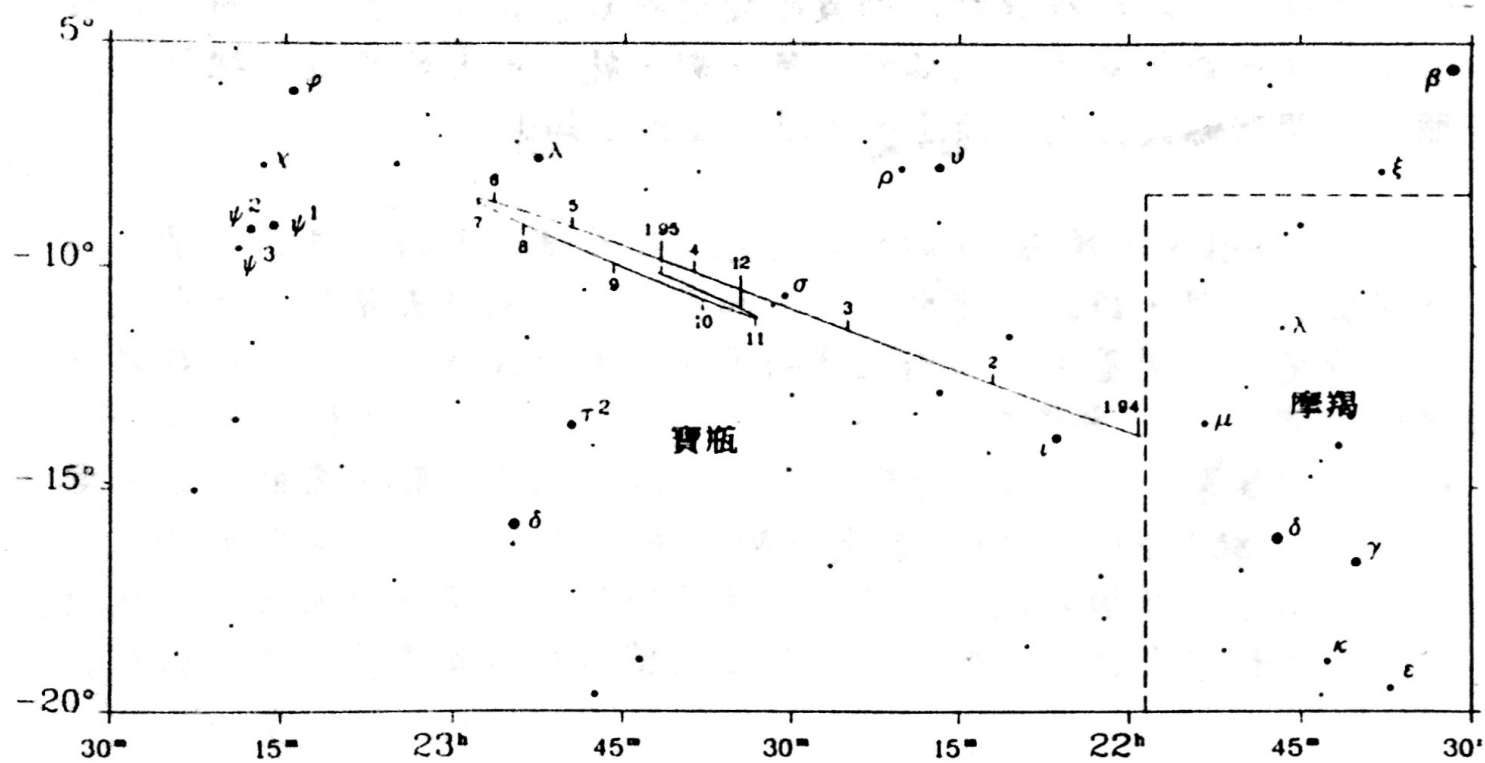
天象

北極星上中天時刻

時	角度	時	角度	時	角度	時	角度	分	角度	分	角度	分	角
0	0.00	6	90.25	12	180.49	18	285.78	0	0.00	0	0.00	30	7.5
1	15.04	7	105.29	13	195.53	19	300.82	1	0.25	5	1.25	35	8.1
2	30.08	8	120.33	14	210.57	20	315.86	2	0.50	10	2.51	40	10.0
3	45.12	9	135.37	15	225.62	21	330.90	3	0.75	15	3.76	45	11.2
4	60.16	10	150.41	16	240.66	22	345.94	4	1.00	20	5.01	50	12.5
5	75.21	11	165.45	17	255.70	23	360.99	5	1.25	25	6.27	55	13.7

日	7月		8月		9月		10月		11月		12月	
	時	分	時	分	時	分	時	分	時	分	時	分
1	8	15.5	6	14.4	4	13.0	2	15.0	0	12.6	22	10.1
2	8	11.6	6	10.5	4	09.0	2	11.0	0	08.7	22	06.1
3	8	07.7	6	06.6	4	05.1	2	07.1	0	04.7	22	02.1
4	8	03.8	6	02.7	4	01.2	2	03.2	0	00.8	21	58.2
5	7	59.9	5	58.8	3	57.2	1	59.2	23	52.9	21	54.2
6	7	56.0	5	54.9	3	53.3	1	55.3	23	48.9	21	50.3
7	7	52.1	5	50.9	3	49.4	1	51.3	23	45.0	21	46.3
8	7	48.2	5	47.0	3	45.5	1	47.4	23	41.0	21	42.4
9	7	44.3	5	43.1	3	41.5	1	43.4	23	37.1	21	38.4
10	7	40.4	5	39.2	3	37.6	1	39.5	23	33.1	21	34.4
11	7	36.5	5	35.3	3	33.7	1	35.6	23	29.2	21	30.5
12	7	32.6	5	31.4	3	29.7	1	31.6	23	25.2	21	26.5
13	7	28.7	5	27.5	3	25.8	1	27.7	23	21.3	21	22.6
14	7	24.8	5	23.5	3	21.9	1	23.7	23	17.3	21	18.6
15	7	20.9	5	19.6	3	17.9	1	19.8	23	13.4	21	14.7
16	7	17.0	5	15.7	3	14.0	1	15.8	23	09.4	21	10.7
17	7	13.1	5	11.8	3	10.1	1	11.9	23	05.5	21	06.7
18	7	09.2	5	07.9	3	06.2	1	07.9	23	01.5	21	02.8
19	7	05.3	5	03.9	3	02.2	1	04.0	22	57.5	20	58.8
20	7	01.3	5	00.0	2	58.3	1	00.0	22	53.6	20	54.9
21	6	57.4	4	56.1	2	54.3	0	56.1	22	49.6	20	50.9
22	6	53.5	4	52.2	2	50.4	0	52.1	22	45.7	20	47.0
23	6	49.6	4	48.3	2	46.5	0	48.2	22	41.7	20	43.0
24	6	45.7	4	44.3	2	42.5	0	44.2	22	37.8	20	39.1
25	6	41.8	4	40.4	2	38.6	0	40.3	22	33.8	20	35.1
26	6	37.9	4	36.5	2	34.7	0	36.3	22	29.8	20	31.1
27	6	34.0	4	32.6	2	30.7	0	32.4	22	25.9	20	27.2
28	6	30.1	4	28.7	2	26.8	0	28.4	22	21.9	20	23.2
29	6	26.2	4	24.7	2	22.8	0	24.5	22	18.0	20	19.3
30	6	22.3	4	20.8	2	18.9	0	20.5	22	14.0	20	15.3

土星

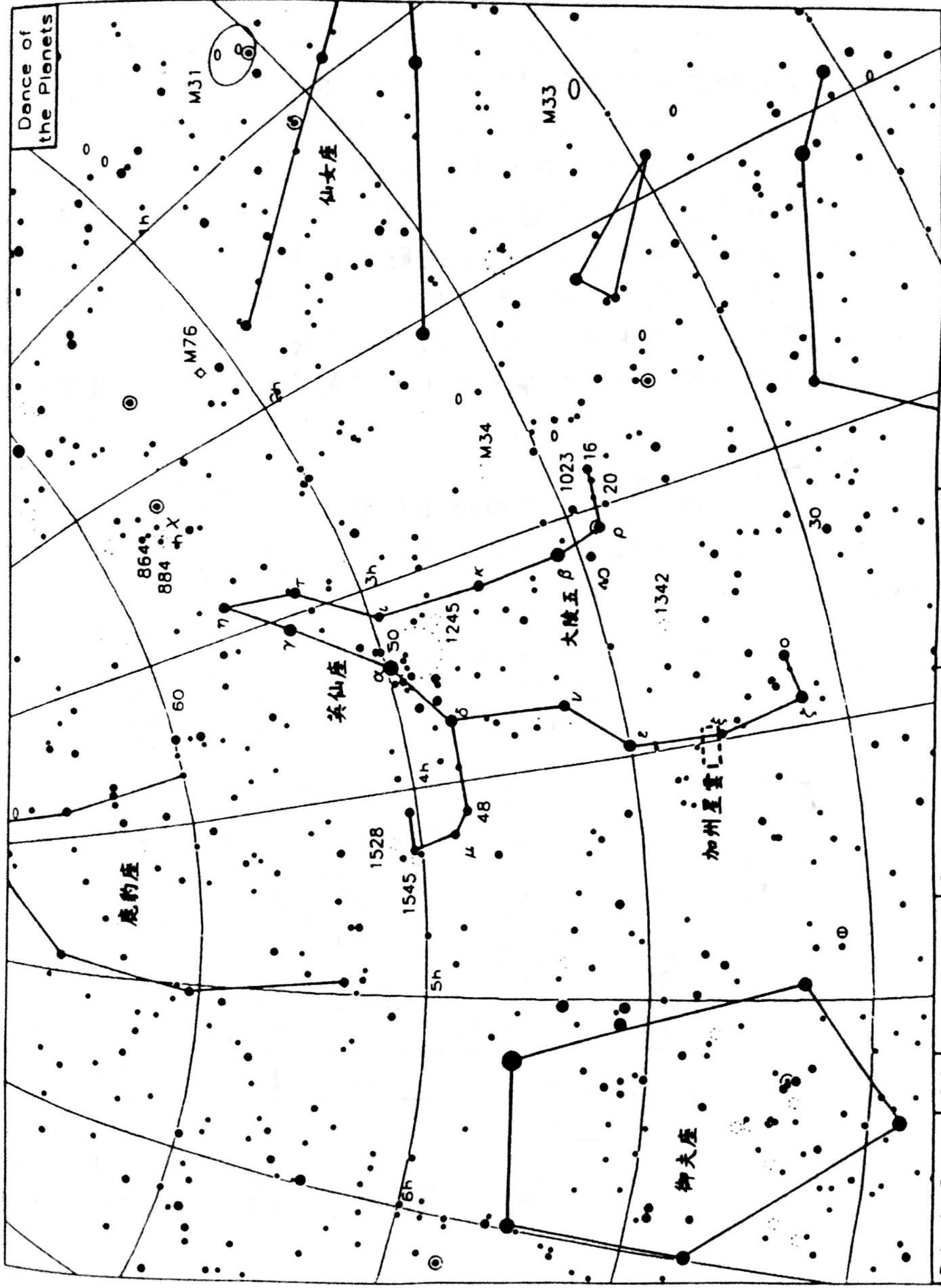


在秋季的星座中，英仙座是較為密集的；憑著這星座內的暗星，我們可以輕易地看出一個「人」字來；這個「人」，正是希臘神話中一個頗為著名的英雄；他也和大力神海克立斯（武仙座）和獵手奧利安（獵戶座）一樣，和天空上的星座有所聯繫。而他也和秋季其他星座有關：仙王（斯富尤司）、仙后（卡斯奧比亞）和仙女（安特琳美達）原是古埃塞俄比亞的國王、皇后和公主，但因皇后卡斯奧比亞常誇耀自己的女兒，海王納普頓勃然大怒，命令海怪（巨鯨座）去攻擊這國家，並唸動符咒把仙女鎖在海石上，以便巨鯨去傷害她；此千鈞一髮之時，英仙剛得諸神之助殺死蛇髮女妖密杜莎，並準備將她的首級交予斯克聶法司王；英仙於此時此刻，就利用女妖的目光把巨鯨一照，瞬間巨鯨便化成石頭了，亦因而拯救了仙女。

英仙座 β 、大陵五（Algol）就是這位英雄手上的女妖的眼睛，相傳誰被它一照，誰就會變成石頭；而事實上，大陵五是個著名也最早被人發見的食變星（一種因主伴兩星互相圍繞旋轉交食，從而改變光度的變星），變光週期是2日20時48分59.5秒，光度介乎2.2等至3.5等。在英仙座近仙后座的區域，也有一個著名的星團—雙星團（NGC864, NGC884），它是一個幼年的疏散星團，誕生不過4—500萬年，距離我們7500光年，如用雙筒望遠鏡看去，可見數以百計的恆星聚集於2個中心，整體面積和月球差不多，十分值得留意。

英仙座於近一、兩年的八月期間，也成天文界的焦點，因英仙座有一個著名的流星群，高峰出現於每年8月12至13日期間，輻射點在 γ 、天船二附近，平均每小時出現60顆流星，而近年與此流星雨有關的彗星剛剛返回近地點，以致此一、兩次流星雨較平常壯觀，有報告多達每小時400顆，大家不妨於下年留意一下。

Dance of the Planets



Celestial Coords	0.5	View	46.0N	3h24	planet	satellite	open cl	diff neb	galaxy	pulsar	X-ray
04:33	Oct 2, 1994				comet	asteroid	glob cl	pl neb	var star	quasar	radio

週期彗星麥荷斯二號

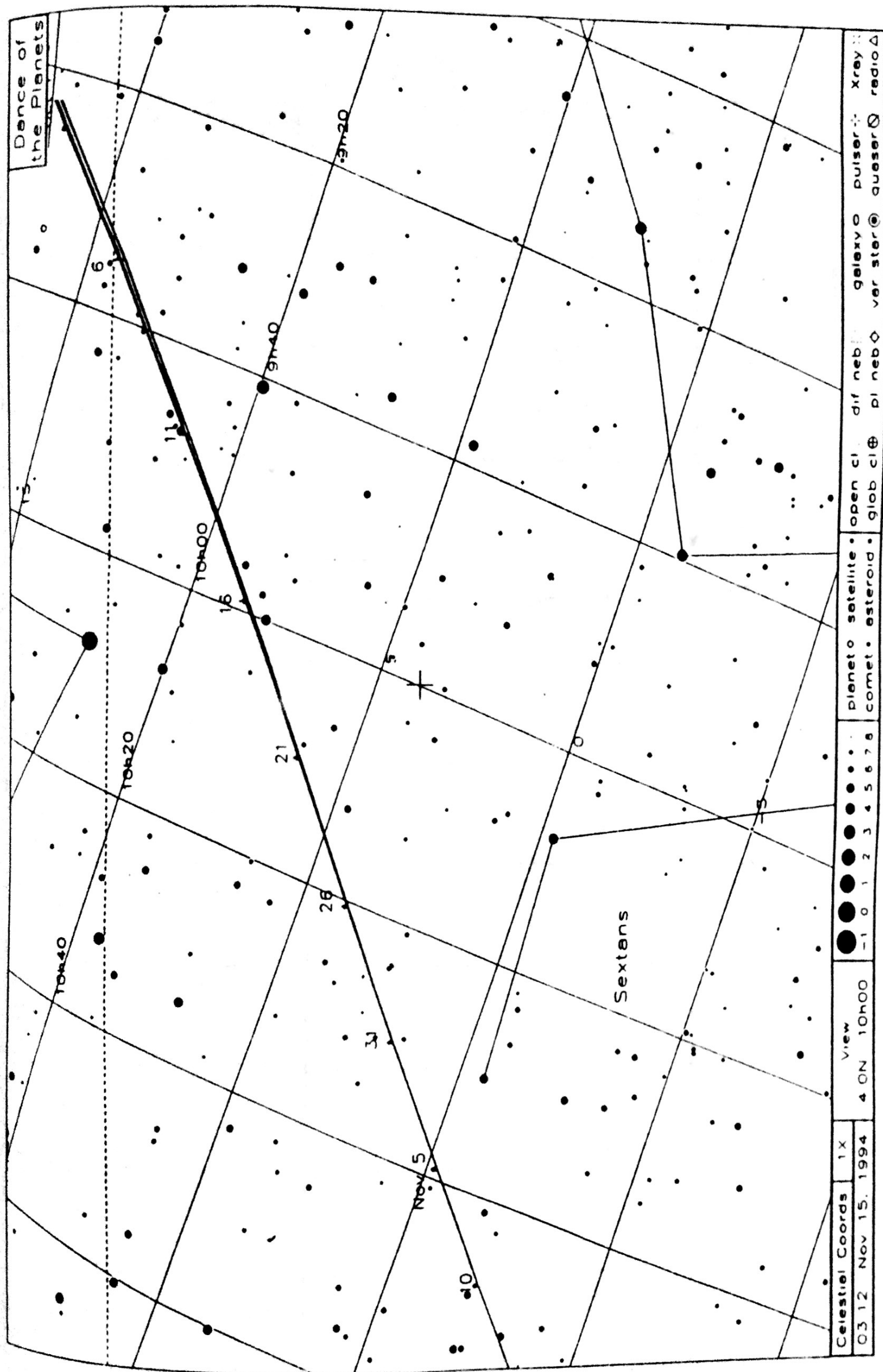
余惠俊

這顆彗星目前已知分裂成五塊，分別命名為A B C D 和E。它在九月十八日過近日點，此後光度迅速減弱。經過上次彗星撞木星現像後，部份會員有興趣知到這顆彗星是否會步休梅克—利維彗星後塵，在最近將來與木星碰撞呢？利用電腦模擬這顆彗星在今後五百年內的運行情況，發覺它的軌道確受木星的攝動而改變，但不會與木星碰撞。另外有外國電訊報導這顆彗星分裂的碎塊，可能與地球相撞。細看這顆彗星的軌道數據，它最接近太陽時，軌道在地球與金星之間。發現這顆彗星時，它剛經過地球軌道附近（見附圖），此後彗星漸漸遠離地球。在今後五百年內，雖然有幾次經過地球軌道附近，除非有其它未知的攝動影響（可能性非常低），它是不會與地球或月球相碰撞。

彗星開始遠離地球軌道，因彗星與地球相對位置而產生的視覺效果，它的五塊碎片漸漸聚合成一個小點，要到五、六年後它再回歸時才可以知道這幾塊碎片有什麼變化。

日 期	赤經 (2000)	赤緯	日心距離	地心距離	太陽離角	光度
十月 5	9 33.52	+14 26.7	0.848	0.802	50.6	8.7
10	9 45.99	+11 34.4	0.902	0.834	51.7	9.1
15	9 57.83	+ 8 54.8	0.953	0.873	53.1	9.5
20	10 09.01	+ 6 26.4	1.000	0.916	54.7	9.9
25	10 19.50	+ 4 08.1	1.042	0.964	56.4	10.3
30	10 29.29	+ 1 59.0	1.080	1.014	58.4	10.8
十一月 4	10 38.37	- 0 01.8	1.113	1.067	60.6	11.2
9	10 46.70	- 1 54.9	1.141	1.121	63.0	11.5
14	10 54.29	- 3 40.9	1.165	1.176	65.6	11.9
19	11 01.11	- 5 20.2	1.185	1.232	68.4	12.2
24	11 07.16	- 6 53.4	1.200	1.288	71.4	12.5

預報資料摘錄自小行星彗星速報第23956號



友誼之頁

[illegible]