TABLES OF LIGHT-FRAGMENT INCLUSIVE CROSS SECTIONS
IN RELATIVISTIC HEAVY-ION COLLISIONS.

~~PART I~~

C + C, C + Pb, Ne + NaF, Ne + Cu, Ne + Pb +
 $\pi^{\pm}$, p, d, t, ^3He ; $E_{\text{BEAM}} = 800 \text{ MeV/A}$.

M.-C. Lemaire,* S. Nagamiya, O. Chamberlain,
G. Shapiro, S. Schnetzer, H. Steiner, and I. Tanihata†

Lawrence Berkeley Laboratory and Department of Physics
University of California, Berkeley, CA 94720

—NOTICE—
This report was prepared as an account of work sponsored by the United States Government. Neither the United States nor the United States Department of Energy, nor any of their employees, nor any of their contractors, subcontractors, or their employees, makes any warranty, express or implied, or assumes any legal liability or responsibility for the accuracy, completeness or usefulness of any information, apparatus, product or process disclosed, or represents that its use would not infringe privately owned rights.

* On leave from CEN de Saclay, France.

† On leave from Department of Physics, Osaka University, Japan.

TABLE OF CONTENTS

Production of π^- in the momentum range $.1 \text{ GeV/c} \leq p_{\pi^-} \leq .8 \text{ GeV/c}$	1
Production of π^+ in the momentum range $.1 \text{ GeV/c} \leq p_{\pi^+} \leq .8 \text{ GeV/c}$	28
Production of π^+ in the momentum range $.6 \text{ GeV/c} \leq p_{\pi^+} \leq 1 \text{ GeV/c}$	47
Production of protons in the momentum range $.3 \text{ GeV/c} \leq p_p \leq .8 \text{ GeV/c}$	66
Production of protons in the momentum range $.6 \text{ GeV/c} \leq p_p \leq 3 \text{ GeV/c}$	85
Production of deuterons in the momentum range $.6 \text{ GeV/c} \leq p_d \leq 4 \text{ GeV/c}$	110
Production of tritons in the momentum range $.6 \text{ GeV/c} \leq p_t \leq 6 \text{ GeV/c}$	134
Production of helium-3 in the momentum range $1.2 \text{ GeV/c} \leq p_{^3\text{He}} \leq 3 \text{ GeV/c}$	158

NOTE that cross section values listed here contain statistical error only.

Additional systematic error is (20-30)%.

INCLUSIVE INVARIANT CROSS-SECTIONS FOR π^- PRODUCTION IN
THE REACTIONS:

	PAGE
$C + C \rightarrow \pi^- + X$	2
$C + Pb \rightarrow \pi^- + X$	6
$Ne + NaF \rightarrow \pi^- + X$	10
$Ne + Cu \rightarrow \pi^- + X$	16
$Ne + Pb \rightarrow \pi^- + X$	22

800 MeV/A

XBL 7812-13764

800 MeV/A

XBL 7812-13765

=====

C + C TO PI- INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

20DEG RUNS 240 241 243

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
104	0.00+-	0.00	120	0.00+-	0.00	137	712.49+-	115.43	156	718.40+-	45.17
175	707.75+-	37.41	194	672.65+-	31.86	214	857.22+-	30.40	234	693.14+-	29.59
254	619.10+-	26.95	274	649.70+-	24.71	294	611.30+-	22.66	314	534.89+-	20.89
334	510.58+-	19.19	354	473.46+-	18.17	374	453.68+-	18.06	394	380.58+-	16.95
414	391.04+-	15.87	434	319.13+-	14.48	454	268.29+-	13.20	474	250.97+-	13.28
494	212.99+-	11.96	514	180.14+-	10.33	534	150.85+-	9.77	554	133.52+-	9.18
574	95.56+-	7.85	594	86.55+-	7.00	614	72.29+-	6.87	634	71.14+-	6.29
654	55.16+-	5.52	674	35.00+-	4.37	694	34.70+-	4.34	714	26.88+-	3.80
734	19.66+-	4.05	754	13.59+-	3.60	774	16.24+-	2.92	794	10.90+-	2.38

40DEG RUNS 237 239

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
106	0.00+-	0.00	121	0.00+-	0.00	138	600.41+-	93.54	156	618.84+-	32.47
175	544.44+-	24.65	195	475.40+-	20.35	214	459.09+-	18.75	234	445.47+-	17.21
254	346.60+-	14.47	274	327.11+-	13.45	294	295.52+-	12.23	314	241.50+-	10.45
334	210.02+-	9.57	354	170.68+-	8.49	374	140.88+-	7.56	394	129.71+-	7.19
414	93.47+-	6.02	434	72.72+-	5.30	454	60.04+-	4.74	474	47.02+-	4.21
494	37.53+-	3.66	514	31.03+-	3.31	534	21.60+-	2.74	554	22.66+-	2.85
574	13.97+-	2.18	594	11.47+-	1.97	614	14.04+-	2.17	634	8.94+-	1.72
654	5.58+-	1.35	674	6.84+-	1.49	694	4.84+-	1.25	714	3.84+-	1.11
734	2.86+-	.95	754	2.52+-	.89	774	2.49+-	.88	794	2.47+-	.87

56DEG RUNS 244 246

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
108	0.00+-	0.00	123	0.00+-	0.00	140	573.51+-	81.94	157	541.54+-	14.61
176	442.01+-	10.77	196	370.50+-	8.45	215	322.17+-	7.27	235	280.10+-	6.39
255	218.78+-	5.42	275	177.52+-	4.67	295	147.17+-	4.02	315	110.51+-	3.35
335	87.16+-	2.87	355	72.04+-	2.56	375	51.24+-	2.13	395	42.76+-	2.00
415	30.56+-	1.61	435	24.40+-	1.42	455	19.82+-	1.27	475	13.75+-	1.17
495	11.81+-	.96	515	8.47+-	.81	535	6.68+-	.72	555	5.77+-	.66
575	4.35+-	.57	595	3.42+-	.50	615	2.36+-	.42	635	1.31+-	.31
655	1.45+-	.32	675	.93+-	.26	695	.57+-	.20	715	.35+-	.16
735	.21+-	.12	755	.49+-	.18	775	.27+-	.14	795	.41+-	.17

=====

C + C TO PI- INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

90DEG RUNS 232 233 235

P	INVCR+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
106	0.00+-	0.00
176	208.45+-	4.51
254	53.86+-	1.66
334	10.55+-	.62
414	2.76+-	.30
494	.86+-	.16
574	.33+-	.10
654	.09+-	.05

P	INVCR+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
122	0.00+-	0.00
195	147.14+-	3.29
274	36.88+-	1.34
354	8.16+-	.54
434	1.86+-	.24
514	.31+-	.10
594	.06+-	.04
674	.05+-	.04

P	INVCR+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
138	371.26+-	52.42
215	115.83+-	2.73
294	24.33+-	1.02
374	5.33+-	.43
454	1.27+-	.20
534	.24+-	.08
614	.06+-	.04
694	.03+-	.03

P	INVCR+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
157	316.01+-	6.87
235	76.73+-	2.09
314	16.25+-	.79
394	3.93+-	.36
474	.97+-	.17
554	.24+-	.08
634	.08+-	.05
714	0.00+-	0.00

57

145DEG RUNS 247 248 250 251

P	INVCR+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
105	0.00+-	0.00
175	115.54+-	2.73
254	11.36+-	.72
334	1.20+-	.17
414	.28+-	.08
494	.09+-	.04

P	INVCR+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
121	0.00+-	0.00
195	64.27+-	1.90
274	6.84+-	.45
354	.70+-	.12
434	.16+-	.06
514	0.00+-	0.00

P	INVCR+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
138	266.85+-	37.59
214	37.76+-	1.33
294	3.18+-	.29
374	.58+-	.11
454	.04+-	.03
534	0.00+-	0.00

P	INVCR+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
156	190.20+-	4.60
234	21.23+-	.98
314	2.30+-	.23
394	.27+-	.08
474	.02+-	.02
554	.02+-	.02

800 MeV/A

XBL 7812-13766

$$C+Pb \rightarrow \pi^- + X$$

800 MeV/A

XBL 7812-13767

=====

C +PB TO PI- INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

20DEG RUNS 242 243

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
101	0.00+-	0.00
174	7009.00+-	651.57
253	4047.98+-	433.91
333	3438.34+-	266.07
413	2388.65+-	209.50
493	1275.94+-	179.39
573	820.05+-	134.41
653	392.76+-	78.55
733	34.45+-	67.73

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
118	0.00+-	0.00
193	5615.79+-	511.27
273	4076.67+-	344.03
353	2865.39+-	238.78
433	1822.54+-	196.25
513	1350.92+-	151.04
593	468.35+-	86.97
673	233.61+-	60.32
753	79.29+-	72.02

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
136	7202.42+-	1419.81
213	5874.60+-	527.97
293	3886.46+-	305.35
373	2520.92+-	248.68
453	1559.44+-	181.82
533	638.26+-	124.71
613	452.23+-	108.39
693	154.40+-	48.83
773	104.40+-	39.46

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
154	8387.27+-	822.44
233	4010.63+-	446.09
313	3506.81+-	315.17
393	2597.06+-	271.69
473	1456.26+-	203.19
553	581.53+-	119.94
633	507.23+-	89.67
713	153.08+-	48.41
793	73.91+-	33.05

40DEG RUNS 238 239

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
102	0.00+-	0.00
174	4329.71+-	205.62
253	2361.56+-	115.38
333	1196.60+-	70.75
413	577.57+-	45.49
493	280.07+-	29.52
573	118.63+-	18.76
653	34.28+-	9.89
733	16.56+-	6.76

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
118	0.00+-	0.00
193	3443.85+-	167.07
273	1833.25+-	99.10
353	903.34+-	61.32
433	434.59+-	41.12
513	199.55+-	24.75
593	88.09+-	16.08
673	39.64+-	10.59
753	16.41+-	6.70

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
136	5601.35+-	869.67
213	3001.43+-	150.88
293	1638.35+-	88.66
373	782.51+-	53.87
453	330.54+-	34.51
533	121.28+-	19.18
613	58.17+-	13.01
693	56.15+-	12.55
773	10.85+-	5.42

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
155	5074.66+-	277.76
233	2635.62+-	125.13
313	1283.06+-	74.59
393	631.95+-	49.54
473	274.31+-	33.43
553	95.68+-	19.99
633	74.93+-	14.69
713	33.40+-	9.64
793	2.69+-	2.69

∞

56DEG RUNS 245 246

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
103	0.00+-	0.00
174	3577.18+-	149.92
253	1508.04+-	67.73
333	625.30+-	35.51
413	194.49+-	18.71
493	72.16+-	11.00
573	28.79+-	6.79
653	12.32+-	4.36
733	5.95+-	2.98

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
119	0.00+-	0.00
194	2930.29+-	112.14
273	1182.23+-	57.60
353	467.93+-	30.20
433	186.98+-	18.16
513	69.53+-	10.73
593	19.00+-	5.49
673	13.75+-	4.58
753	7.38+-	3.30

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
136	5445.44+-	804.07
214	2198.66+-	87.88
293	1019.81+-	48.95
373	363.33+-	26.22
453	110.83+-	13.85
533	44.15+-	8.50
613	14.12+-	4.71
693	4.54+-	2.62
773	4.39+-	2.53

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
155	4811.03+-	209.33
233	1903.27+-	77.00
313	739.71+-	41.85
393	242.81+-	24.54
473	81.30+-	16.45
553	38.80+-	7.92
633	18.65+-	5.38
713	4.50+-	2.60
793	2.90+-	2.05

=====

C +PB TO PI- INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

90DEG RUNS 234 235

P	INVCr+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
102	0.00+-	0.00
174	1777.76+-	51.80
253	423.07+-	17.83
333	90.24+-	6.98
413	31.35+-	3.89
493	8.99+-	2.01
573	3.43+-	1.21
733	0.00+-	0.00

P	INVCr+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
118	0.00+-	0.00
193	1237.37+-	36.58
273	304.65+-	15.94
353	77.30+-	6.35
433	23.62+-	3.34
513	9.31+-	2.03
593	1.27+-	.73
753	0.00+-	0.00

P	INVCr+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
136	3375.82+-	481.60
213	859.18+-	28.43
293	220.98+-	11.79
373	51.20+-	5.09
453	16.23+-	2.74
533	6.57+-	1.70
613	2.52+-	1.03
773	.39+-	.39

P	INVCr+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
155	2652.14+-	79.20
233	610.15+-	22.57
313	130.90+-	8.58
393	41.47+-	4.52
473	15.97+-	2.70
553	1.30+-	.75
633	.83+-	.59
793	.39+-	.39

145DEG RUNS 249 251

P	INVCr+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
101	0.00+-	0.00
174	1027.82+-	37.80
253	125.33+-	12.98
333	21.28+-	2.95
413	4.38+-	1.27
573	.65+-	.46

P	INVCr+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
118	0.00+-	0.00
193	536.87+-	29.62
273	78.82+-	6.39
353	12.66+-	2.24
433	2.86+-	1.01
593	.32+-	.32

P	INVCr+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
136	2703.05+-	385.05
213	337.30+-	19.82
293	43.87+-	4.57
373	9.21+-	1.88
453	3.51+-	1.11
613	0.00+-	0.00

P	INVCr+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
154	1787.67+-	71.99
233	203.07+-	15.76
313	25.96+-	3.32
393	3.74+-	1.18
473	1.73+-	.77
633	0.00+-	0.00

800 MeV/A

XBL 7812-13768

800 MeV/A

XBL 7812-13769

800 MeV/A

XBL 7812-13770

=====

NE +NAF TO P1- INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

30DEG RUNS 901 905

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
99	0.00+-	0.00	116	0.00+-	0.00	134	2142.85+-	322.45	152	2080.31+-	53.03
171	1863.06+-	38.45	190	1650.15+-	31.27	210	1513.62+-	29.11	229	1466.93+-	26.51
248	1289.86+-	23.37	267	1181.65+-	21.48	287	1019.97+-	19.53	306	899.66+-	17.35
325	843.48+-	16.23	344	750.51+-	15.17	363	647.73+-	14.28	382	544.31+-	12.81
401	457.14+-	11.62	420	390.01+-	10.31	438	313.34+-	9.41	457	266.80+-	8.63
476	208.20+-	7.39	494	189.21+-	6.92	513	145.77+-	6.14	531	125.56+-	6.03
550	111.21+-	5.11	568	79.11+-	4.35	587	63.36+-	3.70	605	68.05+-	4.03
623	50.46+-	3.28	641	36.70+-	3.07	659	27.75+-	3.01	677	21.08+-	2.75
695	24.33+-	2.26	713	18.90+-	2.34	731	11.54+-	1.98	749	16.75+-	1.86
767	13.79+-	1.69	784	11.07+-	1.51	802	0.00+-	0.00	820	0.00+-	0.00

38DEG PUNS 913 915 916

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
99	0.00+-	0.00	116	0.00+-	0.00	134	2019.48+-	301.39	152	2002.91+-	40.18
171	1733.15+-	28.07	190	1462.74+-	22.91	210	1362.57+-	20.46	229	1242.08+-	18.33
248	1060.62+-	16.19	267	891.18+-	14.19	287	796.38+-	12.83	306	641.63+-	10.88
325	593.27+-	10.30	344	490.88+-	9.23	363	428.07+-	8.42	382	362.58+-	7.67
401	293.73+-	6.83	420	239.22+-	6.13	438	182.42+-	5.24	457	148.94+-	4.71
476	119.78+-	4.20	494	102.65+-	3.94	513	74.24+-	3.34	531	70.70+-	3.22
550	53.10+-	2.84	568	48.31+-	2.63	586	35.72+-	2.30	605	27.91+-	1.94
623	20.65+-	1.73	641	20.75+-	1.67	659	16.98+-	1.57	677	12.88+-	1.34
695	12.85+-	1.38	713	6.49+-	1.11	721	9.15+-	1.14	749	6.41+-	.96
767	5.21+-	.88	784	4.91+-	.80	802	0.00+-	0.00	820	0.00+-	0.00

45DEG RUNS 892 893 896

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
100	0.00+-	0.00	116	0.00+-	0.00	134	1785.93+-	279.35	152	1902.05+-	73.65
171	1523.58+-	52.62	190	1255.75+-	43.62	210	1149.20+-	39.48	229	993.90+-	34.20
248	863.09+-	28.91	267	733.71+-	25.07	287	607.43+-	23.26	306	489.63+-	18.95
325	401.01+-	17.34	344	353.92+-	16.11	363	281.08+-	14.33	382	224.98+-	12.85
401	202.03+-	11.64	420	140.79+-	9.80	438	118.88+-	9.02	457	94.89+-	7.43
476	66.64+-	6.19	494	43.77+-	8.17	513	39.79+-	6.56	531	29.89+-	6.07
550	37.66+-	4.57	568	27.46+-	3.88	587	21.34+-	3.42	605	15.74+-	2.92
623	10.70+-	3.91	641	13.35+-	2.67	659	7.40+-	3.64	677	5.89+-	1.78
695	6.34+-	1.83	713	4.20+-	1.48	731	3.15+-	1.29	749	3.10+-	1.27
767	2.09+-	1.04	784	2.60+-	1.16	802	0.00+-	0.00	820	0.00+-	0.00

=====

NE +NAF TO P1- INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

53DEG RUNS 922 918 920

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
100	0.00+-	0.00	117	0.00+-	0.00	134	1753.11+-	261.22	153	1656.73+-	32.22
171	1321.16+-	21.88	191	1050.78+-	17.02	210	904.83+-	14.76	229	752.92+-	12.69
248	606.07+-	10.79	268	489.55+-	9.26	287	395.44+-	8.01	306	305.06+-	6.55
325	248.95+-	5.93	344	211.92+-	5.32	363	167.79+-	4.65	382	132.52+-	4.10
401	99.93+-	3.53	420	81.06+-	3.19	439	57.37+-	2.64	457	52.59+-	2.47
476	41.29+-	2.20	495	28.94+-	1.85	513	21.91+-	1.59	532	19.65+-	1.51
550	13.61+-	1.28	568	12.84+-	1.21	587	9.74+-	1.02	605	8.19+-	.93
623	5.36+-	.78	641	7.08+-	.90	659	3.56+-	.61	677	2.61+-	.52
695	3.49+-	.63	713	2.07+-	.46	731	1.54+-	.40	749	2.05+-	.46
767	.71+-	.27	785	.51+-	.23	802	0.00+-	0.00	820	0.00+-	0.00

60DEG RUNS 897 900

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
100	0.00+-	0.00	117	0.00+-	0.00	134	1605.68+-	240.21	153	1563.28+-	34.05
172	1181.15+-	23.08	191	931.31+-	17.84	210	739.26+-	15.07	229	633.07+-	12.89
248	491.21+-	10.70	268	371.84+-	9.08	287	295.39+-	7.61	306	212.11+-	6.38
325	175.37+-	5.69	344	145.60+-	4.93	363	115.07+-	4.27	382	87.27+-	3.60
401	63.93+-	3.05	420	51.76+-	2.84	439	39.42+-	2.36	457	26.37+-	2.06
476	22.36+-	1.75	495	16.41+-	1.67	513	13.44+-	1.34	532	9.85+-	1.37
550	8.33+-	1.05	568	7.34+-	1.23	587	3.79+-	.70	605	5.19+-	.82
623	2.57+-	.92	641	2.95+-	.62	660	1.92+-	.49	678	1.40+-	.42
696	1.52+-	.44	714	1.89+-	.49	731	1.00+-	.35	749	1.62+-	.45
767	.37+-	.22	785	.49+-	.25	802	0.00+-	0.00	820	0.00+-	0.00

90DEG RUNS 906 910

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
100	0.00+-	0.00	117	0.00+-	0.00	134	1254.19+-	186.48	153	1073.65+-	20.32
172	716.22+-	12.30	191	486.19+-	8.91	210	346.71+-	7.11	229	240.21+-	5.57
248	177.31+-	4.47	268	108.49+-	3.41	287	72.94+-	2.73	306	50.99+-	2.09
325	38.78+-	1.80	344	29.02+-	1.55	363	17.71+-	1.23	382	13.50+-	.98
401	8.19+-	.76	420	7.63+-	.72	439	4.74+-	.57	457	2.74+-	.43
476	1.91+-	.35	495	1.83+-	.35	513	.78+-	.22	532	.64+-	.35
550	.76+-	.22	568	.32+-	.31	587	.38+-	.15	605	.37+-	.15
623	.37+-	.15	641	.12+-	.09	660	.25+-	.12	678	.18+-	.11
767	.06+-	.06	785	.06+-	.06	802	0.00+-	0.00	820	0.00+-	0.00

=====

NE +NAF TO PI- INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

100DEG RUNS 923 926

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
105	0.00+-	0.00
173	584.87+-	10.95
250	104.81+-	3.60
326	20.70+-	1.32
402	4.91+-	.56
477	1.52+-	.30
551	.29+-	.13

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
120	0.00+-	0.00
192	365.04+-	7.54
269	66.99+-	2.63
346	16.65+-	1.08
421	2.49+-	.61
496	1.15+-	.26
570	.12+-	.08

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
137	1078.99+-	160.69
211	254.26+-	6.08
288	45.69+-	2.38
365	9.40+-	.94
440	2.69+-	.41
514	.42+-	.16
588	.23+-	.12

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
155	862.14+-	18.30
231	167.12+-	4.50
307	27.13+-	1.70
383	6.73+-	.67
459	1.85+-	.34
533	.53+-	.18
606	.23+-	.12

130DEG RUNS 972 974

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
100	0.00+-	0.00
171	307.64+-	12.17
248	38.52+-	3.12
325	4.52+-	.89
401	1.10+-	.41
476	.30+-	.21
550	.14+-	.14

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
116	0.00+-	0.00
190	177.91+-	7.95
268	23.33+-	2.35
344	3.03+-	.71
420	1.39+-	.46
494	.15+-	.15
568	.28+-	.20

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
134	752.18+-	114.84
210	104.12+-	5.71
287	12.20+-	1.57
363	1.97+-	.57
438	.45+-	.26
513	0.00+-	0.00
587	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
153	504.60+-	19.36
229	62.34+-	4.14
306	7.03+-	1.13
382	2.08+-	.58
457	.15+-	.15
532	0.00+-	0.00
605	0.00+-	0.00

800 MeV/A

XBL 7812-13771

800 MeV/A

XBL 7812-13772

800 MeV/A

XBL 7812-13773

=====

NE +CU TO PI- INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

30DEG RUNS 904 905

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
99	0.00+-	0.00	116	0.00+-	0.00	134	4940.20+-	752.17	152	4858.54+-	150.67
171	4434.75+-	111.92	190	3652.40+-	88.18	210	3237.61+-	80.75	229	3073.04+-	72.93
248	2667.25+-	63.93	267	2360.37+-	57.89	287	1961.47+-	51.84	306	1774.99+-	46.57
325	1525.99+-	41.97	344	1397.20+-	39.72	363	1218.07+-	37.62	382	1009.55+-	33.54
401	918.20+-	31.41	420	791.25+-	27.97	438	601.57+-	24.96	457	547.52+-	23.53
476	442.27+-	20.45	494	367.60+-	18.42	513	282.73+-	16.35	531	249.94+-	16.25
550	203.72+-	13.20	568	189.72+-	12.72	587	151.00+-	10.87	605	122.10+-	10.35
623	88.97+-	8.30	641	99.27+-	9.40	659	57.40+-	8.23	677	56.37+-	8.15
695	41.73+-	5.63	713	34.72+-	6.14	731	39.07+-	6.39	749	30.68+-	4.79
767	32.77+-	4.94	784	24.47+-	4.26	802	0.00+-	0.00	820	0.00+-	0.00

38DEG RUNS 911 916

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
99	0.00+-	0.00	116	0.00+-	0.00	134	4975.01+-	742.59	152	4536.20+-	95.15
171	3830.17+-	65.94	190	3282.19+-	54.43	210	2873.19+-	47.10	229	2534.92+-	41.49
248	2229.46+-	37.21	267	1811.75+-	32.14	287	1563.67+-	28.53	306	1235.61+-	24.02
325	1088.05+-	22.26	344	996.60+-	20.90	363	867.56+-	18.98	382	684.28+-	16.73
401	538.16+-	14.71	420	470.11+-	13.65	438	368.55+-	11.75	457	304.26+-	10.63
476	248.82+-	9.55	494	197.38+-	8.71	513	156.61+-	7.72	531	138.07+-	7.15
550	108.99+-	6.50	568	82.12+-	5.48	586	66.42+-	5.02	605	62.37+-	4.57
623	55.35+-	4.45	641	51.43+-	4.13	659	35.98+-	3.63	677	32.53+-	3.37
695	22.89+-	2.96	713	13.98+-	2.67	731	18.14+-	2.55	749	14.51+-	2.31
767	9.31+-	1.90	784	10.42+-	2.07	802	0.00+-	0.00	820	0.00+-	0.00

45DEG RUNS 895 896

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
100	0.00+-	0.00	116	0.00+-	0.00	134	4814.27+-	776.39	152	4707.41+-	236.91
171	3369.99+-	161.60	190	2862.04+-	134.59	210	2384.65+-	116.54	229	2199.84+-	104.14
248	1990.21+-	90.66	267	1393.88+-	71.60	287	1206.82+-	67.51	306	956.61+-	54.77
325	805.89+-	50.63	344	651.59+-	45.21	363	554.69+-	41.45	382	450.80+-	37.35
401	316.36+-	30.33	420	305.56+-	29.56	438	283.04+-	28.31	457	234.66+-	24.20
476	162.77+-	20.04	494	54.34+-	21.20	513	59.54+-	17.30	531	66.22+-	17.65
550	54.69+-	11.40	568	37.78+-	9.45	587	28.16+-	8.13	605	42.00+-	9.90
623	18.14+-	10.67	641	27.70+-	8.00	659	22.56+-	11.05	677	20.58+-	6.86
695	6.87+-	3.94	713	11.33+-	5.07	731	18.04+-	6.38	749	13.47+-	5.50
767	4.47+-	3.16	784	6.67+-	3.85	802	0.00+-	0.00	820	0.00+-	0.00

=====

NE +CU TO P1- INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

53DEG RUNS 917 919 918 920

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
100	0.00+-	0.00	117	0.00+-	0.00	134	4474.55+-	666.08	153	4122.51+-	78.30
171	3202.10+-	52.35	191	2476.35+-	40.21	210	2172.44+-	35.17	229	1695.59+-	29.32
248	1399.93+-	25.23	268	1071.64+-	21.10	287	852.27+-	18.11	306	680.32+-	15.02
325	555.62+-	13.65	344	479.08+-	12.32	363	370.28+-	10.61	382	298.87+-	9.46
401	242.60+-	8.44	420	181.13+-	7.37	439	151.78+-	6.58	457	109.38+-	5.48
476	82.54+-	4.81	495	79.00+-	4.68	513	51.94+-	3.77	532	41.93+-	3.40
550	32.44+-	3.05	568	27.88+-	2.75	587	19.58+-	2.22	605	17.72+-	2.10
623	13.50+-	1.90	641	9.87+-	1.71	659	8.80+-	1.47	677	8.79+-	1.47
695	5.92+-	1.29	713	5.80+-	1.18	731	3.84+-	.96	749	4.57+-	1.05
767	3.54+-	.91	785	2.15+-	.72	802	0.00+-	0.00	820	0.00+-	0.00

60DEG RUNS 899 900

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
100	0.00+-	0.00	117	0.00+-	0.00	134	4325.10+-	652.47	153	3748.24+-	104.55
172	2704.48+-	70.77	191	2063.15+-	53.88	210	1638.54+-	45.43	229	1337.61+-	38.10
248	950.75+-	30.35	268	771.94+-	26.60	287	643.44+-	22.86	306	458.97+-	18.99
325	366.96+-	16.68	344	289.83+-	14.16	363	234.74+-	12.42	382	194.80+-	10.98
401	153.86+-	9.65	420	116.44+-	8.62	439	88.43+-	7.20	457	61.06+-	6.32
476	60.48+-	5.87	495	45.00+-	5.47	513	30.19+-	4.11	532	23.68+-	4.18
550	12.65+-	2.64	568	15.69+-	3.57	587	15.75+-	2.92	605	11.88+-	2.53
623	7.90+-	2.88	641	9.08+-	2.20	660	3.72+-	1.41	678	3.70+-	1.40
696	6.32+-	1.82	714	1.05+-	.74	731	2.09+-	1.04	749	1.04+-	.73
767	2.07+-	1.03	785	1.03+-	.73	802	0.00+-	0.00	820	0.00+-	0.00

90DEG RUNS 909 910

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
100	0.00+-	0.00	117	0.00+-	0.00	134	2819.54+-	422.22	153	2429.82+-	58.02
172	1588.71+-	35.95	191	1049.38+-	25.68	210	746.38+-	20.43	229	543.63+-	16.40
248	361.25+-	12.54	268	252.33+-	10.15	287	179.45+-	8.31	306	112.57+-	6.08
325	82.68+-	5.16	344	61.46+-	4.42	363	43.35+-	3.72	382	32.43+-	3.00
401	24.71+-	2.59	420	17.60+-	2.17	439	15.75+-	2.03	457	10.35+-	1.64
476	5.63+-	1.20	495	6.07+-	1.24	513	4.26+-	1.03	532	1.83+-	1.02
550	2.71+-	.82	568	0.00+-	0.00	587	1.22+-	.54	605	.48+-	.34
623	1.44+-	.59	641	.72+-	.41	660	.71+-	.41	678	.24+-	.24
696	0.00+-	0.00	714	.23+-	.23	731	.23+-	.23	749	.23+-	.23
767	.23+-	.23	785	0.00+-	0.00	802	0.00+-	0.00	820	0.00+-	0.00

=====

NE +CU TO PI- INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

130DEG RUNS 973 974

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
100	0.00+-	0.00
171	729.72+-	29.68
248	88.86+-	7.49
325	9.43+-	2.01
401	.77+-	.55
476	.36+-	.36

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
116	0.00+-	0.00
190	386.57+-	18.53
268	51.91+-	5.57
344	6.65+-	1.66
420	1.52+-	.76
494	.72+-	.51

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
134	1716.96+-	263.02
210	250.39+-	13.97
287	37.62+-	4.34
363	3.24+-	1.14
438	2.24+-	.92
513	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
152	1266.43+-	48.43
229	154.21+-	10.27
306	20.01+-	2.98
382	2.37+-	.97
457	.37+-	.37
532	0.00+-	0.00

800 MeV/A

XBL 7812-13774

800 MeV/A

XBL 7812-13775

800 MeV/A

XBL 7812-13776

=====

NE +PB TO PI- INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

30DEG RUNS 903 905

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
99	0.00+-	0.00	116	0.00+-	0.00	134	12256.67+-	1853.56	152	11710.96+-	337.57
171	9615.39+-	234.41	190	7970.34+-	184.04	209	6893.88+-	176.07	229	6234.97+-	153.00
248	5560.49+-	133.42	267	4495.25+-	118.32	287	4291.37+-	114.10	306	3233.59+-	97.42
325	2976.56+-	88.31	344	2542.22+-	82.39	363	2247.44+-	81.34	382	1979.57+-	72.89
401	1666.36+-	66.14	419	1448.51+-	56.28	438	1298.81+-	55.15	457	1020.59+-	49.49
476	790.19+-	40.73	494	776.67+-	38.42	513	547.82+-	33.92	531	402.69+-	34.88
550	390.55+-	25.49	568	369.50+-	24.84	586	263.27+-	18.52	605	234.17+-	20.80
623	215.22+-	16.65	641	170.17+-	18.56	659	110.28+-	19.77	677	95.79+-	19.22
695	122.60+-	12.45	713	71.36+-	14.54	731	74.79+-	14.64	749	78.53+-	9.89
767	39.71+-	7.02	784	40.75+-	7.09	802	0.00+-	0.00	820	0.00+-	0.00

38DEG RUNS 912 916

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
99	0.00+-	0.00	116	0.00+-	0.00	134	12257.44+-	1839.70	152	11185.19+-	273.23
171	9260.64+-	190.62	190	7046.08+-	149.81	209	6167.40+-	129.06	229	5391.31+-	112.91
248	4653.75+-	100.68	267	3675.09+-	85.92	286	3218.14+-	76.56	306	2560.13+-	64.83
325	2203.47+-	59.63	344	1956.96+-	55.15	363	1630.20+-	48.72	382	1385.09+-	44.55
401	1109.36+-	39.51	419	934.28+-	36.09	438	726.80+-	30.63	457	586.84+-	27.47
476	504.07+-	25.25	494	427.81+-	24.08	513	323.70+-	20.87	531	271.87+-	18.86
550	206.32+-	17.09	568	178.22+-	15.08	586	153.20+-	14.30	605	116.87+-	11.52
623	100.57+-	11.32	641	86.45+-	9.85	659	77.22+-	10.03	677	59.00+-	8.52
695	49.93+-	8.32	713	44.32+-	8.75	731	37.35+-	6.92	749	21.89+-	5.54
767	22.88+-	5.62	784	27.04+-	5.41	802	0.00+-	0.00	819	0.00+-	0.00

45DEG RUNS 894 896

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
99	0.00+-	0.00	116	0.00+-	0.00	134	10902.00+-	1670.93	152	9404.07+-	322.58
171	8227.81+-	236.36	190	6102.12+-	207.02	210	5080.98+-	185.97	229	4208.22+-	155.01
248	3443.01+-	113.59	267	2933.86+-	92.78	287	2329.67+-	101.37	306	1906.51+-	74.94
325	1542.34+-	74.19	344	1326.35+-	69.22	363	1166.21+-	65.30	382	848.89+-	58.73
401	710.23+-	47.64	420	531.36+-	42.99	438	468.51+-	40.99	457	426.08+-	29.13
476	316.66+-	24.96	494	160.06+-	55.14	513	131.31+-	39.90	531	128.28+-	39.51
550	142.23+-	16.42	568	120.53+-	15.07	586	93.58+-	13.23	605	96.75+-	13.42
623	37.13+-	26.19	641	58.92+-	10.42	659	20.27+-	25.34	677	38.29+-	8.36
695	34.48+-	7.91	713	21.68+-	6.26	731	30.57+-	7.41	749	19.69+-	5.94
767	17.82+-	5.63	784	15.96+-	5.32	802	0.00+-	0.00	820	0.00+-	0.00

=====

NE +PB TO PI- INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

53DEG RUNS 921 918 920

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
100	0.00+-	0.00	116	0.00+-	0.00	134	10212.47+-	1523.54	152	8962.89+-	188.80
171	6922.19+-	128.24	190	5166.17+-	97.01	210	4317.52+-	83.04	229	3367.84+-	69.24
248	2729.75+-	58.88	267	2163.52+-	49.96	287	1709.42+-	42.84	306	1317.96+-	34.54
325	1058.10+-	31.85	344	870.27+-	27.74	363	733.13+-	24.75	382	561.90+-	21.63
401	448.31+-	19.16	420	340.08+-	17.14	438	291.07+-	15.24	457	246.82+-	13.52
476	162.37+-	11.28	494	143.37+-	10.62	513	101.03+-	8.79	531	90.71+-	8.34
550	69.21+-	7.56	568	60.71+-	6.77	587	43.08+-	5.34	605	46.12+-	5.51
623	33.44+-	4.94	641	26.12+-	4.69	659	20.76+-	3.67	677	14.85+-	3.10
695	12.22+-	3.21	713	13.44+-	2.93	731	11.46+-	2.70	749	6.34+-	2.00
767	7.57+-	2.19	784	3.77+-	1.54	802	0.00+-	0.00	820	0.00+-	0.00

60DEG RUNS 898 900

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
100	0.00+-	0.00	116	0.00+-	0.00	134	9592.71+-	1441.28	152	8364.61+-	214.74
171	6282.84+-	149.02	190	4611.04+-	111.55	210	3658.31+-	95.29	229	2873.51+-	77.13
248	2107.75+-	61.85	268	1733.77+-	55.61	287	1256.07+-	43.76	306	934.34+-	39.15
325	715.62+-	33.85	344	673.43+-	29.82	363	537.95+-	25.65	382	373.28+-	20.27
401	303.08+-	18.08	420	244.81+-	17.46	438	194.98+-	14.26	457	137.90+-	13.59
476	123.93+-	11.22	494	67.44+-	10.43	513	65.70+-	8.09	532	44.52+-	9.14
550	49.95+-	7.00	568	40.96+-	8.85	587	26.10+-	5.02	605	24.03+-	4.81
623	18.27+-	7.39	641	10.46+-	3.15	659	6.62+-	2.50	677	9.42+-	2.98
695	4.69+-	2.10	713	8.40+-	2.80	731	4.64+-	2.08	749	3.70+-	1.85
767	2.76+-	1.59	785	2.75+-	1.59	802	0.00+-	0.00	820	0.00+-	0.00

90DEG RUNS 907 908 910

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
100	0.00+-	0.00	116	0.00+-	0.00	134	6976.20+-	1043.53	152	5499.46+-	134.74
171	3705.93+-	83.79	190	2316.18+-	58.79	210	1731.36+-	48.20	229	1201.26+-	37.80
248	735.70+-	27.50	268	566.04+-	23.54	287	380.19+-	18.97	306	283.47+-	14.74
325	181.38+-	11.83	344	127.20+-	9.97	363	107.31+-	9.15	382	71.63+-	6.68
401	54.98+-	5.80	420	43.73+-	5.12	438	33.02+-	4.41	457	21.53+-	3.54
476	13.22+-	2.76	494	12.50+-	2.66	513	14.11+-	2.82	532	3.41+-	2.79
550	8.30+-	2.14	568	1.18+-	2.52	587	0.00+-	0.00	605	2.70+-	1.21
623	4.87+-	1.62	641	1.08+-	.76	659	1.07+-	.76	677	.53+-	.53
767	.52+-	.52	785	0.00+-	0.00	802	0.00+-	0.00	820	0.00+-	0.00

=====

NE +PB TO PI- INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

100DEG RUNS 925 926

P	INVCR+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
103	0.00+-	0.00
173	2861.16+-	108.48
249	532.04+-	36.14
326	128.60+-	14.53
402	36.53+-	6.90
477	18.44+-	4.76
551	3.56+-	2.05
624	1.16+-	1.16
696	0.00+-	0.00

P	INVCR+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
119	0.00+-	0.00
192	2034.22+-	79.29
269	380.53+-	27.88
345	81.24+-	10.67
421	25.61+-	7.26
495	8.51+-	3.22
569	1.18+-	1.18
642	0.00+-	0.00
714	0.00+-	0.00

P	INVCR+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
136	4768.59+-	738.98
211	1240.81+-	60.08
288	236.41+-	23.92
364	51.79+-	9.65
439	26.49+-	5.78
514	3.61+-	2.09
588	1.17+-	1.17
660	0.00+-	0.00
732	0.00+-	0.00

P	INVCR+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
154	4209.20+-	172.63
230	816.81+-	44.56
307	172.23+-	18.42
383	33.29+-	6.66
458	19.91+-	4.98
533	5.97+-	2.67
606	2.33+-	1.65
678	0.00+-	0.00
750	1.12+-	1.12

130DEG RUNS 970 971 974

P	INVCR+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
99	0.00+-	0.00
171	1630.80+-	73.27
248	224.45+-	19.39
325	38.26+-	6.47
401	11.92+-	3.45
476	3.01+-	1.74

P	INVCR+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
116	0.00+-	0.00
190	1003.20+-	48.54
267	126.98+-	14.38
344	30.68+-	5.70
420	3.95+-	1.98
494	1.04+-	1.04

P	INVCR+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
134	4664.11+-	713.70
210	585.71+-	34.95
287	76.75+-	9.92
363	13.77+-	3.83
438	2.95+-	1.71
513	0.00+-	0.00

P	INVCR+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
152	3194.65+-	125.53
229	366.71+-	25.77
306	51.15+-	7.63
382	12.03+-	3.47
457	3.70+-	1.85
531	0.00+-	0.00

INCLUSIVE INVARIANT CROSS-SECTIONS FOR π^+ PRODUCTION
(PART 1) IN THE REACTIONS:

	PAGE
Ne + NaF $\rightarrow \pi^+ + X$	29
Ne + Cu $\rightarrow \pi^+ + X$	35
Ne + Pb $\rightarrow \pi^+ + X$	41

$$(.1 \text{ GEV}/c \leq P_{\pi^+} \leq .8 \text{ GEV}/c)$$

800 MeV/A

XBL 7812-13778

800 MeV/A

XBL 7812-13779

=====

NE +NAF TO PI INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

15DEG RUNS 962 963

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
99	0.00+-	0.00
171	1265.59+-	290.35
248	961.64+-	185.07
325	682.20+-	140.66
401	782.48+-	134.68
476	723.86+-	131.89
550	161.83+-	80.04
623	92.88+-	68.90
695	110.63+-	59.71
767	51.38+-	31.88

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
116	0.00+-	0.00
190	992.02+-	242.92
267	1158.89+-	203.38
344	1108.18+-	172.36
420	779.42+-	139.68
494	330.15+-	109.01
568	210.96+-	76.64
641	168.68+-	58.71
713	99.96+-	44.77
784	122.02+-	42.01

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
134	1227.38+-	497.84
210	1132.37+-	238.35
287	1267.77+-	210.45
363	852.97+-	169.37
438	578.82+-	127.97
513	482.01+-	101.54
586	229.85+-	78.96
659	200.27+-	73.69
731	175.04+-	59.11
802	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
152	859.94+-	347.05
229	998.72+-	246.14
306	1310.07+-	199.42
382	1041.69+-	168.69
457	626.88+-	137.24
531	247.33+-	91.09
605	378.77+-	88.45
677	65.26+-	36.34
749	74.08+-	38.37
820	0.00+-	0.00

25DEG RUNS 861 862 865

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
99	0.00+-	0.00
171	1421.37+-	112.53
248	1050.04+-	69.39
325	819.50+-	54.15
401	609.73+-	44.42
476	303.21+-	30.30
550	159.64+-	21.83
623	49.07+-	13.43
695	39.13+-	11.04
767	6.17+-	3.88

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
116	0.00+-	0.00
190	1294.85+-	99.45
267	994.77+-	66.79
344	935.59+-	54.99
420	553.46+-	42.58
494	300.09+-	30.99
568	145.72+-	21.58
641	73.97+-	14.63
713	25.14+-	7.92
784	40.24+-	9.88

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
134	1450.05+-	285.18
210	1251.95+-	85.32
287	947.85+-	64.45
363	741.16+-	49.30
438	366.49+-	32.96
513	221.88+-	25.53
586	114.70+-	17.92
659	45.07+-	11.82
731	52.80+-	11.45
802	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
152	1583.71+-	143.25
229	1239.87+-	79.98
306	887.56+-	57.26
382	589.88+-	43.43
457	343.02+-	32.71
531	153.48+-	22.23
605	95.38+-	17.36
677	35.71+-	10.71
749	27.07+-	8.15
820	0.00+-	0.00

30DEG RUNS 966 968

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
99	0.00+-	0.00
171	1302.71+-	136.12
248	1058.68+-	90.35
325	699.00+-	63.50
401	471.09+-	48.74
476	165.20+-	28.68
550	128.41+-	23.48
623	69.51+-	18.09
695	26.57+-	10.45
767	11.88+-	6.92

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
116	0.00+-	0.00
190	1238.54+-	115.22
267	921.04+-	81.31
344	631.49+-	58.64
420	404.60+-	46.03
494	176.06+-	27.85
568	54.03+-	17.60
641	68.01+-	16.84
713	6.27+-	5.06
784	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
134	1241.85+-	298.78
210	1017.63+-	99.58
287	894.54+-	75.19
363	643.06+-	58.29
438	293.30+-	37.84
513	139.86+-	24.71
587	92.51+-	19.80
659	4.61+-	4.38
731	44.47+-	13.46
802	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
152	1388.40+-	171.49
229	1099.73+-	96.30
306	835.73+-	68.86
382	507.13+-	49.99
457	293.78+-	36.99
531	94.74+-	20.25
605	36.01+-	13.72
677	20.65+-	11.05
749	0.00+-	0.00
820	0.00+-	0.00

=====

NE +NAF TO PI INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

45DEG RUNS 873 874 875 876

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
100	0.00+-	0.00	116	0.00+-	0.00	134	1695.53+-	297.40	152	1470.82+-	110.66
171	1143.30+-	78.27	190	1093.86+-	63.01	210	866.81+-	60.57	229	782.23+-	49.64
248	748.64+-	45.91	267	641.25+-	38.64	287	486.63+-	36.45	306	383.27+-	29.05
325	349.87+-	27.39	344	256.43+-	23.54	363	253.54+-	22.98	382	194.09+-	18.13
401	149.28+-	18.21	420	142.64+-	15.26	438	117.44+-	13.75	457	90.58+-	12.02
476	81.84+-	14.27	494	55.14+-	9.22	513	24.51+-	6.11	531	28.43+-	6.57
550	18.26+-	5.27	568	12.45+-	4.30	587	8.86+-	3.65	605	10.21+-	3.75
623	6.69+-	3.15	641	4.09+-	2.36	659	3.87+-	2.33	677	2.33+-	1.76
695	4.96+-	2.65	713	3.37+-	2.11	731	.58+-	.92	749	0.00+-	0.00
767	3.09+-	2.01	784	.30+-	.62	802	0.00+-	0.00	820	0.00+-	0.00

60DEG RUNS 853 889 890 887

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
100	0.00+-	0.00	117	0.00+-	0.00	134	1426.22+-	237.79	153	1427.72+-	85.04
172	1021.37+-	58.20	191	866.92+-	46.74	210	733.01+-	40.17	229	568.36+-	33.38
248	439.21+-	27.89	268	362.73+-	24.24	287	288.62+-	20.78	306	223.76+-	17.22
325	161.40+-	14.36	344	137.03+-	13.03	363	95.10+-	10.71	382	73.11+-	9.28
401	64.10+-	8.60	420	31.45+-	5.97	439	16.87+-	4.34	457	32.17+-	5.95
476	12.52+-	3.69	495	12.14+-	3.61	513	12.56+-	3.66	532	8.18+-	2.94
550	.91+-	.97	568	0.00+-	0.00	587	1.76+-	1.35	605	3.46+-	1.88
623	2.95+-	1.74	641	.23+-	.48	660	2.35+-	1.54	678	.68+-	.83
696	.30+-	.55	714	.70+-	.84	731	1.24+-	1.11	749	3.16+-	1.77
767	.11+-	.32	785	.46+-	.67	802	0.00+-	0.00	820	0.00+-	0.00

90DEG RUNS 950 957

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
100	0.00+-	0.00	117	0.00+-	0.00	134	1119.57+-	174.58	153	1050.13+-	43.38
172	709.85+-	28.80	191	545.05+-	21.93	210	352.07+-	16.56	229	240.09+-	12.78
248	170.59+-	10.41	268	104.70+-	7.67	287	88.76+-	6.86	306	44.61+-	4.57
325	34.28+-	3.86	344	29.51+-	3.52	363	21.47+-	2.96	382	14.96+-	2.57
401	10.53+-	2.17	420	6.94+-	1.63	439	4.54+-	1.51	457	1.86+-	.83
476	.05+-	.14	495	1.22+-	.67	513	0.00+-	0.00	532	0.00+-	0.00
550	.82+-	.54	568	0.00+-	0.00	587	0.00+-	0.00	605	0.00+-	0.00

=====

NE +NAF TO P1 INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

100DEG RUNS 927 935 934

P	INVCr+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
100	0.00+-	0.00
172	442.29+-	11.72
248	91.93+-	3.38
325	18.61+-	1.29
401	3.25+-	.51
550	.08+-	.07

P	INVCr+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
117	0.00+-	0.00
191	296.62+-	8.51
268	58.35+-	2.58
344	12.71+-	1.05
420	2.57+-	.45
568	.12+-	.09

P	INVCr+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
134	731.78+-	110.50
210	193.27+-	7.08
287	40.89+-	2.07
363	7.26+-	.78
439	1.42+-	.33
587	.00+-	.01

P	INVCr+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
153	628.58+-	17.84
229	143.36+-	4.87
306	23.66+-	2.01
382	3.12+-	1.77
457	.44+-	.18
605	0.00+-	0.00

130DEG RUNS 936 949 945

P	INVCr+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
105	0.00+-	0.00
173	343.64+-	10.22
250	48.85+-	2.81
326	4.89+-	.83
402	.61+-	.25
477	.14+-	.11

P	INVCr+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
120	0.00+-	0.00
192	200.09+-	6.90
269	26.79+-	2.01
346	3.86+-	.65
421	.87+-	.30
496	.09+-	.09

P	INVCr+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
137	726.11+-	109.63
211	128.09+-	5.10
288	14.26+-	1.37
365	2.94+-	.56
440	.01+-	.01
514	0.00+-	0.00

P	INVCr+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
155	576.72+-	17.13
231	77.10+-	3.69
307	10.62+-	1.11
383	2.42+-	.50
459	.49+-	.22
533	0.00+-	0.00

800 MeV/A

XBL 7812-13780

800 MeV/A

XBL 7812-13781

800 MeV/A

XBL 7812-13782

=====

ME +CU TO PI INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

15DEG RUNS 959 963

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
99	0.00+-	0.00	116	0.00+-	0.00	134	1220.53+-	727.21	152	2138.34+-	877.09
171	3091.13+-	691.20	190	2139.08+-	566.55	210	1663.72+-	473.26	229	1627.99+-	563.35
248	2975.08+-	495.85	267	2357.69+-	454.89	287	2050.91+-	438.27	306	1940.52+-	398.14
325	2035.82+-	373.21	344	2200.69+-	379.37	363	1611.13+-	392.72	382	1383.43+-	325.83
401	1544.03+-	288.19	420	1521.57+-	307.25	438	1088.78+-	289.23	457	675.84+-	272.40
476	1256.91+-	276.22	494	360.53+-	236.21	513	724.38+-	189.62	531	539.26+-	225.30
550	239.67+-	188.46	568	418.80+-	178.71	586	557.36+-	196.09	605	111.96+-	73.25
623	278.12+-	189.20	641	387.18+-	135.50	659	112.83+-	126.89	677	286.09+-	115.91
695	246.12+-	148.71	713	185.68+-	92.95	731	321.26+-	121.98	749	360.07+-	128.84

25DEG RUNS 863 864 865

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
99	0.00+-	0.00	116	0.00+-	0.00	134	4186.28+-	911.83	152	3166.60+-	430.68
171	3536.61+-	375.04	190	2176.56+-	278.05	210	2548.10+-	258.89	229	2491.53+-	241.06
248	2230.88+-	215.25	267	1725.42+-	188.56	287	1888.35+-	192.74	306	1457.27+-	157.11
325	1490.85+-	154.95	344	1347.82+-	140.98	363	1212.43+-	134.62	382	949.33+-	118.00
401	878.86+-	115.44	420	975.65+-	120.87	438	657.09+-	93.91	457	864.14+-	108.93
476	492.56+-	82.67	494	379.21+-	76.77	513	351.83+-	68.92	531	390.41+-	73.97
550	270.74+-	60.60	568	257.97+-	61.28	586	190.41+-	48.73	605	160.81+-	48.53
623	21.35+-	26.77	641	93.60+-	35.68	659	128.91+-	41.02	677	96.32+-	36.07
695	71.71+-	32.27	713	107.31+-	34.90	731	83.42+-	31.02	749	76.19+-	29.34
767	106.96+-	34.29	784	19.93+-	15.12	802	0.00+-	0.00	820	0.00+-	0.00

30DEG RUNS 967 968

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
99	0.00+-	0.00	116	0.00+-	0.00	134	3103.24+-	776.26	152	1832.75+-	334.56
171	3123.12+-	353.49	190	2780.29+-	289.82	210	2428.44+-	258.33	229	2072.64+-	223.27
248	2117.16+-	215.72	267	1581.67+-	181.72	287	1718.89+-	175.41	306	1248.13+-	143.02
325	1435.44+-	154.14	344	1260.07+-	140.05	363	1015.72+-	125.12	382	961.98+-	115.71
401	897.08+-	113.85	420	668.30+-	102.14	438	452.14+-	80.34	457	406.78+-	73.86
476	449.83+-	79.03	494	384.12+-	68.89	513	198.31+-	49.26	531	72.44+-	29.65
550	229.34+-	52.55	568	154.50+-	49.20	587	95.10+-	33.62	605	162.10+-	46.67
623	115.37+-	40.19	641	111.09+-	36.04	659	51.73+-	24.53	677	60.61+-	31.13
695	23.75+-	16.54	713	42.33+-	22.03	731	30.52+-	18.67	749	40.76+-	21.52
767	25.12+-	16.86	784	0.00+-	0.00	802	0.00+-	0.00	820	0.00+-	0.00

=====

NE +CU TO PI INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

130DEG RUNS 943 944 945

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
100	0.00+-	0.00
172	1472.62+-	80.71
248	347.62+-	28.93
325	75.78+-	11.16
401	14.37+-	5.10
476	4.80+-	2.59
623	0.00+-	0.00
696	.64+-	.91

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
117	0.00+-	0.00
191	1051.30+-	59.32
268	266.25+-	23.74
344	78.66+-	11.19
420	16.37+-	4.88
495	0.00+-	0.00
641	0.00+-	0.00
714	.87+-	1.06

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
134	2147.00+-	352.13
210	754.28+-	47.13
287	205.32+-	20.27
363	38.31+-	7.70
439	8.48+-	4.06
513	.30+-	.64
660	0.00+-	0.00
731	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
153	2076.45+-	117.90
229	510.90+-	36.26
306	120.40+-	14.54
382	12.47+-	4.87
457	3.09+-	2.09
532	.27+-	.60
678	.65+-	.92
749	0.00+-	0.00

800 MeV/A

XBL 7812-13783

800 MeV/A

XBL 7812-13784

800 MeV/A

=====

NE +PB TO PI INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

15DEG RUNS 958 963

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
99	0.00+-	0.00	116	0.00+-	0.00	134	5558.10+-	2616.82	152	2335.64+-	2144.47
171	5070.42+-	1463.70	190	3109.75+-	1340.35	209	3840.79+-	1298.98	229	1427.35+-	1512.59
248	5649.78+-	1129.96	267	4272.66+-	1101.15	286	1974.99+-	968.75	306	3269.70+-	997.14
325	3033.93+-	836.44	344	3723.93+-	883.33	363	1927.22+-	1012.63	382	1525.50+-	758.32
401	2891.19+-	652.09	419	1908.46+-	660.53	438	2396.45+-	806.55	457	1768.82+-	837.30
476	1696.67+-	616.10	494	0.00+-	0.00	513	1027.74+-	373.47	531	114.15+-	541.12
550	0.00+-	0.00	568	0.00+-	0.00	586	938.52+-	506.36	605	701.00+-	303.06
623	0.00+-	0.00	641	813.89+-	324.83	659	147.16+-	377.39	677	682.92+-	296.11
695	365.96+-	410.24	713	407.69+-	227.73	731	371.81+-	216.98	749	509.36+-	253.38
767	989.88+-	352.40	784	119.14+-	121.97	802	0.00+-	0.00	820	0.00+-	0.00

25DEG RUNS 858 859 860 865

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
99	0.00+-	0.00	116	0.00+-	0.00	134	5793.54+-	1544.28	152	4070.96+-	775.70
171	4471.73+-	675.55	190	5139.84+-	686.64	209	3425.56+-	477.25	229	3896.41+-	471.84
248	2902.27+-	383.71	267	3030.24+-	400.91	287	2913.69+-	399.11	306	1959.56+-	306.94
325	2271.57+-	315.94	344	1686.17+-	253.34	363	2164.94+-	290.22	382	1537.44+-	241.60
401	1624.38+-	259.59	419	1363.03+-	241.02	438	1074.71+-	189.97	457	953.55+-	194.78
476	1121.01+-	197.40	494	440.73+-	153.36	513	454.45+-	131.49	531	239.69+-	115.31
550	540.34+-	136.17	568	460.50+-	138.54	586	217.77+-	91.09	605	263.70+-	105.97
623	233.62+-	101.39	641	351.08+-	107.69	659	90.50+-	68.07	677	160.68+-	76.56
695	306.93+-	98.56	713	177.27+-	66.68	731	56.08+-	37.42	749	145.76+-	60.19
767	172.07+-	68.09	784	280.90+-	86.66	802	0.00+-	0.00	820	0.00+-	0.00

30DEG RUNS 965 968

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
99	0.00+-	0.00	116	0.00+-	0.00	134	4115.07+-	1282.06	152	6357.28+-	794.02
171	3743.06+-	520.72	190	3995.53+-	457.84	209	4011.06+-	448.09	229	3143.75+-	368.83
248	3033.96+-	351.80	267	2655.06+-	324.54	287	2344.29+-	270.38	306	2002.35+-	243.33
325	1852.15+-	251.51	344	1562.31+-	218.79	363	1488.99+-	211.25	382	1426.72+-	182.77
401	651.88+-	147.52	419	981.64+-	182.58	438	982.41+-	157.94	457	606.19+-	120.48
476	457.28+-	117.49	494	572.46+-	105.91	513	487.60+-	97.28	531	444.54+-	92.49
550	364.07+-	83.38	568	76.81+-	76.01	586	227.11+-	65.43	605	110.50+-	63.68
623	241.34+-	80.36	641	67.19+-	35.30	659	85.15+-	39.64	677	48.84+-	53.97
695	128.49+-	48.46	713	89.15+-	40.27	731	97.21+-	41.96	749	63.44+-	33.82

=====

NE +PB TO PI INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

45DEG RUNS 868 875 876

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
99	0.00+-	0.00
171	3243.09+-	667.91
248	1924.19+-	373.61
325	1151.03+-	248.63
401	515.33+-	169.57
476	119.04+-	106.12
550	177.21+-	81.49
623	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
116	0.00+-	0.00
190	4959.25+-	668.71
267	2087.04+-	347.84
344	973.99+-	227.55
420	765.06+-	176.09
494	257.83+-	99.56
568	29.33+-	33.04
641	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
134	4789.62+-	1556.11
210	2523.36+-	529.94
287	1428.08+-	318.84
363	594.25+-	183.74
438	471.79+-	137.19
513	257.44+-	99.02
586	102.16+-	61.47
659	30.77+-	33.38

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
152	3807.06+-	904.87
229	2830.32+-	469.31
306	1579.18+-	291.26
382	646.33+-	165.02
457	185.51+-	85.43
531	143.79+-	73.68
605	101.90+-	61.21
677	23.50+-	29.10

60DEG RUNS 850 851 888 887

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
100	0.00+-	0.00
171	4059.65+-	250.89
248	1700.55+-	118.70
325	705.70+-	64.92
401	287.52+-	39.19
476	59.66+-	17.51
550	44.54+-	14.71
623	5.18+-	4.96
695	16.18+-	8.51
767	14.38+-	8.27

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
116	0.00+-	0.00
190	3321.63+-	197.81
268	1298.61+-	98.95
344	612.89+-	59.48
420	206.05+-	33.09
494	53.48+-	16.59
568	19.76+-	9.72
641	22.12+-	10.26
713	0.00+-	0.00
785	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
134	5307.32+-	908.96
210	2642.18+-	165.15
287	1178.18+-	90.09
363	338.82+-	43.64
438	141.76+-	27.10
513	37.11+-	13.81
587	23.07+-	10.73
659	0.00+-	0.00
731	6.44+-	5.56
802	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
152	4888.95+-	338.45
229	2041.81+-	136.72
306	906.94+-	74.82
382	320.14+-	41.95
457	80.56+-	20.53
532	30.16+-	12.20
605	0.00+-	0.00
677	0.00+-	0.00
749	.85+-	1.88
820	0.00+-	0.00

70DEG RUNS 840

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
101	0.00+-	0.00
172	3380.94+-	460.09
249	1170.15+-	197.79
325	499.40+-	109.78
401	125.58+-	52.29
476	51.62+-	32.54
550	35.30+-	26.42
623	0.00+-	0.00
696	.19+-	1.90

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
117	0.00+-	0.00
191	2568.87+-	349.58
268	1161.75+-	188.46
344	314.95+-	85.83
420	181.57+-	62.32
495	9.60+-	13.96
569	0.00+-	0.00
642	0.00+-	0.00
714	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
135	6610.44+-	1427.97
210	2368.43+-	313.71
287	931.41+-	162.14
363	277.34+-	79.45
439	48.69+-	32.02
513	0.00+-	0.00
587	18.22+-	18.86
660	0.00+-	0.00
731	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
153	5090.62+-	693.70
229	1812.77+-	258.97
306	498.09+-	111.64
382	155.83+-	58.86
457	6.85+-	11.93
532	12.81+-	15.98
605	0.00+-	0.00
678	1.30+-	4.97
749	0.00+-	0.00

=====

NE +PB TO PI INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

90DEG RUNS 954 957

P MEV/C	INVCRA-- MB/SR/GEV**2	SIGMA	P MEV/C	INVCRA-- MB/SR/GEV**2	SIGMA	P MEV/C	INVCRA-- MB/SR/GEV**2	SIGMA	P MEV/C	INVCRA-- MB/SR/GEV**2	SIGMA
100	0.00+-	0.00	116	0.00+-	0.00	134	4541.12+-	772.12	152	3842.06+-	276.22
171	2388.24+-	179.03	190	1921.03+-	138.95	210	1263.68+-	106.29	229	773.50+-	77.27
248	710.72+-	71.88	268	487.39+-	55.34	287	511.20+-	55.05	306	242.69+-	35.65
325	197.60+-	30.85	344	118.51+-	23.52	363	98.85+-	21.19	382	26.78+-	12.81
401	45.81+-	15.59	420	35.27+-	12.27	438	3.41+-	7.42	457	.59+-	1.56
476	0.00+-	0.00	494	0.00+-	0.00	513	.67+-	1.64	532	4.42+-	4.19
623	.38+-	1.20	641	0.00+-	0.00	659	1.53+-	2.41	677	0.00+-	0.00
695	13.08+-	7.03	713	0.00+-	0.00	731	2.14+-	2.83	749	0.00+-	0.00

100DEG RUNS 930 931 934

P MEV/C	INVCRA-- MB/SR/GEV**2	SIGMA	P MEV/C	INVCRA-- MB/SR/GEV**2	SIGMA	P MEV/C	INVCRA-- MB/SR/GEV**2	SIGMA	P MEV/C	INVCRA-- MB/SR/GEV**2	SIGMA
103	0.00+-	0.00	119	0.00+-	0.00	136	3353.36+-	576.35	154	3206.75+-	217.80
173	2544.02+-	153.89	192	1584.33+-	108.18	211	1239.27+-	94.43	230	885.49+-	66.53
249	571.28+-	47.44	269	411.37+-	38.53	288	212.94+-	26.62	307	126.27+-	25.12
326	111.24+-	17.81	345	97.40+-	16.41	364	71.13+-	13.82	383	15.41+-	21.12
402	39.24+-	10.03	421	2.94+-	2.73	439	.97+-	1.54	458	1.00+-	1.55
477	3.73+-	3.01	495	6.57+-	3.98	514	2.56+-	2.48	533	.30+-	.84

130DEG RUNS 940 945

P MEV/C	INVCRA-- MB/SR/GEV**2	SIGMA	P MEV/C	INVCRA-- MB/SR/GEV**2	SIGMA	P MEV/C	INVCRA-- MB/SR/GEV**2	SIGMA	P MEV/C	INVCRA-- MB/SR/GEV**2	SIGMA
103	0.00+-	0.00	119	0.00+-	0.00	136	3295.65+-	519.21	154	2494.05+-	124.99
173	1617.20+-	78.53	192	1034.58+-	55.68	211	620.18+-	39.84	230	399.20+-	29.68
249	281.30+-	23.78	269	182.81+-	18.46	288	124.39+-	14.27	307	66.15+-	9.80
326	61.37+-	9.82	345	33.53+-	6.75	364	22.44+-	5.44	383	3.16+-	2.02
402	9.09+-	3.39	421	2.32+-	1.70	439	0.00+-	0.00	458	0.00+-	0.00
624	0.00+-	0.00	642	0.00+-	0.00	660	0.00+-	0.00	678	.48+-	.73
768	.75+-	.90	786	0.00+-	0.00	803	0.00+-	0.00	821	0.00+-	0.00

INCLUSIVE INVARIANT CROSS-SECTIONS FOR π^+ PRODUCTION
(PART 2) IN THE REACTIONS:

	PAGE
$C + C \rightarrow \pi^+ + X$	48
$C + Pb \rightarrow \pi^+ + X$	51
$Ne + NaF \rightarrow \pi^+ + X$	54
$Ne + Cu \rightarrow \pi^+ + X$	58
$Ne + Pb \rightarrow \pi^+ + X$	62

$$(.6 \text{ GEV}/c \leq P_{\pi^+} \leq 1 \text{ GEV}/c)$$

800 MeV/A

XBL 7812-13786

800 MeV/A

=====

C + C TO PI INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

150DEG RUNS 225 228

P	INVCr+-	SIGMA	P	INVCr+-	SIGMA	P	INVCr+-	SIGMA	P	INVCr+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
619	111.27+-	11.30	649	83.66+-	11.01	679	64.18+-	9.33	709	67.42+-	8.18
739	53.14+-	7.10	769	49.14+-	6.69	799	30.61+-	5.17	829	22.73+-	4.37
859	10.56+-	2.93	889	5.49+-	2.08	919	8.31+-	3.15	949	9.57+-	2.65
979	5.00+-	1.89	1009	4.87+-	1.84	1039	.68+-	.68	1069	0.00+-	0.00
1099	2.58+-	1.29	1129	1.91+-	1.10	1159	1.26+-	.89	1189	1.87+-	1.08
1219	1.24+-	.88	1249	5.53+-	1.84	1279	2.44+-	1.22	1309	1.21+-	.86
1459	.59+-	.59	1489	0.00+-	0.00	1519	.58+-	.58	1549	0.00+-	0.00

45DEG RUNS 220 223

P	INVCr+-	SIGMA	P	INVCr+-	SIGMA	P	INVCr+-	SIGMA	P	INVCr+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
619	7.08+-	.77	649	5.69+-	.67	679	6.26+-	.69	709	3.93+-	.54
739	4.88+-	.58	769	2.74+-	.43	799	2.70+-	.42	829	2.29+-	.38
859	1.67+-	.32	889	1.85+-	.33	919	1.17+-	.26	949	.65+-	.19
979	.37+-	.14	1009	.56+-	.17	1039	.05+-	.05	1069	.49+-	.15
1099	.14+-	.08	1129	.09+-	.07	1159	.09+-	.07	1189	.05+-	.05
1219	.09+-	.06	1249	.09+-	.06	1279	.04+-	.04	1309	0.00+-	0.00

70DEG RUNS 229 231

P	INVCr+-	SIGMA	P	INVCr+-	SIGMA	P	INVCr+-	SIGMA	P	INVCr+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
622	.73+-	.16	652	.93+-	.18	682	.47+-	.12	712	.57+-	.13
742	.52+-	.12	772	.47+-	.11	802	.40+-	.10	832	.13+-	.06
862	.12+-	.06	892	.07+-	.04	922	.05+-	.03	952	.04+-	.03
982	.13+-	.05	1012	.02+-	.02	1042	0.00+-	0.00	1072	.04+-	.03

145DEG RUNS 252

P	INVCr+-	SIGMA	P	INVCr+-	SIGMA	P	INVCr+-	SIGMA	P	INVCr+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2

800 MeV/A

XBL 7812-13788

800 MeV/A

XBL 7812-13789

=====

C +PB TO PI INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

15DEG RUNS 226 227 228

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
618	549.10+-	67.59	648	254.79+-	137.00	678	150.11+-	111.95	708	237.56+-	41.35
738	323.72+-	47.22	768	191.75+-	35.61	798	209.17+-	36.41	828	152.49+-	30.50
858	47.03+-	16.63	888	56.76+-	17.95	918	7.06+-	45.48	948	48.04+-	16.01
978	31.13+-	12.71	1008	15.19+-	8.77	1038	14.75+-	8.51	1068	14.39+-	8.31
1098	0.00+-	0.00	1128	13.80+-	7.97	1158	4.54+-	4.54	1188	22.70+-	10.15
1218	8.98+-	6.35	1248	26.72+-	10.91	1278	4.44+-	4.44	1308	13.23+-	7.64
1338	21.85+-	9.77	1368	0.00+-	0.00	1398	0.00+-	0.00	1428	0.00+-	0.00
1458	8.46+-	5.98	1488	0.00+-	0.00	1518	0.00+-	0.00	1548	0.00+-	0.00

45DEG RUNS 221 222 223

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
618	51.89+-	10.06	648	50.35+-	9.44	678	45.55+-	8.99	708	28.73+-	6.83
738	43.33+-	8.39	768	30.02+-	6.92	798	26.11+-	6.20	828	15.61+-	4.74
858	27.53+-	6.20	888	11.33+-	4.01	918	17.18+-	4.63	948	3.01+-	1.74
978	8.40+-	3.20	1008	7.86+-	3.00	1038	3.37+-	1.96	1068	4.48+-	2.25
1098	.88+-	.88	1128	1.15+-	1.15	1158	.86+-	.86	1188	0.00+-	0.00
1218	4.20+-	2.11	1248	0.00+-	0.00	1278	1.10+-	1.10	1308	0.00+-	0.00
1458	0.00+-	0.00	1488	0.00+-	0.00	1518	0.00+-	0.00	1548	1.04+-	1.04

70DEG RUNS 230 231

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
619	13.13+-	3.39	649	17.47+-	3.81	679	9.51+-	2.74	709	10.59+-	2.85
739	10.14+-	2.71	769	6.94+-	2.20	799	6.01+-	2.00	829	3.85+-	1.57
859	1.86+-	1.07	889	4.19+-	1.58	919	1.74+-	1.00	949	1.12+-	.79
979	1.09+-	.77	1009	.53+-	.53	1039	1.03+-	.73	1069	.50+-	.50

800 MeV/A

XBL 7812-13790

800 MeV/A

XBL 7812-13791

=====

NE +NAF TO PI INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

15DEG RUNS 961 964

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
609	139.70+-	82.18	638	133.00+-	78.23	667	144.93+-	72.47	696	86.78+-	62.46
725	166.19+-	74.32	754	48.01+-	47.87	783	0.00+-	0.00	812	88.96+-	51.36
956	50.77+-	35.90	985	24.72+-	24.72	1014	0.00+-	0.00	1042	0.00+-	0.00
1298	10.81+-	23.97	1326	0.00+-	0.00	1354	0.00+-	0.00	1382	0.00+-	0.00

25DEG RUNS 881 884

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
609	59.04+-	20.87	638	45.43+-	27.59	667	40.23+-	16.43	696	19.25+-	11.11
725	49.21+-	17.40	754	11.82+-	8.36	783	11.38+-	8.05	812	21.95+-	10.98
841	10.60+-	7.50	870	15.40+-	8.89	899	4.98+-	4.98	928	4.83+-	4.83
956	4.70+-	4.70	985	0.00+-	0.00	1014	8.93+-	6.31	1042	13.08+-	7.55

30DEG RUNS 880 885

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
609	45.35+-	9.26	638	48.57+-	9.35	667	32.62+-	7.48	696	26.28+-	6.57
726	28.35+-	6.68	755	16.65+-	5.02	783	17.48+-	5.05	812	.68+-	14.09
841	19.01+-	5.08	870	11.83+-	3.94	899	8.92+-	3.37	928	14.84+-	4.28
956	7.22+-	2.95	985	3.52+-	2.03	1014	8.00+-	3.02	1042	5.58+-	2.50
1071	6.55+-	2.68	1099	1.07+-	1.07	1128	1.06+-	1.06	1156	4.20+-	2.10
1298	0.00+-	0.00	1326	0.00+-	0.00	1354	0.00+-	0.00	1382	1.00+-	1.00

45DEG RUNS 872 877

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
609	25.96+-	8.21	638	6.69+-	5.89	667	14.15+-	5.78	697	2.26+-	2.26
726	6.49+-	3.75	755	6.24+-	3.60	784	8.01+-	4.00	812	0.00+-	0.00
841	7.46+-	3.73	870	5.42+-	3.13	899	3.50+-	2.47	928	3.40+-	2.40
956	3.30+-	2.34	985	1.61+-	1.61	1014	1.57+-	1.57	1042	0.00+-	0.00

=====

NE +NAF TO PI INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

60DEG RUNS 852 891 856 886

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
609	3.67+-	1.39	639	3.49+-	1.32
726	2.21+-	.99	755	2.55+-	1.04
842	1.53+-	.76	870	.37+-	.37
1071	.61+-	.43	1100	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
668	2.85+-	1.16	697	2.77+-	1.13
784	1.64+-	.82	813	1.97+-	.88
899	.72+-	.51	928	.35+-	.35
1128	.30+-	.30	1157	0.00+-	0.00

90DEG RUNS 951 956

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
726	.31+-	.22	755	0.00+-	0.00
842	.26+-	.19	870	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
784	0.00+-	0.00	813	.14+-	.14
899	0.00+-	0.00	928	0.00+-	0.00

100DEG RUNS 928 933

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
611	.13+-	.13	640	.12+-	.12

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
669	0.00+-	0.00	698	.22+-	.16

130DEG RUNS 938 947 948

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
611	.03+-	.03	640	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
669	.03+-	.03	698	0.00+-	0.00

800 MeV/A

XBL 7812-13792

800 MeV/A

XBL 7812-13793

=====

NE +CU TO PI INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

15DEG RUNS 960 964

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
609	360.23+-	141.31	638	106.65+-	93.77	667	300.70+-	106.31	696	241.22+-	111.82
725	103.44+-	59.72	754	23.46+-	63.46	783	150.15+-	88.32	812	30.76+-	30.76
841	59.44+-	42.03	870	28.77+-	28.77	899	27.89+-	27.89	928	0.00+-	0.00
956	52.67+-	37.24	985	25.65+-	25.65	1014	0.00+-	0.00	1042	73.32+-	42.33
1071	47.82+-	33.82	1099	0.00+-	0.00	1128	23.14+-	23.14	1156	22.97+-	22.97
1298	0.00+-	0.00	1326	0.00+-	0.00	1354	0.00+-	0.00	1382	21.94+-	21.94

25DEG RUNS 883 884

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
609	232.12+-	69.99	638	76.01+-	66.36	667	134.22+-	50.73	696	146.75+-	51.88
725	70.35+-	35.18	754	67.60+-	33.80	783	48.81+-	28.18	812	78.46+-	35.09
841	30.32+-	21.44	870	73.37+-	32.81	899	14.23+-	14.23	928	27.63+-	19.53
956	0.00+-	0.00	985	52.34+-	26.17	1014	12.76+-	12.76	1042	12.47+-	12.47
1071	0.00+-	0.00	1099	0.00+-	0.00	1128	11.80+-	11.80	1156	11.72+-	11.72
1185	11.64+-	11.64	1213	0.00+-	0.00	1241	11.49+-	11.49	1270	0.00+-	0.00

30DEG RUNS 879 885

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
609	107.13+-	37.88	638	12.75+-	12.75	667	109.51+-	36.50	696	34.92+-	20.16
726	66.97+-	27.34	755	42.90+-	21.45	783	41.30+-	20.65	812	0.00+-	0.00
956	0.00+-	0.00	985	0.00+-	0.00	1014	16.20+-	11.45	1042	7.91+-	7.91

45DEG RUNS 871 877

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
609	51.40+-	22.99	638	1.63+-	12.74	667	37.37+-	18.68	697	35.75+-	17.87
726	17.14+-	12.12	755	8.23+-	8.23	784	0.00+-	0.00	812	7.65+-	7.65
841	22.16+-	12.79	870	0.00+-	0.00	899	13.86+-	9.80	928	0.00+-	0.00

=====

ME +CU TO PI INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

60DEG RUNS 856 886 854

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
609	17.90+-	7.31
726	4.97+-	3.52
957	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
639	17.04+-	6.96
755	7.17+-	4.14
985	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
668	5.42+-	3.83
784	2.30+-	2.30
1014	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
697	10.37+-	5.19
813	2.22+-	2.22
1043	1.76+-	1.76

90DEG RUNS 952 956

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	

130DEG RUNS 942 947

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
611	.29+-	.21
727	.12+-	.12

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
640	.28+-	.20
756	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
669	0.00+-	0.00
785	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
698	0.00+-	0.00
814	0.00+-	0.00

800 MeV/A

XBL 7812-13794

800 MeV/A

=====

NE +PB TO P1 INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

20DEG RUNS 827 826

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
609	303.83+-	114.84
726	434.18+-	125.34
957	138.18+-	61.80
1185	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
639	330.58+-	116.88
755	139.06+-	69.53
985	26.92+-	26.92
1213	23.79+-	23.79

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
668	315.52+-	111.55
784	200.81+-	81.98
1014	0.00+-	0.00
1242	23.64+-	23.64

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
697	282.48+-	126.80
813	96.84+-	55.91
1043	51.30+-	36.28
1270	23.51+-	23.51

25DEG RUNS 882 884

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
609	263.27+-	117.74
725	43.89+-	43.89
841	0.00+-	0.00
956	33.52+-	33.52

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
638	0.00+-	0.00
754	84.33+-	59.63
870	0.00+-	0.00
985	32.65+-	32.65

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
667	143.53+-	82.87
783	81.19+-	57.41
899	70.99+-	50.20
1014	31.84+-	31.84

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
696	228.86+-	102.35
812	78.30+-	55.37
928	103.39+-	59.69
1042	0.00+-	0.00

64

30DEG RUNS 844 885

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
609	413.64+-	238.82
725	114.92+-	114.92

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
638	393.78+-	227.35
754	331.25+-	191.25

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
667	0.00+-	0.00
783	106.30+-	106.30

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
696	239.71+-	169.50
812	0.00+-	0.00

45DEG RUNS 866 867 877

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
609	59.93+-	29.96
725	37.46+-	21.63
841	32.51+-	18.77
956	9.54+-	9.54
1071	8.66+-	8.66

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
638	45.04+-	41.32
754	12.00+-	12.00
870	0.00+-	0.00
985	9.29+-	9.29
1099	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
667	40.84+-	23.58
783	46.44+-	23.22
899	10.10+-	10.10
1014	9.06+-	9.06
1128	8.38+-	8.38

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
696	65.38+-	29.24
812	33.42+-	19.30
928	0.00+-	0.00
1042	0.00+-	0.00
1156	0.00+-	0.00

=====

NE +PB TO P1 INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

60DEG RUNS 848 849 856

P	INVCr+-	SIGMA	P	INVCr+-	SIGMA	P	INVCr+-	SIGMA	P	INVCr+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
609	19.62+-	9.82	538	9.18+-	6.49	668	27.20+-	11.11	697	25.73+-	10.51
726	20.94+-	9.37	755	11.85+-	6.85	784	11.41+-	6.59	813	15.09+-	7.55
841	6.93+-	4.90	870	6.94+-	4.91	899	0.00+-	0.00	928	6.31+-	4.46
957	3.07+-	3.07	985	0.00+-	0.00	1014	2.92+-	2.92	1042	0.00+-	0.00

90DEG RUNS 955 956

P	INVCr+-	SIGMA	P	INVCr+-	SIGMA	P	INVCr+-	SIGMA	P	INVCr+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
609	4.89+-	3.46	638	4.65+-	3.29	668	0.00+-	0.00	697	0.00+-	0.00
841	0.00+-	0.00	870	1.70+-	1.70	899	0.00+-	0.00	928	1.60+-	1.60

130DEG RUNS 939 941 947

P	INVCr+-	SIGMA	P	INVCr+-	SIGMA	P	INVCr+-	SIGMA	P	INVCr+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
610	1.84+-	.92	639	0.00+-	0.00	669	.38+-	.38	698	.40+-	.40
727	.38+-	.38	756	0.00+-	0.00	785	0.00+-	0.00	814	0.00+-	0.00

INCLUSIVE INVARIANT CROSS-SECTIONS FOR PROTON PRODUCTION
(PART 1) IN THE REACTIONS:

	PAGE
NE + NaF $\rightarrow$ P + X.....	67
NE + Cu $\rightarrow$ P + X.....	73
NE + Pb $\rightarrow$ P + X.....	79

$$(.3 \text{ GEV/c} \leq P_p \leq .8 \text{ GEV/c})$$

800 MeV/A

XBL 7812-13796

800 MeV/A

XBL 7812-13797

800 MeV/A

XBL 7812-13798

=====

NE +NAF TO P INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

15DEG RUNS 962 963

P MEV/C	INVCRA-- MB/SR/GEV**2	SIGMA	P MEV/C	INVCRA-- MB/SR/GEV**2	SIGMA	P MEV/C	INVCRA-- MB/SR/GEV**2	SIGMA	P MEV/C	INVCRA-- MB/SR/GEV**2	SIGMA
0	0.00+-	0.00	0	0.00+-	0.00	330	5563.34+-	756.83	343	5587.56+-	682.96
357	4946.64+-	624.09	372	5904.42+-	661.99	388	6269.47+-	638.75	404	4841.48+-	573.27
420	5297.09+-	568.49	437	6581.82+-	563.16	454	5325.35+-	521.47	472	5805.83+-	527.59
489	6083.46+-	542.04	507	6353.80+-	529.96	524	5712.23+-	495.44	542	6236.83+-	501.16
560	5569.67+-	472.73	577	5342.22+-	456.66	595	5241.54+-	432.86	613	5857.10+-	461.92
631	5529.75+-	452.03	648	5569.22+-	436.10	666	5182.46+-	432.06	683	4747.95+-	392.23
701	6231.68+-	450.21	718	4862.46+-	402.20	736	5468.51+-	405.57	753	4880.88+-	394.23
771	4872.74+-	383.41	788	5558.01+-	405.96	806	0.00+-	0.00	823	0.00+-	0.00

25DEG RUNS 861 862 865

P MEV/C	INVCRA-- MB/SR/GEV**2	SIGMA	P MEV/C	INVCRA-- MB/SR/GEV**2	SIGMA	P MEV/C	INVCRA-- MB/SR/GEV**2	SIGMA	P MEV/C	INVCRA-- MB/SR/GEV**2	SIGMA
0	0.00+-	0.00	0	0.00+-	0.00	330	5618.01+-	271.18	344	5842.40+-	247.31
358	5798.93+-	230.98	373	6077.32+-	229.45	388	6561.43+-	223.53	404	6086.08+-	212.12
421	5645.33+-	196.85	437	6202.37+-	200.65	455	5651.94+-	186.26	472	5388.20+-	178.31
489	5423.15+-	172.69	507	5651.46+-	173.58	525	5271.48+-	163.97	542	5494.55+-	164.22
560	5278.27+-	159.03	578	5102.97+-	154.71	595	4652.05+-	148.76	613	5187.35+-	150.22
631	4712.20+-	143.77	648	4958.86+-	142.96	666	4742.34+-	138.37	683	4106.23+-	130.26
701	4062.44+-	128.41	719	4243.14+-	128.82	736	4259.63+-	126.82	753	3913.13+-	121.17
771	3689.42+-	117.24	788	3672.53+-	114.82	806	0.00+-	0.00	823	0.00+-	0.00

30DEG RUNS 966 968

P MEV/C	INVCRA-- MB/SR/GEV**2	SIGMA	P MEV/C	INVCRA-- MB/SR/GEV**2	SIGMA	P MEV/C	INVCRA-- MB/SR/GEV**2	SIGMA	P MEV/C	INVCRA-- MB/SR/GEV**2	SIGMA
0	0.00+-	0.00	0	0.00+-	0.00	331	5687.27+-	340.78	344	5721.81+-	305.68
358	5864.14+-	292.28	373	5605.82+-	269.21	388	5638.69+-	259.99	404	5641.87+-	255.04
421	5598.63+-	247.10	438	5791.68+-	239.65	455	5378.59+-	227.13	472	5338.13+-	220.75
490	5066.21+-	209.08	507	5491.92+-	213.59	525	4932.17+-	201.40	542	5069.24+-	199.79
560	4779.08+-	190.56	578	4784.08+-	187.20	595	4366.55+-	174.94	613	4482.19+-	178.74
631	4038.38+-	167.82	648	4121.24+-	165.69	666	4013.75+-	161.46	683	3757.81+-	152.36
701	4007.91+-	157.09	719	3516.17+-	146.01	736	3696.43+-	148.54	754	3390.41+-	142.39
771	2897.04+-	130.28	788	3203.11+-	134.34	806	0.00+-	0.00	823	0.00+-	0.00

=====

ME +NAF TO P INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

45DEG RUNS 873 874 875 876

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
0	0.00+-	0.00	0	0.00+-	0.00
359	4928.88+-	165.53	374	4856.05+-	160.02
422	4749.01+-	131.70	438	4492.46+-	133.80
490	4092.67+-	110.52	508	3892.37+-	112.38
560	3207.57+-	97.57	578	3502.93+-	97.82
631	2709.46+-	80.71	649	2739.03+-	81.05
701	2206.17+-	70.85	719	1990.78+-	65.90
771	1605.66+-	60.75	789	1556.46+-	55.47

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
332	4736.64+-	181.16	345	4682.89+-	163.09
389	4770.48+-	156.52	405	4636.38+-	140.19
455	4244.78+-	126.95	473	4270.24+-	120.19
525	3571.39+-	99.50	543	3692.79+-	100.54
596	2899.15+-	87.64	613	2988.06+-	87.57
666	2548.30+-	82.01	684	2084.88+-	72.74
736	2044.77+-	67.87	754	1794.03+-	64.38
806	0.00+-	0.00	823	0.00+-	0.00

60DEG RUNS 883 889 890 887

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
0	0.00+-	0.00	323	4216.46+-	294.35
361	4271.62+-	200.74	376	4066.43+-	276.61
423	3931.16+-	98.09	440	3806.24+-	143.52
491	3024.65+-	122.21	509	3120.60+-	77.54
561	2340.79+-	63.87	579	2020.08+-	58.49
632	1535.00+-	49.06	649	1560.98+-	48.91
702	1119.03+-	40.10	719	888.82+-	35.38
772	658.11+-	29.58	789	573.57+-	67.31

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
335	4840.43+-	262.66	348	4461.19+-	220.50
391	4329.97+-	174.14	407	4266.17+-	163.50
457	3434.07+-	198.59	474	3468.51+-	85.19
526	2567.27+-	111.39	544	2546.47+-	67.67
597	1840.70+-	55.07	614	1707.79+-	118.96
667	1268.41+-	43.59	685	1123.44+-	40.59
737	865.27+-	73.59	754	762.61+-	32.15
806	0.00+-	0.00	824	0.00+-	0.00

90DEG RUNS 950 957

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
0	0.00+-	0.00	323	2167.45+-	64.57
361	2007.93+-	49.17	376	1998.69+-	46.92
423	1403.74+-	34.67	440	1238.39+-	31.75
491	897.33+-	25.57	509	823.10+-	23.71
561	520.43+-	17.83	579	470.02+-	16.83
632	261.37+-	12.04	649	245.05+-	11.68
702	142.93+-	8.44	719	133.63+-	8.09
772	66.58+-	5.51	789	52.55+-	5.09

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
335	2302.90+-	60.88	348	1999.53+-	51.98
391	1826.55+-	42.82	407	1570.77+-	38.49
457	1169.03+-	30.05	474	981.57+-	27.40
526	650.60+-	20.82	544	637.04+-	20.22
597	374.08+-	14.71	614	343.65+-	14.01
667	218.71+-	10.84	685	165.43+-	9.28
737	132.97+-	7.93	754	94.21+-	6.74
806	0.00+-	0.00	824	0.00+-	0.00

=====

ME +NAF TO P INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

100DEG RUNS 927 935 934

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
0	0.00+-	0.00
361	918.28+-	16.83
423	625.82+-	11.23
491	361.79+-	8.18
561	201.32+-	5.41
632	86.84+-	3.16
702	38.01+-	3.33
772	14.66+-	1.29

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
323	963.52+-	21.90
376	855.56+-	14.34
440	577.55+-	11.34
509	333.58+-	7.17
579	159.83+-	4.81
649	76.80+-	3.74
719	30.89+-	1.79
789	12.90+-	1.79

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
335	1033.24+-	19.92
391	811.36+-	13.72
457	483.25+-	11.04
526	253.24+-	7.37
597	131.83+-	4.36
667	56.32+-	3.36
737	31.10+-	1.78
806	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
348	891.01+-	18.15
407	707.74+-	14.46
474	433.84+-	10.09
544	232.57+-	6.17
614	114.73+-	4.06
685	47.01+-	2.25
754	22.40+-	1.49
824	0.00+-	0.00

130DEG RUNS 936 949 945

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
0	0.00+-	0.00
334	683.09+-	20.99
377	579.97+-	14.17
434	327.62+-	8.87
499	162.92+-	5.65
568	63.74+-	3.24
637	23.16+-	1.95
706	8.00+-	1.03
775	1.49+-	.43

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
0	0.00+-	0.00
343	670.28+-	19.88
390	549.64+-	12.92
450	279.49+-	7.92
516	125.17+-	4.89
585	45.67+-	2.77
654	17.66+-	1.58
724	3.79+-	.70
792	1.95+-	.48

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
0	0.00+-	0.00
353	689.20+-	17.80
404	469.16+-	11.46
466	224.89+-	6.93
533	98.32+-	4.14
602	37.75+-	2.50
672	14.31+-	1.41
741	4.35+-	.75
810	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
326	536.91+-	20.64
364	596.59+-	15.10
419	386.34+-	9.89
483	200.08+-	6.34
551	88.29+-	3.98
620	30.37+-	2.12
689	8.33+-	1.15
758	2.76+-	.59
827	0.00+-	0.00

800 MeV/A

XBL 791-7876

800 MeV/A

XBL 791-7875

$\text{Ne} + \text{Cu} \rightarrow \text{p} + \text{X}$

800 MeV/A

XBL 791-7874

=====

NE +CU TO P INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

15DEG RUNS 959 963

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
0	0.00+-	0.00
357	16420.46+-	1689.99
420	13970.91+-	1403.30
489	12192.03+-	1196.15
560	12620.56+-	1085.43
631	10676.27+-	977.62
701	11798.88+-	954.93
771	9245.40+-	814.22

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
0	0.00+-	0.00
372	17255.87+-	1698.88
437	16513.44+-	1331.97
507	12209.92+-	1135.25
577	13563.02+-	1100.58
648	13720.13+-	1032.77
718	10505.12+-	910.21
788	10423.03+-	858.03

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
330	15023.16+-	1869.98
388	14450.18+-	1476.07
454	15959.78+-	1350.66
524	10687.97+-	1052.22
595	14199.23+-	1066.70
666	12593.42+-	1028.20
736	10319.75+-	848.56
806	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
343	18493.44+-	1847.53
404	14322.84+-	1482.87
472	13899.86+-	1238.97
542	12025.33+-	1067.66
613	12871.58+-	1043.90
683	12267.29+-	947.76
753	9879.28+-	868.03
823	0.00+-	0.00

25DEG RUNS 863 864 865

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
0	0.00+-	0.00
358	16604.10+-	825.45
421	14918.15+-	674.42
489	15351.62+-	612.91
560	13578.14+-	539.69
631	11612.35+-	476.58
701	10087.28+-	426.65
771	8410.97+-	375.21

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
0	0.00+-	0.00
373	16362.99+-	793.21
437	16460.20+-	688.70
507	14619.66+-	589.85
578	13368.65+-	528.51
648	11991.78+-	472.09
719	9841.08+-	415.75
788	8703.31+-	374.65

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
330	16513.01+-	972.95
388	18987.08+-	804.44
455	15827.36+-	656.33
525	14005.80+-	564.82
595	12699.69+-	514.94
666	10779.54+-	443.63
736	9422.72+-	400.55
806	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
343	15862.95+-	857.77
404	16261.44+-	730.79
472	15153.53+-	628.00
542	12866.71+-	532.94
613	12711.24+-	499.02
683	9404.56+-	417.74
753	9517.17+-	400.33
823	0.00+-	0.00

30DEG RUNS 967 968

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
0	0.00+-	0.00
358	16558.45+-	813.52
421	16989.13+-	710.09
490	15389.48+-	602.74
560	12232.39+-	505.90
631	10290.39+-	444.57
701	9150.46+-	394.82
771	7431.70+-	346.23

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
0	0.00+-	0.00
373	17381.53+-	785.75
438	16710.01+-	674.06
507	14094.04+-	567.79
578	12347.74+-	498.99
648	10531.55+-	439.55
719	9247.79+-	392.73
788	8121.95+-	355.07

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
331	15445.19+-	929.62
388	15770.17+-	720.92
455	14741.26+-	622.81
525	12448.82+-	531.17
595	11044.04+-	461.80
666	9756.58+-	418.28
736	8270.33+-	369.92
806	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
344	15358.55+-	830.08
404	15897.67+-	708.57
472	14967.14+-	611.93
542	13455.57+-	539.57
613	11731.83+-	479.45
683	9722.68+-	406.69
754	7485.22+-	352.86
823	0.00+-	0.00

=====

ME +CU TO P INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

45DEG RUNS 869 875 876

P	INVCRA+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
0	0.00+-	0.00
359	15149.49+-	736.92
421	14679.28+-	603.89
490	12656.18+-	507.30
560	9700.76+-	426.53
631	7050.13+-	337.48
701	5667.67+-	292.12
771	4343.33+-	251.17

P	INVCRA+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
0	0.00+-	0.00
374	14900.35+-	703.92
438	13672.48+-	584.46
508	11267.46+-	482.55
578	9473.19+-	411.50
649	6763.50+-	328.80
719	6219.49+-	300.49
789	4879.69+-	255.19

P	INVCRA+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
332	14647.77+-	827.06
389	14776.29+-	680.68
455	11589.08+-	526.48
525	9769.31+-	429.58
596	8570.72+-	384.84
666	6034.97+-	317.70
736	5736.29+-	289.73
806	0.00+-	0.00

P	INVCRA+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
345	15496.02+-	771.22
405	15296.43+-	649.23
473	11532.90+-	504.89
543	10539.55+-	440.64
613	8176.89+-	371.29
684	5817.58+-	304.95
754	4955.12+-	269.59
823	0.00+-	0.00

60DEG RUNS 855 887

P	INVCRA+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
0	0.00+-	0.00
361	12552.28+-	600.12
423	11181.91+-	346.04
491	8059.39+-	360.96
561	6806.88+-	227.82
632	4378.89+-	173.31
702	3089.82+-	139.37
772	2188.94+-	112.92

P	INVCRA+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
323	11120.13+-	831.40
376	11497.96+-	765.08
440	10679.21+-	432.75
509	8385.33+-	265.85
579	5759.48+-	206.56
649	4300.01+-	169.76
719	2705.27+-	129.12
789	1794.66+-	188.89

P	INVCRA+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
335	11698.30+-	741.09
391	11513.61+-	514.21
451	9970.08+-	548.12
526	8000.87+-	319.67
597	5256.04+-	194.67
667	3421.82+-	100.77
737	2476.06+-	208.14
806	0.00+-	0.00

P	INVCRA+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
348	11993.74+-	641.75
407	11037.38+-	481.10
474	9159.82+-	289.53
544	7051.38+-	235.48
614	4773.85+-	331.98
684	3266.20+-	144.77
754	2183.03+-	113.80
824	0.00+-	0.00

90DEG RUNS 953 957

P	INVCRA+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
0	0.00+-	0.00
361	6671.43+-	174.42
423	4901.69+-	126.26
491	3199.49+-	93.35
561	1760.45+-	63.89
632	976.37+-	45.22
702	549.30+-	32.30
772	286.42+-	22.37

P	INVCRA+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
323	7422.35+-	231.91
376	6637.92+-	166.26
440	4501.39+-	117.76
509	2697.17+-	83.49
579	1627.74+-	66.85
649	955.64+-	44.53
719	432.83+-	28.41
789	243.29+-	20.90

P	INVCRA+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
335	7390.20+-	212.62
391	6236.96+-	154.04
457	4040.25+-	108.74
526	2276.74+-	75.54
597	1374.62+-	54.89
667	771.79+-	39.49
737	434.96+-	28.08
806	0.00+-	0.00

P	INVCRA+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
348	6494.91+-	182.04
407	5380.23+-	138.32
474	3581.84+-	101.04
544	2181.22+-	72.65
614	1219.36+-	51.26
684	606.65+-	34.52
754	316.37+-	24.01
824	0.00+-	0.00

=====

NE +CU TO P INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

130DEG RUNS 943 944 945

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
0	0.00+-	0.00
361	6671.43+-	174.42
423	4901.69+-	126.26
491	3199.49+-	93.35
561	1760.45+-	63.89
632	976.37+-	45.22
702	549.30+-	32.30
772	286.42+-	22.37

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
323	7422.35+-	231.91
376	6637.92+-	166.26
440	4501.39+-	117.76
509	2697.17+-	83.49
579	1627.74+-	60.85
649	955.64+-	44.53
719	432.83+-	28.41
789	243.29+-	20.90

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
335	7390.20+-	212.62
391	6236.96+-	154.04
457	4040.25+-	108.74
526	2276.74+-	75.54
597	1374.62+-	54.89
667	771.79+-	39.49
737	434.96+-	28.08
806	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
348	6494.91+-	182.04
407	5380.23+-	138.32
474	3581.84+-	101.04
544	2181.22+-	72.65
614	1219.36+-	51.26
684	606.65+-	34.52
754	316.37+-	24.01
824	0.00+-	0.00

800 MeV/A

XBL 791-7865

800 MeV/A

XBL 791-7866

Ne+Pb $\rightarrow$ p+X

800 MeV/A

XBL 791-7867

=====

ME +PB TO P INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

15DEG RUNS 958 963

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
0	0.00+-	0.00
356	50446.63+-	4956.22
420	43066.95+-	4188.80
489	36439.11+-	3538.87
559	35858.08+-	3107.95
630	24697.87+-	2633.73
701	27618.38+-	2541.45
771	21816.12+-	2174.29

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
0	0.00+-	0.00
371	42788.95+-	4624.61
437	51898.57+-	3893.11
506	37766.22+-	3371.81
577	30922.76+-	2883.12
648	31226.86+-	2670.66
718	21038.52+-	2322.28
788	17565.04+-	2035.53

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
329	49083.15+-	5623.22
387	44339.86+-	4349.04
454	46274.19+-	3880.22
524	29651.87+-	3007.03
595	33299.69+-	2754.07
665	22459.17+-	2526.45
736	27429.11+-	2336.69
805	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
342	41470.60+-	4690.76
403	35391.16+-	4074.50
471	36758.27+-	3438.87
542	36836.21+-	3142.59
612	33258.31+-	2870.10
683	24075.00+-	2292.91
753	20279.01+-	2236.46
823	0.00+-	0.00

25DEG RUNS 858 859 860 865

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
0	0.00+-	0.00
357	40820.46+-	1994.35
420	42265.53+-	1744.49
489	37678.12+-	1478.64
559	27985.19+-	1201.36
630	27818.06+-	1153.27
701	20621.85+-	961.44
771	16509.52+-	829.51

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
0	0.00+-	0.00
372	45928.46+-	2045.20
437	39445.63+-	1651.93
506	35199.42+-	1412.32
577	28613.95+-	1206.66
648	26419.25+-	1082.58
718	20158.79+-	934.50
788	16939.90+-	816.63

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
329	42683.58+-	2413.80
387	42528.56+-	1854.60
454	39745.04+-	1610.68
524	32923.97+-	1332.60
595	26074.35+-	1160.25
666	25085.96+-	1047.54
736	22959.97+-	966.81
805	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
342	42912.04+-	2167.81
403	40532.97+-	1774.08
471	35793.63+-	1501.40
542	34901.40+-	1358.23
613	28857.15+-	1162.75
683	20826.60+-	973.83
753	16727.33+-	835.46
823	0.00+-	0.00

30DEG RUNS 965 968

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
0	0.00+-	0.00
357	42540.93+-	1690.55
420	40956.97+-	1452.79
489	36824.65+-	1212.38
560	29725.44+-	1033.98
630	23416.47+-	891.41
701	19944.53+-	763.50
771	13990.53+-	636.19

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
0	0.00+-	0.00
372	44014.86+-	1604.41
437	39732.40+-	1351.13
507	33293.86+-	1139.63
577	28438.07+-	991.64
648	22922.02+-	854.18
718	18432.69+-	728.69
788	15575.24+-	648.47

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
329	37181.39+-	1909.01
387	45368.01+-	1571.66
454	37237.62+-	1294.88
524	32280.86+-	1124.78
595	26460.95+-	927.10
666	20809.16+-	805.29
736	18552.44+-	728.70
805	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
342	38221.95+-	1708.49
403	42553.36+-	1502.14
471	37037.21+-	1258.75
542	30991.18+-	1078.03
613	25988.91+-	948.22
683	19097.69+-	738.97
753	15689.18+-	683.82
823	0.00+-	0.00

=====

NE +PB TO P INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

90DEG RUNS 954 957

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
0	0.00+-	0.00
359	22321.43+-	553.05
422	15221.50+-	386.62
490	9840.51+-	284.71
561	5983.71+-	204.56
631	3123.58+-	140.53
701	1696.73+-	98.61
771	827.13+-	66.01

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
320	22608.37+-	701.29
374	20169.81+-	503.15
439	13513.04+-	354.67
508	8577.31+-	258.73
578	5281.37+-	190.40
649	2729.01+-	130.99
719	1370.44+-	87.82
789	713.15+-	62.31

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
333	23629.46+-	658.61
390	18456.47+-	460.23
456	12334.89+-	330.27
525	6998.53+-	230.28
596	3988.67+-	162.55
666	2152.28+-	114.81
736	1270.70+-	83.35
806	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
346	21552.97+-	574.56
406	17078.97+-	427.94
473	10931.42+-	307.06
543	6777.60+-	222.60
614	3867.11+-	158.63
684	1837.77+-	104.44
754	969.83+-	73.08
823	0.00+-	0.00

100DEG RUNS 930 931 934

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
327	12062.38+-	437.91
371	13171.31+-	331.34
430	9652.66+-	235.83
497	5882.93+-	168.00
566	3405.59+-	117.34
635	1602.33+-	75.12
705	787.47+-	58.91
774	323.05+-	31.09

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
336	13908.40+-	432.60
385	12765.02+-	302.60
446	9402.79+-	230.86
514	5516.56+-	156.14
583	2918.60+-	107.33
653	1610.66+-	79.03
722	614.13+-	44.09
791	320.58+-	34.63

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
347	13978.20+-	393.44
399	11952.89+-	282.35
463	7626.36+-	207.95
531	4250.65+-	142.44
600	2275.39+-	93.94
670	1202.01+-	68.69
739	577.61+-	42.35
808	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
359	12514.14+-	346.29
415	11077.93+-	275.17
480	7009.99+-	193.50
548	4035.17+-	131.27
618	2150.22+-	90.24
687	1048.16+-	58.78
757	466.23+-	37.69
826	0.00+-	0.00

130DEG RUNS 940 945

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
327	10202.48+-	278.77
371	8823.31+-	189.13
430	5028.07+-	120.12
497	2415.49+-	75.03
566	1207.22+-	49.09
635	433.46+-	28.40
705	153.59+-	15.84
774	62.55+-	9.73

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
336	10650.66+-	265.64
385	8436.23+-	174.95
446	4344.48+-	108.16
514	2132.50+-	69.20
583	863.90+-	41.24
653	348.28+-	24.63
722	121.74+-	13.97
791	38.67+-	7.58

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
347	10932.45+-	244.02
399	7239.93+-	155.35
463	3702.00+-	97.01
531	1586.00+-	58.04
600	685.66+-	36.35
670	260.64+-	21.07
739	98.99+-	12.47
808	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
359	9524.69+-	206.89
415	6151.91+-	137.09
480	3152.61+-	87.19
548	1400.57+-	54.28
618	574.95+-	32.39
687	197.97+-	18.58
757	81.73+-	11.23
826	0.00+-	0.00

=====

NE +PB TO P INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

45DEG RUNS 868 875 876

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
0	0.00+-	0.00
358	40194.08+-	2290.72
421	36086.37+-	1806.96
489	32592.44+-	1553.35
560	25603.74+-	1325.65
631	19013.08+-	1057.75
701	14339.94+-	888.60
771	9134.95+-	704.77

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
0	0.00+-	0.00
372	43618.62+-	2293.41
437	36751.66+-	1832.26
507	30637.23+-	1520.57
578	23031.46+-	1229.10
648	19716.12+-	1070.32
718	13549.91+-	849.10
788	10091.71+-	701.80

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
330	42112.09+-	2668.68
388	43377.28+-	2220.91
455	31842.81+-	1667.76
525	28590.68+-	1401.40
595	21973.19+-	1178.17
666	13797.81+-	928.07
736	11758.57+-	799.21
806	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
343	40268.01+-	2368.47
404	35959.48+-	1905.30
472	33670.66+-	1644.87
542	25962.79+-	1321.03
613	20123.10+-	1114.79
683	14819.91+-	932.99
753	10988.69+-	773.72
823	0.00+-	0.00

60DEG RUNS 850 851 888 887

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
0	0.00+-	0.00
359	35370.40+-	1504.46
422	31040.58+-	591.60
490	23185.68+-	899.41
561	17957.15+-	379.82
631	11536.14+-	288.77
701	8383.85+-	235.54
771	4811.94+-	171.54

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
320	33845.36+-	2248.62
374	32700.20+-	2172.50
439	28953.74+-	1048.22
508	23463.73+-	456.40
578	15790.89+-	351.51
649	11355.92+-	282.94
719	7481.35+-	220.33
789	4512.13+-	529.40

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
333	34531.24+-	1954.94
390	33180.97+-	1278.19
456	24446.37+-	1543.89
525	18658.24+-	819.28
596	14352.88+-	329.93
666	9779.32+-	259.42
736	6182.34+-	567.27
806	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
346	33243.87+-	1637.81
406	31485.51+-	1189.29
473	25928.72+-	500.06
543	18798.70+-	394.50
614	13111.64+-	927.90
684	8471.68+-	239.25
754	6445.17+-	200.72
823	0.00+-	0.00

70DEG RUNS 840

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
0	0.00+-	0.00
362	34344.38+-	1491.39
424	26961.93+-	1118.34
492	19573.28+-	862.10
562	13053.18+-	656.60
632	9003.80+-	517.26
702	5256.02+-	378.35
772	3154.49+-	282.15

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
325	33544.47+-	1852.18
377	32603.58+-	1385.78
441	26384.71+-	1074.91
509	19222.21+-	837.71
579	12547.15+-	634.54
650	7955.83+-	480.63
720	3951.32+-	324.80
789	3222.80+-	282.66

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
336	36435.67+-	1784.26
392	32664.51+-	1329.30
457	24509.45+-	1009.31
527	15776.32+-	745.36
597	9996.71+-	558.77
667	5872.66+-	441.79
737	4399.54+-	339.43
807	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
349	35478.49+-	1597.72
408	28577.39+-	1196.99
475	23097.70+-	956.88
544	15442.80+-	725.28
615	10077.35+-	553.90
685	5502.61+-	391.12
755	3058.42+-	280.36
824	0.00+-	0.00

INCLUSIVE INVARIANT CROSS-SECTIONS FOR PROTON PRODUCTION
(PART 2) IN THE REACTIONS:

	PAGE
$C + C \rightarrow p + X$	86
$C + Pb \rightarrow p + X$	90
$Ne + NaF \rightarrow p + X$	94
$Ne + Cu \rightarrow p + X$	100
$Ne + Pb \rightarrow p + X$	105

$$(.6 \text{ GEV}/c \leq P_p \leq 3 \text{ GEV}/c)$$

800 MeV/A

XBL 7812-13805

800 MeV/A

=====

C + C TO P INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

15DEG RUNS 225 228

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
518	0.00+-	0.00	545	0.00+-	0.00	574	0.00+-	0.00	602	2280.01+-	71.75
631	2422.23+-	71.77	659	2225.05+-	66.25	688	2251.71+-	64.36	717	2198.13+-	60.99
746	2160.43+-	59.14	775	2243.55+-	58.06	804	2174.00+-	54.86	834	2068.75+-	52.25
863	2037.11+-	50.30	893	2135.80+-	50.49	922	2003.14+-	47.78	952	2011.70+-	46.63
981	2002.79+-	45.18	1011	1969.24+-	43.65	1041	1904.83+-	42.27	1070	1823.19+-	40.77
1100	1946.47+-	41.31	1130	1855.06+-	39.81	1160	1887.15+-	39.84	1190	1789.64+-	38.15
1220	1669.86+-	36.70	1249	1709.31+-	36.80	1279	1615.58+-	35.71	1309	1530.75+-	34.78
1339	1477.74+-	33.34	1369	1352.53+-	31.97	1399	1256.71+-	30.29	1429	1163.54+-	28.98
1459	1104.35+-	28.08	1489	994.65+-	26.64	1519	844.88+-	24.73	1549	783.06+-	23.31
1579	681.43+-	21.35	1609	587.72+-	19.81	1639	514.18+-	18.60	1669	469.42+-	17.56
1699	380.74+-	15.69	1729	342.43+-	14.99	1759	267.78+-	13.36	1789	214.99+-	12.10
1819	174.86+-	11.08	1849	160.17+-	10.03	1879	135.11+-	9.45	1909	113.01+-	8.40
1939	106.18+-	8.12	1969	75.67+-	6.71	1999	77.50+-	6.77	2029	62.28+-	6.05
2059	51.32+-	5.67	2089	35.36+-	4.53	2119	33.41+-	4.39	2149	26.90+-	3.92
2179	18.20+-	3.22	2209	20.91+-	3.44	2239	16.86+-	3.08	2269	17.84+-	3.45
2299	9.44+-	2.29	2329	11.04+-	2.47	2359	7.14+-	1.98	2389	4.37+-	1.54
2419	4.89+-	1.63	2449	4.32+-	1.53	2479	2.15+-	1.07	2509	1.60+-	.93
2539	1.60+-	.92	2569	2.12+-	1.06	2599	.53+-	.53	2629	2.10+-	1.05
2659	1.56+-	.90	2689	1.56+-	.90	2719	1.55+-	.90	2749	.51+-	.51
2779	.51+-	.51	2809	0.00+-	0.00	2839	.51+-	.51	2869	1.52+-	.88
2899	1.51+-	.87	2929	1.00+-	.71	2959	.50+-	.50	2989	0.00+-	0.00

∞

45DEG RUNS 220 223

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
521	0.00+-	0.00	549	0.00+-	0.00	577	0.00+-	0.00	605	1146.73+-	13.84
633	1069.03+-	12.81	662	994.93+-	11.88	690	916.04+-	11.04	719	830.60+-	10.12
748	756.27+-	9.32	777	698.41+-	8.63	806	644.31+-	8.02	835	561.95+-	7.30
864	495.48+-	6.69	894	459.45+-	6.29	923	395.71+-	5.67	953	343.86+-	5.16
982	302.40+-	4.73	1012	257.73+-	4.29	1042	218.61+-	3.87	1071	179.81+-	3.43
1101	152.70+-	3.09	1131	124.05+-	2.78	1161	100.92+-	2.49	1190	88.40+-	2.30
1220	71.96+-	2.03	1250	60.89+-	1.85	1280	47.97+-	1.65	1310	34.43+-	1.41
1340	31.04+-	1.29	1370	22.36+-	1.11	1400	20.95+-	1.05	1430	13.98+-	.88
1460	10.68+-	.74	1490	7.59+-	.65	1520	6.59+-	.57	1550	5.15+-	.54
1579	4.01+-	.44	1609	2.90+-	.37	1639	2.78+-	.37	1669	1.71+-	.28
1699	1.46+-	.26	1729	1.49+-	.26	1759	.51+-	.15	1789	.83+-	.19
1819	.59+-	.16	1849	.27+-	.11	1879	0.00+-	0.00	1909	.18+-	.09
1939	.18+-	.09	1969	.09+-	.06	1999	.04+-	.04	2029	.09+-	.06
2059	0.00+-	0.00	2089	0.00+-	0.00	2119	.08+-	.06	2149	.04+-	.04
2179	.04+-	.04	2209	0.00+-	0.00	2239	0.00+-	0.00	2269	0.00+-	0.00

=====

C + C TO P INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

70DEG RUNS 229 231

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
535	0.00+-	0.00
643	298.12+-	4.45
755	129.24+-	2.49
870	48.28+-	1.36
986	16.76+-	.73
1104	5.44+-	.42
1223	1.14+-	.17
1343	.38+-	.09
1462	.04+-	.03
1582	.02+-	.02

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
561	0.00+-	0.00
671	241.15+-	3.75
783	96.74+-	2.09
899	37.94+-	1.15
1016	11.80+-	.59
1134	3.79+-	.31
1253	.82+-	.14
1372	.18+-	.06
1492	.06+-	.04
1612	.02+-	.02

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
588	0.00+-	0.00
698	194.82+-	3.27
812	74.43+-	1.80
928	27.47+-	.96
1045	9.35+-	.51
1164	1.76+-	.21
1283	.97+-	.15
1402	.11+-	.05
1522	.02+-	.02
1642	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
615	356.70+-	5.02
727	151.42+-	2.81
841	59.88+-	1.53
957	21.55+-	.83
1075	6.24+-	.41
1193	1.92+-	.22
1313	.50+-	.11
1432	.11+-	.05
1552	0.00+-	0.00
1672	0.00+-	0.00

145DEG RUNS 252

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
519	0.00+-	0.00
632	2.23+-	.27
747	.25+-	.08

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
547	0.00+-	0.00
660	1.28+-	.20
776	.14+-	.06

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
575	0.00+-	0.00
689	.66+-	.14
805	.04+-	.03

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
603	3.31+-	.35
718	.56+-	.12
834	.02+-	.02

800 MeV/A

XBL 7812-13807

800 MeV/A

=====

C +PB TO P INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

150DEG RUNS 226 227 228

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
77	17525.47+-	592.31
743	13780.08+-	508.90
861	10966.46+-	375.31
980	9511.39+-	319.93
1099	7697.78+-	282.70
1218	6293.10+-	247.28
1338	5620.11+-	216.24
1458	4279.33+-	182.84
1578	2882.80+-	124.28
1698	1458.22+-	90.59
1818	510.0+-	101.81
1938	419.12+-	55.60
2058	187.28+-	44.61
2178	74.28+-	17.51
2298	28.10+-	10.62
2418	39.30+-	12.43
2538	15.37+-	7.69
2658	3.80+-	3.80

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
656	17141.52+-	569.64
773	12567.21+-	465.40
891	10680.67+-	389.65
1009	8559.43+-	284.18
1129	7441.23+-	274.76
1248	6147.77+-	242.67
1368	4759.61+-	224.81
1488	3750.00+-	183.28
1608	2202.14+-	116.42
1728	1268.63+-	100.40
1848	686.41+-	66.18
1968	323.79+-	37.39
2088	125.99+-	23.00
2208	73.66+-	17.36
2328	39.99+-	12.65
2448	19.51+-	8.72
2568	0.00+-	0.00
2688	3.78+-	3.78

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
685	15414.37+-	542.46
802	11897.09+-	400.53
920	9408.69+-	368.25
1039	8417.61+-	290.85
1159	6876.96+-	273.32
1278	5593.69+-	250.09
1398	4743.46+-	192.28
1518	2948.07+-	188.69
1638	2079.42+-	125.71
1758	1067.13+-	102.13
1878	524.90+-	78.95
1998	291.61+-	35.36
2118	129.45+-	23.25
2238	73.18+-	17.25
2358	27.86+-	10.53
2478	19.44+-	8.69
2598	11.46+-	6.62
2718	3.73+-	3.73

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
714	15371.95+-	498.01
831	11280.87+-	400.23
950	9105.84+-	347.28
1069	6982.17+-	281.84
1188	7542.89+-	251.49
1308	5542.23+-	265.58
1428	4713.43+-	190.25
1548	2817.97+-	152.47
1668	1762.18+-	105.74
1788	847.35+-	103.31
1908	562.66+-	61.27
2028	306.59+-	36.13
2148	116.17+-	21.95
2268	0.00+-	0.00
2388	27.66+-	10.46
2508	23.31+-	9.51
2628	0.00+-	0.00
2748	7.45+-	5.27

92

450DEG RUNS 221 222 223

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
628	10274.75+-	191.81
744	6587.82+-	133.97
862	3918.43+-	91.98
980	2239.77+-	62.55
1099	1280.83+-	43.35
1219	547.54+-	26.88
1338	240.09+-	17.31
1458	124.69+-	12.09
1578	48.08+-	7.38
1698	19.38+-	4.60
1818	5.33+-	2.19
1938	2.17+-	1.53
2058	.80+-	.80

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
657	9291.10+-	175.98
773	5547.04+-	117.80
891	3499.21+-	85.24
1010	1828.96+-	56.32
1129	890.50+-	36.74
1249	425.92+-	23.45
1368	166.41+-	15.05
1488	76.97+-	10.61
1608	39.55+-	6.72
1728	14.07+-	3.80
1848	3.62+-	1.82
1968	0.00+-	0.00
2088	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
686	8229.37+-	162.21
803	5049.78+-	107.93
921	2859.34+-	74.42
1040	1627.91+-	51.75
1159	822.42+-	34.94
1278	335.88+-	21.46
1398	173.47+-	14.55
1518	60.46+-	8.36
1638	32.11+-	6.00
1758	13.07+-	3.79
1878	1.07+-	4.48
1998	1.07+-	1.07
2118	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
715	7195.87+-	145.27
832	4619.02+-	101.70
950	2605.41+-	69.45
1069	1345.80+-	45.46
1189	758.03+-	32.87
1308	302.63+-	20.91
1428	137.29+-	13.74
1548	47.63+-	8.82
1668	15.46+-	4.16
1788	7.33+-	2.79
1908	1.09+-	1.09
2028	0.00+-	0.00
2148	0.00+-	0.00

=====

C +PB TO P INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

70DEG RUNS 230 231

P	INVCr+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
519	0.00+-	0.00
632	4442.19+-	86.66
747	2001.83+-	49.02
864	818.73+-	28.12
982	306.11+-	15.63
1101	104.87+-	9.35
1220	26.17+-	3.94
1339	7.82+-	2.09
1459	1.06+-	.75
1579	.51+-	.51

P	INVCr+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
547	0.00+-	0.00
660	3817.37+-	75.43
776	1605.16+-	42.58
893	651.83+-	23.82
1011	244.49+-	13.30
1130	83.07+-	7.23
1250	23.39+-	3.70
1369	3.86+-	1.46
1489	.52+-	.52
1609	.50+-	.50

P	INVCr+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
575	0.00+-	0.00
689	3177.46+-	66.02
805	1329.39+-	37.98
923	502.40+-	20.39
1041	169.59+-	10.86
1160	56.76+-	5.92
1280	13.23+-	2.76
1399	5.44+-	1.72
1519	1.55+-	.90
1639	1.49+-	.86

P	INVCr+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
603	5412.60+-	98.07
718	2343.23+-	55.49
834	1051.76+-	31.94
952	369.39+-	17.08
1071	125.85+-	9.18
1190	38.75+-	4.84
1310	15.30+-	2.94
1429	2.68+-	1.20
1549	0.00+-	0.00
1669	0.00+-	0.00

93

145DEG RUNS 253

P	INVCr+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
627	138.36+-	23.39
744	17.60+-	7.18
861	2.30+-	2.30

P	INVCr+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
656	87.50+-	17.86
773	16.49+-	6.73
891	0.00+-	0.00

P	INVCr+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
685	47.28+-	12.64
802	5.17+-	3.65
920	0.00+-	0.00

P	INVCr+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
714	25.13+-	8.89
832	12.18+-	5.45
950	0.00+-	0.00

800 MeV/A

XBL 7812-13809

=====

NE +NAF TO P INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

15DEG RUNS 961 964

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
617	5980.03+-	685.00	645	4960.63+-	599.84	674	5656.34+-	621.60	702	5301.02+-	578.70
730	4663.29+-	524.44	759	4050.48+-	485.17	787	3387.36+-	441.84	816	4933.69+-	488.68
844	4228.25+-	446.61	873	5358.05+-	486.81	901	4836.55+-	459.87	930	4176.53+-	405.55
958	4744.02+-	420.98	987	4709.50+-	422.00	1015	4842.69+-	411.75	1043	4356.11+-	386.38
1072	4395.58+-	391.73	1100	3710.75+-	347.43	1129	3943.19+-	349.19	1157	3990.53+-	361.42
1185	3742.93+-	335.60	1214	4052.65+-	341.72	1242	3510.34+-	321.41	1270	3408.90+-	316.43
1298	3483.17+-	316.46	1326	3231.40+-	300.39	1354	2357.20+-	262.80	1383	2534.21+-	266.04
1411	1852.57+-	231.81	1439	2207.27+-	243.29	1467	1729.54+-	221.47	1495	1615.20+-	207.53
1522	1649.55+-	210.63	1550	1430.97+-	193.41	1578	1228.40+-	177.21	1606	1490.79+-	192.18
1634	575.67+-	124.76	1661	909.27+-	148.33	1689	937.72+-	151.33	1717	919.84+-	148.10
1744	491.19+-	107.74	1772	454.13+-	105.23	1799	361.28+-	98.31	1827	403.70+-	95.15
1854	256.52+-	78.04	1882	243.94+-	73.55	1909	231.67+-	73.97	1936	153.59+-	58.05
1964	141.97+-	58.76	1991	76.10+-	44.76	2018	64.85+-	37.44	2045	150.61+-	56.92
2072	64.25+-	37.10	2099	96.02+-	48.84	2127	84.92+-	42.46	2154	52.92+-	38.09
2288	62.18+-	35.90	2315	0.00+-	0.00	2341	20.58+-	20.58	2368	41.01+-	29.00

96

25DEG RUNS 881 884

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
617	5570.01+-	283.91	645	5183.86+-	268.35	674	4645.40+-	252.31	702	4364.22+-	222.65
731	4087.35+-	214.73	759	4202.35+-	213.62	787	4136.95+-	194.65	816	4026.02+-	186.57
844	3648.80+-	179.40	873	3613.74+-	177.99	901	3222.64+-	162.09	930	3040.53+-	160.68
958	3133.09+-	152.36	987	2829.38+-	141.15	1015	2784.10+-	134.79	1043	2571.18+-	130.97
1072	2840.65+-	138.48	1100	2386.71+-	119.98	1129	2211.71+-	115.57	1157	2136.60+-	114.89
1185	1854.24+-	104.96	1214	1838.73+-	102.55	1242	1661.63+-	97.25	1270	1631.57+-	94.58
1298	1376.02+-	87.01	1326	1166.49+-	77.72	1354	1026.37+-	74.16	1383	826.76+-	63.99
1411	918.04+-	68.33	1439	786.61+-	61.81	1467	627.89+-	58.57	1495	624.80+-	53.19
1522	489.13+-	46.85	1550	335.78+-	40.88	1578	513.98+-	49.42	1606	310.88+-	36.90
1634	217.00+-	35.79	1661	220.03+-	30.81	1689	199.07+-	31.89	1717	161.70+-	26.23
1744	122.60+-	22.77	1772	94.38+-	23.55	1799	112.74+-	21.70	1827	51.75+-	19.21
1854	66.04+-	16.51	1882	53.36+-	14.80	1909	61.23+-	15.81	1936	32.49+-	11.49
1964	28.23+-	10.69	1991	24.12+-	9.85	2018	20.00+-	8.95	2045	31.86+-	11.26
2072	9.78+-	13.39	2099	7.89+-	5.58	2127	7.86+-	5.56	2154	19.56+-	8.75
2181	0.00+-	0.00	2207	7.76+-	5.49	2234	11.60+-	6.69	2261	11.55+-	6.67
2288	0.00+-	0.00	2315	0.00+-	0.00	2341	3.81+-	3.81	2368	3.80+-	3.80
2395	3.78+-	3.78	2421	7.54+-	5.33	2448	0.00+-	0.00	2474	0.00+-	0.00
2606	3.69+-	3.69	2633	0.00+-	0.00	2659	0.00+-	0.00	2685	0.00+-	0.00

=====

NE +NAF TO P INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

30DEG RUNS 880 885

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
617	4592.42+-	129.77	646	4335.57+-	136.58	674	4137.59+-	131.39	702	3829.65+-	109.29
731	3867.86+-	114.64	759	3435.09+-	99.82	787	3531.82+-	102.62	816	3138.94+-	94.77
844	2934.62+-	84.65	873	2784.28+-	91.18	901	2515.51+-	70.30	930	2529.53+-	68.82
958	2428.84+-	72.11	987	2366.08+-	65.80	1015	2166.43+-	59.99	1043	1791.40+-	59.78
1072	1734.78+-	54.09	1100	1546.93+-	52.49	1129	1567.01+-	50.19	1157	1373.26+-	50.71
1185	1294.13+-	45.42	1214	1142.70+-	42.76	1242	974.61+-	39.77	1270	831.40+-	39.17
1298	824.97+-	36.66	1326	630.84+-	32.92	1355	608.76+-	36.59	1383	522.99+-	27.87
1411	468.49+-	26.49	1439	401.69+-	27.46	1467	348.70+-	20.20	1495	293.30+-	18.44
1522	222.91+-	16.00	1550	201.65+-	15.16	1578	188.71+-	14.60	1606	113.75+-	22.47
1634	119.06+-	11.51	1661	91.69+-	10.06	1689	87.19+-	14.70	1717	58.84+-	8.01
1744	53.04+-	7.58	1772	46.26+-	7.05	1799	44.91+-	6.93	1827	32.95+-	5.92
1854	17.97+-	4.36	1882	21.02+-	4.70	1909	23.00+-	4.90	1936	14.56+-	3.89
1964	14.48+-	3.87	1991	14.41+-	3.85	2018	7.17+-	2.71	2045	8.16+-	2.88
2072	5.07+-	2.27	2100	4.04+-	2.02	2127	6.04+-	2.46	2154	3.01+-	1.74
2181	0.00+-	0.00	2207	1.99+-	1.41	2234	0.00+-	0.00	2261	1.97+-	1.39
2288	1.96+-	1.39	2315	0.00+-	0.00	2341	.98+-	.98	2368	0.00+-	0.00
2606	0.00+-	0.00	2633	0.00+-	0.00	2659	0.00+-	0.00	2685	.94+-	.94

45DEG RUNS 872 877

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
618	3074.52+-	122.23	646	2873.16+-	113.33	674	2599.89+-	105.39	703	2519.69+-	98.07
731	2269.62+-	91.47	759	1776.14+-	78.58	788	1814.32+-	75.99	816	1620.61+-	69.87
845	1406.12+-	63.25	873	1292.92+-	60.02	901	1068.96+-	52.78	930	1006.95+-	50.09
958	823.97+-	44.47	987	742.23+-	40.88	1015	722.25+-	39.73	1044	544.66+-	34.01
1072	506.69+-	32.27	1100	426.60+-	28.84	1129	383.22+-	27.61	1157	321.20+-	25.18
1185	234.72+-	21.36	1214	199.95+-	19.17	1242	163.54+-	17.25	1270	135.71+-	15.37
1298	109.90+-	13.74	1326	96.17+-	13.10	1355	71.58+-	11.33	1383	36.46+-	7.77
1411	54.11+-	9.42	1439	29.22+-	6.89	1467	35.36+-	7.54	1495	31.85+-	7.12
1523	9.01+-	4.65	1550	15.65+-	4.95	1578	7.76+-	3.47	1606	9.24+-	3.77
1634	1.53+-	1.53	1662	4.55+-	2.63	1689	4.52+-	2.61	1717	7.48+-	3.35
1744	4.46+-	2.58	1772	1.48+-	1.48	1800	0.00+-	0.00	1827	4.38+-	2.53

=====

ME +NAF TO P INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

60DEG RUNS 852 891 856 886

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
618	1797.07+-	43.75
731	936.86+-	27.19
845	439.52+-	17.90
959	198.44+-	10.07
1072	95.23+-	6.21
1186	31.24+-	3.41
1299	9.42+-	1.81
1411	2.68+-	.95
1523	.65+-	.46
1964	.29+-	.29

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
647	1557.78+-	39.38
760	810.52+-	25.32
873	417.38+-	15.43
987	180.62+-	9.03
1101	68.28+-	5.18
1214	25.60+-	3.06
1327	7.29+-	1.59
1439	2.96+-	.99
1551	.64+-	.45
1991	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
675	1349.89+-	34.95
788	646.66+-	22.25
902	301.64+-	12.91
1016	140.17+-	8.72
1129	74.41+-	5.34
1242	23.75+-	2.92
1355	7.54+-	1.61
1467	0.00+-	0.00
1578	.64+-	.45
2018	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
703	1161.52+-	30.68
817	538.92+-	18.74
930	258.68+-	11.27
1044	110.36+-	6.81
1157	41.55+-	3.96
1270	12.81+-	2.14
1383	2.71+-	.96
1495	1.60+-	.72
1606	.95+-	.55
2046	0.00+-	0.00

90DEG RUNS 951 956

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
618	249.91+-	9.29
731	82.12+-	4.60
845	21.22+-	2.10
959	4.56+-	.86
1072	1.26+-	.42
1186	.39+-	.22

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
647	192.43+-	7.76
760	56.58+-	3.77
873	14.74+-	1.79
987	3.74+-	.86
1101	1.09+-	.38
1214	.51+-	.25

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
675	142.24+-	6.44
788	48.71+-	3.36
902	12.64+-	1.50
1016	2.26+-	.58
1129	.27+-	.19
1242	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
703	97.07+-	5.12
817	25.28+-	2.41
930	7.66+-	1.14
1044	1.31+-	.44
1157	.26+-	.18
1270	0.00+-	0.00

100DEG RUNS 928 933

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
624	110.45+-	5.55
735	32.27+-	2.36
848	6.01+-	.91
961	.68+-	.28
1074	.39+-	.19
1187	.09+-	.09

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
652	78.29+-	4.61
763	21.55+-	1.87
876	4.93+-	.80
989	1.09+-	.34
1102	.09+-	.09
1215	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
679	55.25+-	3.59
792	13.74+-	1.45
904	1.86+-	.48
1018	.94+-	.31
1131	.28+-	.16
1244	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
707	45.06+-	3.17
820	7.55+-	1.46
933	1.30+-	.39
1046	.20+-	.14
1159	0.00+-	0.00
1272	0.00+-	0.00

```
=====
NE +NAF TO P    INCLUSIVE 0.80 GEV/A
=====
```

130DEG RUNS 938 947 948

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
624	20.94+-	1.13
735	2.96+-	.35
848	.20+-	.08
961	.05+-	.04

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
652	13.54+-	.83
763	1.59+-	.25
876	.22+-	.08
989	.03+-	.03

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
679	7.84+-	.68
792	.91+-	.18
904	.18+-	.07
1018	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
707	6.69+-	.54
820	1.04+-	.19
933	0.00+-	0.00
1046	.02+-	.02

100
Ne+Cu $\rightarrow$ p+X

800 MeV/A

XBL 7812-13611

800 MeV/A

XBL 7812-13812

=====

NE +CU TO P INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

15DEG RUNS 960 964

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
617	10166.72+-	961.69	645	10589.77+-	926.41	674	9307.27+-	868.75	702	10963.37+-	884.23
730	10385.91+-	826.06	759	10462.34+-	824.42	787	8314.77+-	745.59	816	9849.01+-	728.90
844	9207.36+-	699.32	873	8600.44+-	667.79	901	7805.40+-	646.48	930	9049.05+-	624.79
958	8227.57+-	584.82	987	8703.74+-	619.80	1015	7496.23+-	549.64	1043	7473.90+-	543.51
1072	6608.29+-	540.50	1100	6684.75+-	502.26	1129	7615.43+-	512.53	1157	5992.73+-	500.89
1185	6283.11+-	465.60	1214	6191.65+-	447.98	1242	6032.79+-	452.40	1270	5074.40+-	423.52
1298	5262.64+-	423.64	1326	6039.97+-	434.95	1354	4568.03+-	397.38	1383	4970.45+-	397.64
1411	3151.71+-	335.67	1439	4535.87+-	367.62	1467	2584.77+-	305.62	1495	3315.87+-	315.28
1522	2995.15+-	306.70	1550	2243.42+-	262.37	1578	2363.28+-	259.84	1606	2032.91+-	238.80
1634	1425.93+-	208.61	1661	1460.97+-	196.96	1689	1419.75+-	198.03	1717	1226.34+-	180.61
1744	893.54+-	151.12	1772	833.96+-	151.40	1799	417.35+-	127.50	1827	697.98+-	127.43
1854	479.04+-	112.55	1882	644.14+-	121.73	1909	496.70+-	113.65	1936	273.14+-	78.85
1964	287.78+-	89.64	1991	151.16+-	70.07	2018	269.10+-	77.68	2045	223.20+-	70.58
2072	177.74+-	62.84	2099	0.00+-	0.00	2127	66.07+-	38.14	2154	37.46+-	47.38
2180	109.19+-	48.83	2207	108.75+-	48.64	2234	43.33+-	30.64	2261	0.00+-	0.00
2288	64.50+-	37.24	2315	0.00+-	0.00	2341	64.04+-	36.97	2368	21.27+-	21.27
2395	42.40+-	29.98	2421	0.00+-	0.00	2448	21.06+-	21.06	2474	0.00+-	0.00
2606	20.69+-	20.69	2633	0.00+-	0.00	2659	20.58+-	20.58	2685	0.00+-	0.00
2711	20.48+-	20.48	2737	0.00+-	0.00	2764	0.00+-	0.00	2790	0.00+-	0.00

102

25DEG RUNS 883 884

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
617	12430.11+-	717.76	645	11014.55+-	664.11	674	11642.76+-	670.31	702	10831.20+-	591.62
731	10229.70+-	571.43	759	9620.16+-	546.35	787	8843.01+-	481.81	816	8785.48+-	466.39
844	7742.33+-	443.56	873	8397.03+-	458.14	901	6988.33+-	404.86	930	6578.08+-	401.67
958	6939.58+-	394.05	987	6271.71+-	355.87	1015	5178.21+-	313.34	1043	5318.21+-	320.50
1072	4723.85+-	310.96	1100	4534.38+-	282.20	1129	4396.83+-	277.82	1157	3969.35+-	269.23
1185	3335.10+-	242.12	1214	3199.85+-	232.61	1242	3053.10+-	226.07	1270	2985.98+-	218.94
1298	2640.05+-	205.93	1326	2213.62+-	182.28	1354	1694.21+-	164.48	1383	2071.84+-	170.90
1411	1553.75+-	152.46	1439	1659.60+-	152.11	1467	1076.03+-	133.08	1495	957.97+-	111.36
1522	1180.45+-	123.07	1550	773.29+-	104.84	1578	640.81+-	96.03	1606	738.67+-	96.17
1634	404.67+-	85.03	1661	419.42+-	71.93	1689	303.59+-	69.20	1717	352.85+-	65.52
1744	326.38+-	62.81	1772	261.67+-	64.59	1799	214.90+-	50.65	1827	151.72+-	52.96
1854	106.21+-	35.40	1882	152.56+-	42.31	1909	81.71+-	30.88	1936	81.28+-	30.72
1964	34.66+-	20.01	1991	45.98+-	22.99	2018	57.20+-	25.58	2045	68.32+-	27.89
2072	31.55+-	35.68	2099	22.57+-	15.96	2127	11.23+-	11.23	2154	33.56+-	19.38
2288	21.94+-	15.51	2315	0.00+-	0.00	2341	0.00+-	0.00	2368	10.85+-	10.85
2395	21.63+-	15.29	2421	0.00+-	0.00	2448	0.00+-	0.00	2474	0.00+-	0.00

=====

WE +CU TO P INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

30DEG RUNS 879 885

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
617	10483.04+-	513.07
731	9049.68+-	436.91
844	6368.90+-	318.62
958	4916.66+-	260.38
1072	3450.52+-	197.04
1185	2089.33+-	150.01
1298	1495.31+-	125.87
1411	942.34+-	95.68
1522	504.85+-	64.12
1634	275.99+-	46.65
1744	107.40+-	28.70
1854	44.93+-	18.34
1964	7.33+-	7.33
2072	0.00+-	0.00
2181	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
646	10663.13+-	528.87
759	7990.56+-	387.46
873	5794.58+-	321.79
987	4768.95+-	242.38
1100	3168.30+-	190.62
1214	2251.23+-	153.65
1326	1205.63+-	114.37
1439	793.80+-	94.69
1550	355.24+-	53.55
1661	211.37+-	40.68
1772	106.72+-	28.52
1882	67.03+-	22.34
1991	29.18+-	14.59
2100	7.16+-	7.16
2207	7.04+-	7.04

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
674	9741.34+-	474.88
787	7220.04+-	369.85
901	5810.61+-	279.74
1015	4091.12+-	216.66
1129	2791.30+-	173.74
1242	1836.41+-	139.47
1355	990.92+-	116.26
1467	696.54+-	76.00
1578	376.37+-	54.90
1689	143.05+-	45.96
1799	113.65+-	29.34
1909	37.04+-	16.56
2018	14.52+-	10.27
2127	7.13+-	7.13
2234	7.01+-	7.01

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
702	9184.56+-	435.95
816	6731.98+-	347.52
930	5254.28+-	260.29
1043	3863.82+-	219.95
1157	2808.20+-	181.06
1270	1760.96+-	140.72
1383	858.41+-	92.46
1495	534.00+-	66.23
1606	239.99+-	71.00
1717	154.43+-	34.53
1827	105.45+-	28.18
1936	14.74+-	10.42
2045	14.45+-	10.22
2154	14.20+-	10.04
2261	20.96+-	12.10

45DEG RUNS 871 877

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
618	7435.34+-	377.25
731	5807.39+-	289.77
845	3519.60+-	198.73
958	2052.25+-	139.18
1072	1191.75+-	98.28
1185	558.00+-	65.23
1298	340.07+-	48.09
1411	175.35+-	33.75
1523	44.80+-	18.43
1854	5.75+-	5.75

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
646	7830.35+-	370.90
759	4641.47+-	251.35
873	3071.35+-	183.43
987	1755.85+-	125.00
1100	1007.26+-	88.12
1214	617.98+-	66.77
1326	202.64+-	37.82
1439	128.57+-	28.75
1550	49.59+-	17.53
1882	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
674	7221.59+-	346.60
788	4116.30+-	227.51
901	2681.07+-	165.83
1015	1547.90+-	115.69
1129	734.74+-	76.23
1242	399.42+-	53.53
1355	173.70+-	34.94
1467	70.03+-	21.12
1578	61.48+-	19.44
1909	11.37+-	8.04

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
702	5610.14+-	291.01
816	3645.80+-	208.29
930	2361.65+-	152.31
1044	1257.16+-	102.63
1157	839.21+-	80.43
1270	316.99+-	46.74
1383	131.29+-	29.36
1495	75.69+-	21.85
1606	18.30+-	10.57
1937	0.00+-	0.00

=====

NE +CU TO P INCLUSIVE 3.80 GEV/A

=====

60DEG RUNS 856 886 854

P	INVCr+-	SIGMA	P	INVCr+-	SIGMA	P	INVCr+-	SIGMA	P	INVCr+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
618	4814.39+-	165.26	647	4254.20+-	149.66	675	3565.42+-	131.48	703	3271.98+-	120.29
731	2534.31+-	103.44	760	2030.93+-	91.46	788	1831.06+-	84.44	817	1622.19+-	75.31
845	1367.26+-	69.75	873	1122.05+-	59.14	902	878.23+-	51.22	930	691.54+-	43.74
959	603.13+-	40.67	987	493.55+-	35.43	1016	354.98+-	31.22	1044	299.94+-	26.62
1072	305.94+-	26.43	1101	199.07+-	20.98	1129	159.93+-	18.59	1157	148.68+-	17.77
1186	110.75+-	15.21	1214	104.93+-	14.69	1242	58.80+-	10.92	1270	44.00+-	9.38
1299	27.63+-	7.39	1327	25.34+-	7.03	1355	13.49+-	5.10	1383	19.05+-	6.02
1411	7.54+-	3.77	1439	14.92+-	5.28	1467	0.00+-	0.00	1495	3.66+-	2.59
1523	3.63+-	2.57	1551	1.80+-	1.80	1578	3.57+-	2.52	1606	1.77+-	1.77
1634	1.76+-	1.76	1662	0.00+-	0.00	1689	0.00+-	0.00	1717	0.00+-	0.00
1745	1.71+-	1.71	1772	0.00+-	0.00	1800	0.00+-	0.00	1827	0.00+-	0.00

90DEG RUNS 952 956

P	INVCr+-	SIGMA	P	INVCr+-	SIGMA	P	INVCr+-	SIGMA	P	INVCr+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
618	911.35+-	34.64	647	708.98+-	29.21	675	609.59+-	26.11	703	425.33+-	21.02
731	295.42+-	17.05	760	243.58+-	15.11	788	176.00+-	12.44	817	115.53+-	9.86
845	89.12+-	8.36	873	64.13+-	7.06	902	44.97+-	5.58	930	42.31+-	5.29
959	22.16+-	3.75	987	9.53+-	2.63	1016	8.78+-	2.27	1044	10.16+-	2.39
1072	7.09+-	1.97	1101	4.76+-	1.59	1129	2.58+-	1.15	1157	4.06+-	1.44
1186	0.00+-	0.00	1214	1.48+-	.85	1242	.97+-	.69	1270	.96+-	.68
1299	.94+-	.67	1327	0.00+-	0.00	1355	0.00+-	0.00	1383	0.00+-	0.00
1523	.43+-	.43	1551	0.00+-	0.00	1578	0.00+-	0.00	1606	0.00+-	0.00

130DEG RUNS 942 947

P	INVCr+-	SIGMA	P	INVCr+-	SIGMA	P	INVCr+-	SIGMA	P	INVCr+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
824	98.31+-	5.17	652	55.32+-	3.67	679	45.97+-	3.32	707	29.13+-	2.48
735	19.36+-	1.96	763	10.39+-	1.39	792	4.72+-	.91	820	3.30+-	.74
848	3.28+-	.72	876	1.78+-	.51	904	1.13+-	.40	933	.14+-	.14
961	.39+-	.22	989	0.00+-	0.00	1018	0.00+-	0.00	1046	0.00+-	0.00

800 MeV/A

XBL 7812-13813

$\text{Ne} + \text{Pb} \rightarrow \text{p} + \text{X}$

800 MeV/A

XBL 7812-13814

=====

NE +PB TO P INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

20DEG RUNS 827 826

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
619	30865.36+-	1607.99
732	23722.58+-	1202.36
845	17835.60+-	942.00
959	15475.00+-	818.71
1072	10944.85+-	626.95
1186	9454.67+-	555.54
1299	6933.87+-	470.26
1411	4317.85+-	364.34
1523	2969.05+-	293.85
1634	1763.45+-	223.75
1745	721.32+-	133.95
1855	485.65+-	108.59
1964	237.71+-	75.17
2073	93.29+-	46.64
2181	68.77+-	39.71
2288	45.14+-	31.92
2395	22.25+-	22.25
2607	21.72+-	21.72

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
647	28964.39+-	1496.86
760	23788.17+-	1180.14
873	18698.21+-	933.45
987	15768.20+-	790.91
1101	11053.94+-	619.21
1214	9291.68+-	567.96
1327	6010.90+-	441.61
1439	4341.55+-	367.02
1551	2525.75+-	262.16
1662	1547.63+-	210.21
1772	667.35+-	128.43
1882	482.95+-	107.99
1991	236.53+-	74.80
2100	57.72+-	58.24
2208	68.49+-	39.55
2315	44.97+-	31.80
2422	22.18+-	22.18
2633	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
675	27124.39+-	1413.79
788	21341.88+-	1100.59
902	16724.80+-	855.40
1016	12344.12+-	681.18
1129	9509.50+-	583.54
1242	7404.00+-	488.22
1355	5898.65+-	431.64
1467	2848.42+-	295.95
1579	2023.76+-	250.62
1689	1297.73+-	187.42
1800	478.70+-	118.56
1909	384.28+-	96.07
2018	117.70+-	52.64
2127	23.12+-	23.12
2235	45.48+-	32.16
2342	0.00+-	0.00
2448	22.11+-	22.11
2659	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
703	24596.63+-	1289.86
817	20217.36+-	1032.34
930	16924.23+-	851.18
1044	11576.13+-	678.84
1157	10183.05+-	577.02
1270	7244.05+-	479.75
1383	4793.58+-	387.86
1495	3462.10+-	312.45
1606	1634.76+-	222.92
1717	963.53+-	162.81
1827	622.41+-	132.18
1937	334.49+-	89.40
2046	210.86+-	70.29
2154	138.11+-	56.38
2261	0.00+-	0.00
2368	0.00+-	0.00
2475	0.00+-	0.00
2686	0.00+-	0.00

107

25DEG RUNS 882 884

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
617	25912.28+-	1711.19
730	22073.73+-	1400.08
844	13767.31+-	1010.24
958	9447.06+-	798.57
1072	8002.50+-	742.58
1185	5208.82+-	549.75
1298	4092.98+-	452.60
1411	2453.08+-	331.64
1522	1216.49+-	197.34
1634	643.71+-	211.29
1744	542.88+-	127.96
1854	412.20+-	110.17
1964	172.93+-	70.60
2395	0.00+-	0.00
2501	26.64+-	26.64
2606	26.34+-	26.34

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
645	23926.08+-	1642.34
759	16835.78+-	1258.13
873	12959.36+-	1012.81
986	11095.80+-	808.08
1100	6766.34+-	601.48
1213	5677.86+-	539.19
1326	3637.84+-	394.35
1439	2234.60+-	295.77
1550	1043.71+-	214.63
1661	738.66+-	150.78
1772	206.25+-	133.10
1882	234.24+-	82.82
1991	57.36+-	40.56
2421	0.00+-	0.00
2527	0.00+-	0.00
2633	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
673	19571.64+-	1538.01
787	18736.07+-	1131.64
901	10321.01+-	872.45
1015	10041.81+-	727.64
1128	7064.73+-	617.56
1242	4844.32+-	505.46
1354	3319.21+-	396.67
1467	1911.86+-	321.36
1578	1035.22+-	212.89
1689	577.08+-	172.14
1799	327.67+-	98.80
1909	203.86+-	77.05
2018	85.62+-	49.44
2448	26.81+-	26.81
2554	26.48+-	26.48
2659	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
702	22174.61+-	1381.56
816	17289.02+-	1057.75
930	10613.69+-	940.44
1043	9005.48+-	728.81
1157	6072.70+-	609.78
1270	3688.21+-	440.56
1382	3054.83+-	342.33
1494	2164.03+-	264.38
1606	1436.90+-	211.86
1717	485.72+-	121.43
1827	411.07+-	153.08
1936	57.94+-	40.97
2045	56.81+-	40.17
2474	26.72+-	26.72
2580	0.00+-	0.00
2685	0.00+-	0.00

=====

NE +PB TO P INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

30DEG RUNS 844 885

P MEV/C	INVCRA-- MB/SR/GEV**2	SIGMA	P MEV/C	INVCRA-- MB/SR/GEV**2	SIGMA	P MEV/C	INVCRA-- MB/SR/GEV**2	SIGMA	P MEV/C	INVCRA-- MB/SR/GEV**2	SIGMA
617	22054.30+-	2388.53	645	20912.29+-	2392.73	674	18468.31+-	2211.18	702	16158.09+-	1868.34
730	16558.06+-	1919.16	759	15170.23+-	1723.40	787	14645.67+-	1697.51	816	12127.07+-	1518.71
844	12209.20+-	1423.80	873	11027.01+-	1445.60	901	9702.38+-	1165.64	930	8759.94+-	1084.10
958	10560.80+-	1224.28	986	7772.84+-	1004.26	1015	8094.44+-	979.54	1043	6033.34+-	906.85
1072	5922.15+-	837.44	1100	5592.18+-	824.28	1129	4508.21+-	720.34	1157	4543.97+-	760.76
1185	4552.08+-	709.75	1213	4007.07+-	665.77	1242	3667.97+-	635.75	1270	2562.15+-	570.16
1298	2932.22+-	569.90	1326	2265.54+-	509.93	1354	1362.46+-	480.22	1382	1547.09+-	403.61
1411	1443.56+-	389.71	1439	1133.83+-	386.01	1467	1109.78+-	307.80	1494	761.20+-	253.73
1522	1089.78+-	302.25	1550	498.71+-	203.60	1578	741.98+-	247.33	1606	386.88+-	317.63
1634	487.09+-	198.86	1661	161.19+-	113.98	1689	46.14+-	160.59	1717	79.49+-	79.49
1744	157.95+-	111.69	1772	313.92+-	156.96	1799	0.00+-	0.00	1827	232.63+-	134.31
1854	77.10+-	77.10	1882	0.00+-	0.00	1909	0.00+-	0.00	1936	0.00+-	0.00
1964	0.00+-	0.00	1991	225.30+-	130.08	2018	74.74+-	74.74	2045	74.39+-	74.39
2288	0.00+-	0.00	2315	71.40+-	71.40	2341	0.00+-	0.00	2368	70.89+-	70.89

45DEG RUNS 866 867 877

P MEV/C	INVCRA-- MB/SR/GEV**2	SIGMA	P MEV/C	INVCRA-- MB/SR/GEV**2	SIGMA	P MEV/C	INVCRA-- MB/SR/GEV**2	SIGMA	P MEV/C	INVCRA-- MB/SR/GEV**2	SIGMA
617	17759.29+-	715.54	645	16058.77+-	652.05	674	14207.93+-	605.84	702	13578.06+-	551.38
731	10765.61+-	491.92	759	10900.88+-	475.87	787	9053.90+-	413.27	816	7945.81+-	377.06
844	7189.90+-	347.67	873	6100.06+-	322.66	901	5061.69+-	281.41	930	4642.75+-	263.86
958	3683.95+-	231.65	987	3661.10+-	220.28	1015	3048.80+-	199.83	1043	2428.10+-	176.18
1072	2276.99+-	167.89	1100	1636.91+-	137.31	1129	1376.35+-	132.00	1157	1341.40+-	129.24
1185	1108.82+-	115.69	1214	756.75+-	91.58	1242	828.26+-	94.85	1270	914.69+-	95.89
1298	625.52+-	78.81	1326	471.94+-	71.60	1354	253.21+-	54.23	1383	344.71+-	57.45
1411	284.46+-	51.94	1439	178.54+-	40.96	1467	102.23+-	30.82	1495	156.43+-	37.94
1522	65.39+-	32.12	1550	90.50+-	28.62	1578	125.42+-	33.52	1606	80.36+-	26.79
1634	44.11+-	19.73	1661	35.03+-	17.52	1689	26.09+-	15.06	1717	25.91+-	14.96
1744	17.34+-	12.26	1772	34.11+-	17.06	1799	34.25+-	17.12	1827	8.43+-	8.43

=====

NE +PB TO P INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

60DEG RUNS 848 849 856

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
618	12432.35+-	354.86
731	6169.76+-	217.89
845	3129.72+-	152.13
958	1494.53+-	81.10
1072	664.30+-	50.10
1185	259.64+-	30.00
1298	110.68+-	18.99
1411	30.67+-	9.70
1634	8.92+-	5.15

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
646	10435.84+-	319.54
759	5344.54+-	202.42
873	2675.19+-	121.02
987	1226.71+-	71.95
1100	544.33+-	44.62
1214	194.88+-	25.83
1327	55.54+-	13.48
1439	36.81+-	10.63
1662	3.02+-	3.02

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
674	9063.13+-	278.76
788	4804.29+-	186.98
902	2049.29+-	104.37
1015	1016.89+-	70.05
1129	405.41+-	38.16
1242	157.68+-	23.01
1355	63.57+-	14.22
1467	0.00+-	0.00
1689	2.80+-	2.80

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
703	7449.08+-	240.96
816	3782.77+-	150.37
930	1842.75+-	91.84
1044	743.07+-	53.79
1157	314.38+-	33.34
1270	80.73+-	16.49
1383	59.36+-	13.62
1495	9.29+-	5.37
1717	2.78+-	2.78

90DEG RUNS 955 956

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
618	3141.96+-	118.92
731	989.44+-	57.70
845	279.37+-	27.39
958	65.08+-	11.88
1072	16.83+-	5.61
1185	5.13+-	2.96
1298	1.62+-	1.62
1411	1.54+-	1.54

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
646	2160.32+-	94.38
759	801.08+-	50.65
873	215.17+-	23.87
987	51.57+-	10.93
1100	14.49+-	5.12
1214	0.00+-	0.00
1327	1.60+-	1.60
1439	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
674	1717.73+-	81.16
788	518.68+-	39.54
902	163.55+-	19.69
1015	54.13+-	10.42
1129	12.39+-	4.68
1242	3.32+-	2.35
1355	0.00+-	0.00
1467	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
703	1372.57+-	69.86
816	338.27+-	31.25
930	124.57+-	16.80
1044	23.21+-	6.70
1157	3.48+-	2.46
1270	0.00+-	0.00
1383	0.00+-	0.00
1495	0.00+-	0.00

130DEG RUNS 939 941 947

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
622	388.11+-	17.94
734	80.36+-	6.97
847	9.57+-	2.14
960	.38+-	.38

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
650	268.56+-	14.21
762	40.44+-	4.80
875	3.57+-	1.26
988	1.48+-	.74

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
678	153.71+-	10.66
790	25.38+-	3.71
903	4.89+-	1.48
1017	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
706	109.09+-	8.42
819	13.49+-	2.60
932	3.32+-	1.17
1045	0.00+-	0.00

INCLUSIVE INVARIANT CROSS-SECTIONS FOR DEUTERON PRODUCTION
IN THE REACTIONS:

	PAGE
$C + C \rightarrow D + X$	111
$C + Pb \rightarrow D + X$	115
$Ne + NaF \rightarrow D + X$	119
$Ne + Cu \rightarrow D + X$	124
$Ne + Pb \rightarrow D + X$	129

800 MeV/A

XBL 7812-13815

800 MeV/A

XBL 7812-13816

=====

C + C TO D INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

15DEG RUNS 225 228

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
602	365.50+-	36.01	643	301.93+-	27.64	688	267.65+-	22.23	737	285.83+-	21.48
789	225.31+-	17.43	843	223.95+-	15.57	899	235.90+-	15.48	956	213.98+-	13.70
1013	198.75+-	12.36	1071	204.22+-	11.79	1129	201.04+-	11.42	1187	184.39+-	10.65
1246	169.04+-	9.85	1304	181.15+-	9.95	1363	162.13+-	9.30	1422	167.04+-	9.24
1481	166.98+-	9.14	1540	171.69+-	9.09	1599	168.74+-	8.79	1659	174.64+-	8.86
1718	145.39+-	7.85	1778	150.91+-	8.27	1837	143.53+-	7.52	1897	141.74+-	7.63
1956	142.88+-	7.44	2016	116.82+-	6.80	2076	115.37+-	6.56	2135	115.42+-	6.42
2195	110.35+-	6.22	2255	109.20+-	6.19	2315	91.31+-	5.56	2375	88.71+-	5.43
2435	83.68+-	5.23	2494	85.14+-	5.23	2554	61.22+-	4.42	2614	68.84+-	4.58
2674	59.98+-	4.44	2734	54.15+-	4.07	2794	42.04+-	3.58	2854	34.60+-	3.16
2914	32.44+-	3.12	2974	24.48+-	2.62	3034	26.68+-	2.81	3094	15.40+-	2.06
3154	13.33+-	1.90	3214	11.85+-	1.79	3274	9.04+-	1.69	3334	6.59+-	1.32
3394	3.65+-	.98	3454	2.33+-	.78	3514	4.08+-	1.21	3574	1.00+-	.81
3634	1.00+-	.50	3694	1.48+-	.61	3754	.96+-	.78	3814	.24+-	.24
3874	.95+-	.48	3934	.47+-	.33	3994	.46+-	.33	4054	.23+-	.23
4114	.22+-	.22	4174	0.00+-	0.00	4234	.21+-	.21	4294	0.00+-	0.00

45DEG RUNS 220 223

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
614	247.24+-	8.10	653	182.33+-	5.64	697	170.00+-	4.96	745	143.10+-	4.03
795	122.80+-	3.37	849	107.93+-	2.97	904	97.52+-	2.60	960	87.59+-	2.33
1017	73.71+-	2.03	1074	59.27+-	1.72	1132	50.77+-	1.54	1190	44.39+-	1.44
1248	34.31+-	1.20	1307	30.07+-	1.10	1365	25.16+-	1.02	1424	22.02+-	.89
1483	18.09+-	.79	1542	13.99+-	.69	1601	11.54+-	.61	1660	9.29+-	.54
1719	7.02+-	.46	1779	5.48+-	.40	1838	3.77+-	.33	1898	3.65+-	.32
1957	2.95+-	.29	2017	2.13+-	.24	2077	1.63+-	.21	2136	.90+-	.15
2196	.83+-	.15	2256	.60+-	.12	2316	.54+-	.11	2375	.29+-	.08
2435	.16+-	.06	2495	.16+-	.06	2555	.11+-	.05	2615	.07+-	.04
2675	.11+-	.05	2735	0.00+-	0.00	2795	.02+-	.02	2855	.02+-	.02

=====

C + C TO D INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

70DEG RUNS 229 231

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
0	0.00+-	0.00
656	131.48+-	4.05
819	47.86+-	1.39
1031	14.66+-	.58
1258	3.47+-	.26
1490	.77+-	.11
1725	.09+-	.03

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
589	0.00+-	0.00
689	93.76+-	2.67
869	35.01+-	1.10
1087	10.38+-	.48
1316	2.39+-	.20
1549	.37+-	.07
1784	.05+-	.02

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
606	115.24+-	21.97
728	76.16+-	2.22
921	26.50+-	.88
1144	7.19+-	.37
1374	1.23+-	.14
1607	.24+-	.06
1843	.06+-	.03

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
629	160.32+-	9.29
771	58.16+-	1.66
976	20.00+-	.72
1201	4.67+-	.29
1432	.91+-	.12
1666	.15+-	.04
1902	.01+-	.01

145DEG RUNS 252

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
608	2.23+-	.36
792	.12+-	.05

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
648	1.22+-	.22
846	.14+-	.05

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
693	.58+-	.13
901	.03+-	.02

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
741	.17+-	.07
958	.01+-	.01

800 MeV/A

XBL 7812-13817

800 MeV/A

XBL 7812-13818

=====

C +PB TO D INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

15DEG RUNS 226 227 228

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
582	0.00+-	0.00
780	4783.46+-	233.72
1007	2867.23+-	132.55
1242	1453.19+-	83.77
1478	1191.57+-	80.40
1716	820.95+-	55.54
1955	599.27+-	51.15
2194	496.45+-	40.65
2433	354.78+-	34.35
2673	180.19+-	36.63
2913	140.84+-	23.99
3153	57.10+-	10.60
3393	18.94+-	5.99
3633	12.70+-	4.80
3873	3.46+-	2.45
4113	0.00+-	0.00
4353	2.93+-	2.07

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
626	7516.11+-	398.43
835	4264.13+-	182.66
1065	2416.98+-	109.19
1301	1534.26+-	83.45
1538	937.49+-	72.90
1776	557.51+-	75.27
2014	515.36+-	57.05
2254	487.58+-	44.61
2493	344.51+-	33.64
2733	210.58+-	27.55
2973	130.41+-	16.30
3213	66.39+-	11.39
3453	16.80+-	5.60
3693	10.80+-	4.41
3933	1.69+-	1.69
4173	3.14+-	2.22
4413	1.43+-	1.43

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
674	6782.56+-	298.88
892	3670.38+-	185.70
1124	2106.12+-	110.77
1360	1265.02+-	80.91
1597	861.21+-	64.33
1835	750.90+-	46.30
2074	502.80+-	46.99
2314	350.80+-	35.01
2553	278.40+-	30.98
2793	171.98+-	25.76
3033	139.79+-	23.54
3273	31.56+-	17.63
3513	4.27+-	15.42
3753	0.00+-	0.00
3993	1.66+-	1.66
4233	0.00+-	0.00
4473	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
726	5637.04+-	276.05
949	3443.41+-	160.53
1183	1988.63+-	104.72
1419	1154.45+-	76.31
1656	894.33+-	68.69
1895	571.20+-	60.54
2134	481.01+-	40.68
2373	339.86+-	34.23
2613	335.41+-	27.21
2853	175.21+-	19.12
3093	93.71+-	13.67
3333	45.84+-	9.36
3573	0.00+-	0.00
3813	3.50+-	2.47
4053	3.27+-	2.31
4293	1.50+-	1.50
4533	1.34+-	1.34

117

45DEG RUNS 221 222 223

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
587	0.00+-	0.00
782	3203.63+-	82.36
1009	1359.79+-	41.90
1243	555.73+-	23.25
1479	262.12+-	14.49
1717	102.22+-	8.42
1955	30.49+-	4.43
2194	10.71+-	2.54
2434	1.01+-	.72
2673	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
631	5592.43+-	147.16
837	2775.26+-	72.10
1067	1159.57+-	36.50
1302	492.76+-	21.57
1538	185.99+-	11.95
1776	74.96+-	7.25
2015	19.54+-	3.48
2254	12.03+-	2.64
2494	1.42+-	.83
2733	1.21+-	.70

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
678	4722.66+-	123.66
894	2164.26+-	58.84
1125	916.59+-	31.46
1361	374.40+-	19.52
1598	156.05+-	10.80
1836	47.56+-	5.61
2075	17.66+-	3.25
2314	5.69+-	1.73
2553	.56+-	.56
2793	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
729	4097.72+-	102.29
951	1845.10+-	51.69
1184	676.35+-	27.38
1420	280.00+-	15.30
1657	101.94+-	8.64
1895	38.19+-	5.01
2134	15.06+-	2.98
2374	3.67+-	1.40
2613	1.51+-	.88
2853	.52+-	.52

=====

C +PB TO D INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

70DEG RUNS 230 231

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
608	4426.41+-	112.30
792	1578.48+-	39.25
1015	468.39+-	16.38
1247	125.50+-	7.62
1482	24.64+-	2.99
1719	3.18+-	1.01
1957	.29+-	.29

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
648	3289.83+-	76.83
846	1141.43+-	30.97
1072	325.10+-	13.24
1306	78.17+-	5.66
1541	11.89+-	2.04
1778	1.24+-	.62
2016	.28+-	.28

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
692	2568.89+-	62.21
901	905.48+-	25.55
1130	234.11+-	10.57
1364	55.26+-	4.65
1600	7.44+-	1.59
1838	2.41+-	.85
2076	.27+-	.27

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
741	2051.77+-	48.76
958	667.07+-	20.64
1189	161.51+-	8.54
1423	30.11+-	3.37
1659	4.59+-	1.23
1897	.88+-	.51
2136	.54+-	.38

145DEG RUNS 253

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
584	0.00+-	0.00
781	45.84+-	10.52

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
628	156.50+-	26.08
836	24.90+-	7.19

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
676	69.95+-	15.64
893	9.06+-	4.05

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
727	74.21+-	14.55
950	3.21+-	2.27

800 MeV/A

XBL 7812-13819

800 MeV/A

XBL 7812-13820

=====

ME +NAF TO D INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

15DEG RUNS 961 964

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
570	0.00+-	0.00
765	602.25+-	168.34
984	664.22+-	140.13
1207	294.55+-	83.05
1430	417.42+-	95.11
1651	239.96+-	67.82
1870	303.69+-	66.61
2087	236.54+-	50.15
2302	303.18+-	62.17
2515	153.20+-	42.49
2725	107.62+-	36.25
2932	54.82+-	24.52
3137	42.72+-	21.36
3340	20.89+-	14.77
3540	10.22+-	10.22
3737	9.97+-	9.97

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
614	706.50+-	235.50
818	404.91+-	129.28
1040	777.31+-	143.29
1263	359.80+-	91.62
1485	513.19+-	94.04
1706	279.36+-	71.14
1924	367.20+-	76.14
2141	258.63+-	61.96
2355	244.32+-	56.62
2567	105.00+-	37.77
2777	95.46+-	34.14
2984	108.88+-	34.43
3188	31.85+-	18.39
3390	0.00+-	0.00
3589	10.16+-	10.16
3786	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
662	923.85+-	248.73
873	676.63+-	151.30
1096	476.44+-	107.57
1319	653.38+-	112.75
1540	726.85+-	113.40
1761	479.19+-	86.88
1979	244.84+-	62.27
2195	133.77+-	45.43
2409	217.25+-	55.25
2620	144.29+-	42.00
2829	111.34+-	35.21
3035	27.07+-	19.49
3239	5.31+-	11.79
3440	10.33+-	10.33
3639	0.00+-	0.00
3835	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
712	420.06+-	161.64
928	406.60+-	119.40
1151	617.63+-	117.58
1374	494.59+-	95.57
1596	405.11+-	85.84
1815	569.71+-	93.16
2033	400.70+-	74.94
2248	257.30+-	59.82
2462	155.02+-	45.37
2672	142.90+-	41.60
2881	55.23+-	24.70
3086	26.90+-	19.36
3289	15.78+-	15.74
3490	20.55+-	14.53
3688	0.00+-	0.00
3884	0.00+-	0.00

25DEG RUNS 881 884

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
570	0.00+-	0.00
765	738.58+-	81.90
984	569.11+-	55.49
1207	384.98+-	39.66
1430	390.58+-	36.72
1651	211.61+-	27.43
1870	192.04+-	23.73
2087	128.81+-	17.69
2302	48.09+-	10.49
2515	19.48+-	11.30
2725	14.67+-	5.55
2932	12.18+-	4.97
3137	3.95+-	2.80
3340	5.80+-	3.35

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
615	740.44+-	120.61
819	724.00+-	74.98
1040	410.91+-	43.31
1263	408.07+-	39.79
1485	281.70+-	31.05
1706	199.56+-	25.04
1924	175.48+-	22.55
2141	105.24+-	15.87
2355	58.77+-	11.52
2567	41.00+-	9.41
2777	14.54+-	5.50
2984	4.03+-	2.85
3188	0.00+-	0.00
3390	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
662	689.59+-	96.84
873	488.41+-	55.30
1096	484.69+-	46.82
1319	404.17+-	37.37
1541	311.27+-	30.67
1761	181.33+-	23.69
1979	119.41+-	18.90
2195	113.07+-	16.32
2409	60.27+-	11.60
2620	25.63+-	7.40
2829	3.02+-	6.65
3035	14.01+-	5.30
3239	0.00+-	0.00
3440	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
712	780.80+-	100.57
928	715.60+-	65.30
1151	480.52+-	46.60
1374	406.06+-	36.76
1596	296.78+-	29.53
1815	142.69+-	21.08
2033	150.76+-	19.30
2249	71.98+-	12.93
2462	30.88+-	8.25
2672	23.27+-	7.02
2881	14.31+-	5.41
3086	.93+-	6.10
3289	0.00+-	0.00
3490	1.90+-	1.90

=====

NE +NAF TO D INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

30DEG RUNS 880 885

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
571	0.00+-	0.00
765	604.55+-	46.61
984	457.17+-	30.29
1207	367.01+-	21.11
1430	237.15+-	13.97
1651	153.53+-	12.89
1870	89.69+-	7.75
2087	46.67+-	5.39
2302	26.39+-	3.93
2515	18.99+-	3.26
2725	4.29+-	1.52
2932	2.60+-	1.16
3137	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
615	789.50+-	54.22
819	595.65+-	32.99
1040	420.27+-	25.06
1263	303.42+-	19.09
1485	220.84+-	17.42
1706	132.62+-	12.08
1925	84.66+-	7.45
2141	49.00+-	5.48
2355	24.31+-	3.75
2567	12.16+-	2.59
2777	4.79+-	1.60
2984	.52+-	.52
3188	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
662	740.15+-	47.29
873	543.55+-	29.52
1096	396.07+-	23.27
1319	279.07+-	18.03
1541	201.57+-	14.69
1761	115.26+-	8.97
1979	72.79+-	6.85
2195	26.83+-	7.25
2409	20.00+-	3.38
2620	10.39+-	2.38
2829	2.11+-	1.06
3035	1.03+-	.72
3239	1.00+-	.71

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
713	601.70+-	63.02
929	490.66+-	26.45
1152	394.04+-	22.35
1374	259.09+-	14.86
1596	197.14+-	12.18
1815	107.97+-	8.59
2033	60.12+-	6.17
2249	34.48+-	4.53
2462	11.30+-	2.53
2672	5.42+-	1.71
2881	.52+-	.52
3086	1.53+-	.88
3289	1.00+-	.70

45DEG RUNS 872 877

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
573	0.00+-	0.00
766	509.97+-	40.09
985	273.68+-	22.60
1208	131.00+-	13.74
1430	88.24+-	9.99
1651	26.18+-	5.13
1870	10.12+-	3.05
2087	3.42+-	1.71
2302	1.61+-	1.14
2515	.77+-	.77

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
617	669.27+-	61.82
820	372.61+-	31.19
1040	220.69+-	19.23
1263	125.25+-	12.59
1486	49.75+-	7.85
1706	34.38+-	5.81
1925	10.82+-	3.12
2141	1.68+-	1.19
2355	.80+-	.80
2567	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
664	505.92+-	46.41
874	362.19+-	28.75
1096	206.29+-	17.64
1319	119.95+-	12.25
1541	66.98+-	8.44
1761	29.47+-	5.57
1979	8.85+-	2.80
2195	0.00+-	0.00
2409	.79+-	.79
2620	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
714	521.01+-	43.02
929	317.44+-	24.94
1152	176.79+-	16.54
1375	83.14+-	9.87
1596	56.86+-	7.67
1816	20.10+-	4.91
2033	6.09+-	2.30
2249	1.63+-	1.16
2462	.78+-	.78
2672	0.00+-	0.00

=====

NE +NAF TO D INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

60DEG RUNS 852 891 856 886

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
577	0.00+-	0.00	620	519.52+-	25.38	667	425.97+-	19.86	716	381.45+-	16.97
768	307.28+-	14.50	821	249.56+-	11.31	876	230.74+-	10.62	931	175.45+-	8.37
986	138.07+-	7.82	1042	112.13+-	6.80	1097	89.54+-	5.57	1153	67.92+-	4.38
1209	48.85+-	3.63	1264	41.41+-	3.26	1320	28.65+-	3.47	1375	23.70+-	2.38
1431	18.66+-	2.07	1486	13.88+-	1.76	1541	8.88+-	1.39	1597	8.89+-	1.37
1652	3.30+-	.82	1706	.98+-	1.40	1761	3.54+-	.83	1816	1.33+-	.50
1871	1.51+-	.53	1925	.55+-	.32	1979	0.00+-	0.00	2034	.36+-	.25
2302	.16+-	.16	2356	0.00+-	0.00	2409	0.00+-	0.00	2462	0.00+-	0.00

90DEG RUNS 951 956

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
577	0.00+-	0.00	620	150.05+-	7.51	667	124.13+-	6.14	716	84.68+-	4.57
768	51.37+-	3.33	821	38.35+-	2.65	876	27.09+-	2.13	931	15.23+-	1.49
986	11.84+-	1.26	1042	5.22+-	.77	1097	5.53+-	.76	1153	2.16+-	.46
1209	1.50+-	.37	1264	.26+-	.27	1320	.52+-	.21	1375	.33+-	.17
1431	.32+-	.16	1486	.15+-	.11	1541	0.00+-	0.00	1597	.07+-	.07

100DEG RUNS 928 933

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
604	105.69+-	6.57	643	62.48+-	5.15	686	38.81+-	3.54	732	25.22+-	2.71
781	15.94+-	1.82	833	13.26+-	1.55	886	9.52+-	1.01	940	3.65+-	.59
994	2.94+-	.50	1049	1.42+-	.33	1104	1.38+-	.32	1159	.68+-	.22
1214	.58+-	.19	1270	.19+-	.11	1325	.06+-	.06	1380	0.00+-	0.00

130DEG RUNS 938 947 948

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
604	29.36+-	1.90	643	13.92+-	.93	686	8.16+-	.71	732	5.53+-	.48
781	2.61+-	.30	833	1.16+-	.19	886	.62+-	.13	940	.39+-	.10
994	.10+-	.05	1049	.09+-	.04	1104	0.00+-	0.00	1159	0.00+-	0.00

800 MeV/A

XBL 7812-13821

800 MeV/A

=====

NE +CU TO D INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

15DEG RUNS 960 964

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
570	0.00+-	0.00	614	2605.82+-	460.65	662	3152.49+-	470.36	712	2526.12+-	393.73
765	2253.54+-	332.57	818	2027.87+-	292.97	873	2105.75+-	271.85	928	1471.27+-	233.65
984	1549.68+-	224.91	1040	1538.62+-	212.58	1095	1444.99+-	193.07	1151	1555.38+-	192.99
1207	1224.00+-	172.38	1263	1442.05+-	187.31	1319	1344.03+-	168.06	1374	1356.37+-	162.28
1430	1165.41+-	169.40	1485	1181.71+-	146.72	1540	1093.17+-	150.88	1596	1079.43+-	147.63
1651	794.74+-	128.68	1706	853.59+-	130.33	1761	705.26+-	113.40	1815	899.35+-	124.26
1870	948.02+-	120.52	1924	611.11+-	108.79	1979	646.24+-	107.08	2033	642.99+-	100.22
2087	474.48+-	93.06	2141	641.23+-	103.56	2195	556.19+-	94.30	2248	574.22+-	94.75
2302	561.02+-	87.69	2355	575.35+-	90.77	2409	260.64+-	71.52	2462	314.23+-	69.21
2515	366.74+-	66.96	2567	343.67+-	70.87	2620	295.79+-	62.97	2672	233.66+-	56.45
2725	231.52+-	55.93	2777	194.58+-	51.65	2829	173.25+-	44.73	2881	91.68+-	32.41
2932	56.87+-	25.43	2984	112.95+-	35.72	3035	64.04+-	33.03	3086	63.63+-	32.82
3137	66.48+-	27.14	3188	55.07+-	24.63	3239	7.75+-	20.98	3289	0.00+-	0.00
3340	65.00+-	26.53	3390	32.33+-	18.66	3440	10.72+-	10.72	3490	10.66+-	10.66
3540	10.60+-	10.60	3589	10.54+-	10.54	3639	20.96+-	14.82	3688	41.66+-	20.83
3737	10.35+-	10.35	3786	0.00+-	0.00	3835	0.00+-	0.00	3884	0.00+-	0.00

25DEG RUNS 883 884

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
570	0.00+-	0.00	615	2933.17+-	382.82	662	2926.64+-	326.81	712	2619.89+-	298.73
765	2827.45+-	265.92	819	2341.84+-	225.27	873	2327.54+-	204.14	928	2067.08+-	186.36
984	2033.35+-	175.01	1040	1866.83+-	156.11	1096	1425.69+-	134.68	1151	1245.89+-	125.89
1207	1157.89+-	115.16	1263	1077.50+-	108.78	1319	1037.13+-	101.21	1374	856.51+-	90.28
1430	981.78+-	98.13	1485	621.33+-	78.08	1541	803.60+-	83.33	1596	663.75+-	74.68
1651	495.68+-	70.79	1706	429.41+-	62.31	1761	614.54+-	72.30	1815	509.62+-	65.60
1870	476.72+-	62.94	1924	372.16+-	55.77	1979	235.81+-	45.44	2033	282.68+-	44.69
2087	236.27+-	40.52	2141	273.55+-	43.25	2195	262.69+-	42.06	2249	126.14+-	28.94
2302	111.31+-	27.00	2355	142.18+-	30.31	2409	121.27+-	27.82	2462	100.91+-	25.23
2515	34.72+-	27.77	2567	80.21+-	22.25	2620	48.86+-	17.27	2672	54.43+-	18.14
2725	29.96+-	13.40	2777	53.47+-	17.82	2829	34.08+-	21.17	2881	0.00+-	0.00
2932	17.41+-	10.05	2984	11.52+-	8.15	3035	17.17+-	9.91	3086	0.00+-	0.00
3340	0.00+-	0.00	3390	5.50+-	5.50	3440	5.47+-	5.47	3490	10.88+-	7.69

=====

NE +CU TO D INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

30DEG RUNS 879 885

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
571	0.00+-	0.00	615	2823.72+-	272.98	662	2783.08+-	244.09	713	2072.68+-	238.93
765	2154.33+-	199.25	819	2136.45+-	166.32	873	1670.30+-	137.76	929	1687.99+-	130.62
984	1399.80+-	124.42	1040	1353.74+-	111.14	1096	1267.48+-	103.03	1152	1068.37+-	92.12
1207	1168.55+-	93.47	1263	824.88+-	78.02	1319	911.45+-	79.77	1374	736.84+-	66.71
1430	711.85+-	64.45	1485	558.29+-	64.89	1541	402.51+-	52.01	1596	527.88+-	53.05
1651	318.90+-	45.85	1706	336.45+-	46.15	1761	331.67+-	40.52	1815	290.56+-	37.51
1870	227.67+-	32.86	1925	279.05+-	36.03	1979	164.34+-	27.39	2033	192.85+-	29.41
2087	127.89+-	23.75	2141	121.52+-	22.97	2195	112.86+-	28.01	2249	92.69+-	19.76
2302	62.33+-	16.09	2355	49.22+-	14.21	2409	48.60+-	14.03	2462	32.02+-	11.32
2515	47.49+-	13.71	2567	23.49+-	9.59	2620	27.13+-	10.25	2672	15.35+-	7.68
2725	11.41+-	6.59	2777	3.77+-	3.77	2829	14.96+-	7.48	2881	7.42+-	5.25
3137	0.00+-	0.00	3188	0.00+-	0.00	3239	0.00+-	0.00	3289	3.53+-	3.53
3340	7.01+-	4.96	3390	0.00+-	0.00	3440	3.47+-	3.47	3490	0.00+-	0.00

45DEG RUNS 871 877

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
573	0.00+-	0.00	617	2331.94+-	224.74	664	2439.38+-	201.43	714	1967.73+-	164.93
766	1540.02+-	136.87	820	1604.30+-	127.50	874	1111.01+-	99.63	929	1133.12+-	93.78
985	932.89+-	82.12	1040	848.14+-	74.29	1096	761.27+-	67.12	1152	652.47+-	61.75
1208	557.51+-	55.17	1263	521.14+-	51.10	1319	347.36+-	41.32	1375	315.36+-	38.24
1430	255.39+-	33.83	1486	166.32+-	27.91	1541	269.49+-	33.69	1596	171.97+-	26.54
1651	159.53+-	25.22	1706	159.52+-	24.91	1761	65.25+-	16.44	1816	60.73+-	16.37
1870	65.56+-	15.45	1925	35.71+-	11.29	1979	7.01+-	4.96	2033	13.77+-	6.89
2087	16.93+-	7.57	2141	10.00+-	5.77	2195	10.39+-	7.11	2249	12.94+-	6.47

60DEG RUNS 856 886 854

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
577	0.00+-	0.00	620	1970.49+-	111.13	667	1588.85+-	88.55	716	1559.30+-	79.27
768	1239.97+-	65.89	821	1059.66+-	55.31	876	803.78+-	45.80	931	648.74+-	38.23
986	548.99+-	34.54	1042	422.20+-	29.07	1097	346.85+-	24.83	1153	298.00+-	21.79
1209	205.12+-	17.65	1264	175.99+-	16.00	1320	129.91+-	14.70	1375	80.77+-	10.43
1431	58.53+-	8.72	1486	51.64+-	8.06	1541	44.00+-	7.33	1597	26.15+-	5.57
1652	12.73+-	3.84	1706	20.72+-	5.98	1761	11.03+-	3.49	1816	8.63+-	3.05
1871	9.51+-	3.17	1925	4.15+-	2.07	1979	3.05+-	1.76	2034	3.00+-	1.73
2058	0.00+-	0.00	2141	.97+-	.97	2195	0.00+-	0.00	2249	.94+-	.94
2515	.88+-	.88	2568	0.00+-	0.00	2620	0.00+-	0.00	2673	0.00+-	0.00

```
=====
NE +CU TO D INCLUSIVE 0.80 GEV/A
=====
```

90DEG RUNS 952 956

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
577	0.00+-	0.00
768	272.66+-	14.89
986	68.66+-	5.83
1209	9.08+-	1.82
1431	2.49+-	.88

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
620	670.00+-	31.00
821	200.58+-	11.83
1042	38.38+-	4.12
1264	5.79+-	1.55
1486	.90+-	.52

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
667	535.56+-	24.94
876	135.79+-	9.19
1097	31.64+-	3.58
1320	3.01+-	1.00
1541	.29+-	.29

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
716	396.46+-	19.38
931	90.80+-	7.06
1153	18.66+-	2.67
1375	2.90+-	.97
1597	.85+-	.49

130DEG RUNS 942 947

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
604	192.48+-	9.74
781	24.42+-	2.00
994	1.58+-	.40

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
643	108.10+-	5.67
833	9.04+-	1.13
1049	1.08+-	.31

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
686	72.72+-	4.25
886	7.68+-	.97
1104	.33+-	.17

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
732	40.92+-	2.84
940	2.86+-	.56
1159	.39+-	.17

800 MeV/A

XBL 7812-1382

$$\text{Ne} + \text{Pb} \rightarrow \text{d} + \text{X}$$

800 MeV/A

XBL 7812-13824

=====

NE +PB TO D INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

20DEG RUNS 827 826

P	INVCRA-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
578	0.00+-	0.00
768	9800.44+-	709.78
986	6020.04+-	429.31
1209	3868.97+-	298.78
1431	1977.69+-	196.97
1652	1533.15+-	160.72
1871	1138.03+-	138.96
2088	564.75+-	94.11
2302	356.92+-	74.17
2515	301.42+-	67.05
2725	147.99+-	42.72
2933	89.39+-	40.13
3138	34.89+-	20.15
3340	0.00+-	0.00
3540	0.00+-	0.00
4125	0.00+-	0.00

P	INVCRA-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
621	12376.96+-	1046.87
822	9286.95+-	624.71
1042	5346.30+-	378.99
1264	2381.02+-	228.26
1486	2254.59+-	203.29
1707	1265.58+-	144.23
1925	1267.10+-	138.25
2142	668.38+-	100.81
2356	445.37+-	81.22
2568	241.24+-	55.34
2777	171.16+-	45.74
2984	59.28+-	26.51
3189	11.56+-	11.56
3390	0.00+-	0.00
3590	11.07+-	11.07
4173	0.00+-	0.00

P	INVCRA-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
667	10646.72+-	872.88
876	7002.54+-	518.13
1097	4322.02+-	333.77
1320	2947.77+-	251.17
1541	2329.85+-	209.41
1761	1291.95+-	153.91
1979	895.11+-	125.52
2195	436.48+-	82.35
2409	354.65+-	68.25
2620	201.09+-	50.27
2829	90.77+-	40.74
3035	47.11+-	23.55
3239	34.49+-	19.91
3441	22.50+-	15.91
3639	11.00+-	11.00
4220	0.00+-	0.00

P	INVCRA-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
717	10678.85+-	789.93
931	6686.57+-	476.84
1153	4244.06+-	313.73
1376	2330.87+-	220.43
1597	1694.62+-	177.73
1816	1044.36+-	131.70
2034	1003.63+-	120.82
2249	669.49+-	95.64
2462	337.11+-	75.22
2673	149.36+-	43.12
2881	120.30+-	38.04
3087	23.40+-	16.55
3290	28.42+-	26.68
3490	22.38+-	15.83
3689	10.93+-	10.93
4268	9.65+-	9.65

25DEG RUNS 882 884

P	INVCRA-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
568	0.00+-	0.00
764	6939.31+-	673.05
983	3859.95+-	393.12
1207	3722.12+-	330.12
1430	1786.29+-	218.46
1651	1097.64+-	181.98
1870	501.23+-	117.52
2087	554.77+-	98.07
2302	441.08+-	84.89
2514	58.55+-	84.43
2725	74.76+-	33.43
2932	57.91+-	28.95
3137	14.10+-	14.10
3340	13.79+-	13.79
3737	13.17+-	13.17

P	INVCRA-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
613	9598.24+-	1126.10
818	7169.31+-	630.95
1039	4462.09+-	381.22
1263	2793.19+-	283.03
1485	1418.90+-	194.55
1706	635.01+-	133.20
1924	601.17+-	123.63
2141	324.17+-	74.37
2355	193.48+-	55.85
2567	123.14+-	43.54
2777	29.64+-	20.96
2984	43.13+-	24.90
3188	0.00+-	0.00
3390	0.00+-	0.00
3786	0.00+-	0.00

P	INVCRA-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
661	11162.17+-	1014.02
872	6252.91+-	528.47
1095	3470.00+-	339.74
1318	2119.13+-	228.51
1540	1444.23+-	176.44
1760	1029.06+-	157.76
1979	482.39+-	113.10
2195	218.45+-	60.59
2408	127.39+-	45.04
2620	106.66+-	40.31
2829	0.00+-	0.00
3035	28.56+-	20.19
3239	13.94+-	13.94
3440	13.64+-	13.64
3835	0.00+-	0.00

P	INVCRA-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
711	10291.56+-	947.22
928	5518.42+-	489.44
1151	3226.22+-	333.16
1374	2279.15+-	232.62
1596	1194.72+-	158.24
1815	702.11+-	134.24
2033	476.02+-	91.61
2248	281.57+-	68.29
2462	157.35+-	49.76
2672	105.63+-	39.92
2880	72.93+-	32.61
3086	0.00+-	0.00
3289	0.00+-	0.00
3490	0.00+-	0.00
3884	0.00+-	0.00

=====

ME +PB TO D INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

30DEG RUNS 844 885

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
569	0.00+-	0.00	613	10028.55+-	1648.68	661	13421.27+-	1718.42	711	6220.38+-	1257.58
764	6806.63+-	1101.48	818	6796.45+-	951.69	873	5847.97+-	827.03	928	5618.74+-	764.61
984	4792.69+-	713.87	1039	3716.58+-	584.87	1095	2789.67+-	489.85	1151	2618.96+-	459.88
1207	2356.45+-	427.05	1263	1785.34+-	368.11	1318	1843.95+-	365.17	1374	1678.59+-	323.05
1430	960.98+-	240.25	1485	1114.02+-	296.88	1540	935.70+-	252.60	1596	1262.40+-	263.23
1651	779.30+-	226.99	1706	499.49+-	188.25	1761	866.28+-	210.10	1815	747.76+-	193.07
1870	585.92+-	169.14	1924	622.39+-	172.62	1979	328.94+-	124.33	2033	184.67+-	92.34
2087	317.79+-	120.11	2141	223.39+-	99.90	2195	69.38+-	98.65	2248	86.74+-	61.34
2302	0.00+-	0.00	2355	84.44+-	59.71	2408	125.09+-	72.22	2462	41.21+-	41.21
2514	81.48+-	57.62	2567	40.31+-	40.31	2620	0.00+-	0.00	2672	0.00+-	0.00

45DEG RUNS 866 867 877

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
570	0.00+-	0.00	614	8029.70+-	509.92	662	7460.85+-	426.50	712	7032.65+-	377.99
765	5954.18+-	327.53	818	5240.08+-	279.63	873	4319.67+-	238.09	928	3430.23+-	197.06
984	2798.25+-	173.66	1040	2750.04+-	162.55	1096	2168.27+-	137.40	1151	1728.20+-	124.56
1207	1424.65+-	108.62	1263	1074.78+-	88.65	1319	1011.74+-	85.78	1374	920.64+-	78.95
1430	745.16+-	69.79	1485	495.42+-	59.60	1541	448.18+-	52.46	1596	334.39+-	44.69
1651	331.76+-	43.94	1706	181.61+-	32.11	1761	183.85+-	34.35	1815	121.01+-	31.04
1870	90.31+-	21.90	1924	78.15+-	20.18	1979	61.28+-	17.69	2033	70.54+-	18.85
2087	4.93+-	4.93	2141	24.28+-	10.86	2195	.76+-	11.10	2248	14.14+-	8.16
2302	9.30+-	6.57	2355	0.00+-	0.00	2409	22.75+-	10.17	2462	0.00+-	0.00
2515	8.85+-	6.26	2567	0.00+-	0.00	2620	0.00+-	0.00	2672	0.00+-	0.00

60DEG RUNS 848 849 856

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
574	0.00+-	0.00	617	7627.66+-	288.57	664	6126.38+-	226.43	714	5427.33+-	193.10
766	4130.62+-	155.75	820	3476.47+-	128.91	874	2834.20+-	112.68	929	2049.95+-	87.37
985	1894.91+-	86.23	1041	1232.54+-	68.15	1096	1048.72+-	57.62	1152	866.87+-	47.82
1208	588.77+-	38.51	1264	478.21+-	33.92	1319	388.50+-	33.89	1375	260.12+-	24.06
1430	264.21+-	23.83	1486	134.23+-	16.79	1541	117.73+-	15.47	1596	42.92+-	9.15
1651	69.17+-	11.53	1706	39.91+-	15.45	1761	36.65+-	8.20	1816	21.05+-	6.08
1870	8.66+-	3.87	1925	8.37+-	3.75	1979	5.16+-	2.98	2033	6.57+-	3.29
2087	3.18+-	2.25	2141	3.13+-	2.21	2195	0.00+-	0.00	2249	0.00+-	0.00

=====

NE +PB TO D INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

90DEG RUNS 955 956

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
574	0.00+-	0.00	617	3055.80+-	122.04
766	1256.90+-	58.99	820	840.85+-	44.76
985	271.96+-	21.43	1041	160.25+-	15.56
1208	51.01+-	7.97	1264	40.20+-	7.20
1430	5.32+-	2.38	1486	3.09+-	1.79
1651	.95+-	.95	1706	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
664	2511.95+-	99.61
874	581.71+-	35.08
1096	119.54+-	12.89
1319	13.73+-	3.96
1541	5.00+-	2.24
1761	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
714	1882.13+-	78.02
929	410.88+-	27.70
1152	66.55+-	9.32
1375	8.82+-	3.12
1596	3.89+-	1.95
1816	0.00+-	0.00

130DEG RUNS 939 941 947

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
595	0.00+-	0.00	635	639.68+-	24.11
777	144.10+-	8.53	829	74.80+-	5.71
991	11.63+-	1.89	1046	5.16+-	1.19
1212	.24+-	.24	1268	.64+-	.37

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
679	415.11+-	17.65
882	39.30+-	3.88
1102	2.56+-	.81
1323	.41+-	.29

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
727	251.70+-	12.31
936	20.01+-	2.61
1157	.25+-	.25
1378	0.00+-	0.00

INCLUSIVE INVARIANT CROSS-SECTIONS FOR TRITON PRODUCTION
IN THE REACTIONS:

	PAGE
$C + C \rightarrow T + X$	135
$C + Pb \rightarrow T + X$	139
$Ne + NaF \rightarrow T + X$	143
$Ne + Cu \rightarrow T + X$	148
$Ne + Pb \rightarrow T + X$	158

800 MeV/A

XBL 7812-13825

800 MeV/A

=====

C + C TO T INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

15DEG RUNS 225 228

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
708	4.99+-	4.99
852	31.24+-	7.81
1044	18.45+-	4.47
1263	13.12+-	3.18
1494	12.59+-	2.81
1728	8.05+-	2.48
1964	7.59+-	1.90
2201	5.96+-	1.59
2439	5.81+-	1.50
2677	6.43+-	1.52
2916	3.00+-	1.00
3155	5.65+-	1.33
3395	1.78+-	.73
3635	3.10+-	.93
3874	1.59+-	.65
4114	.74+-	.42
4354	.88+-	.44
4594	.58+-	.33
4834	.16+-	.16
5074	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
739	20.39+-	8.32
896	13.27+-	4.69
1097	16.52+-	4.01
1320	10.21+-	2.73
1552	12.06+-	2.70
1787	7.81+-	2.02
2023	6.91+-	1.79
2261	4.96+-	1.77
2499	7.21+-	1.65
2737	5.26+-	1.36
2976	5.25+-	1.31
3215	4.64+-	1.20
3455	4.10+-	1.10
3694	2.20+-	1.05
3934	3.38+-	.94
4174	.96+-	.48
4414	.43+-	.30
4654	.55+-	.32
4894	0.00+-	0.00
5134	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
773	36.37+-	10.09
943	22.74+-	6.73
1151	10.55+-	3.05
1377	15.91+-	3.32
1611	11.59+-	2.59
1846	6.52+-	2.21
2083	7.17+-	1.79
2320	6.49+-	1.62
2558	6.32+-	1.53
2797	4.83+-	1.29
3036	4.85+-	1.25
3275	3.05+-	.96
3515	6.07+-	1.33
3754	3.55+-	.99
3994	2.56+-	.81
4234	1.17+-	.52
4474	0.00+-	0.00
4714	.18+-	.18
4954	0.00+-	0.00
5194	.11+-	.11

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
811	32.55+-	8.70
993	22.37+-	5.27
1207	13.97+-	3.39
1435	7.90+-	2.28
1669	10.61+-	2.43
1905	8.28+-	2.36
2142	7.86+-	1.85
2380	8.32+-	1.82
2618	8.02+-	1.71
2857	5.42+-	1.36
3096	4.46+-	1.19
3335	3.29+-	1.25
3575	3.42+-	.99
3814	3.23+-	.93
4054	2.24+-	.98
4294	.68+-	.39
4534	.20+-	.20
4774	0.00+-	0.00
5014	.41+-	.24
5254	.11+-	.11

137

45DEG RUNS 220 223

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
730	6.36+-	1.54
866	15.42+-	1.50
1052	10.61+-	.93
1268	4.83+-	.52
1497	2.96+-	.37
1731	1.47+-	.24
1967	.59+-	.14
2203	.47+-	.12
2441	.06+-	.04
2679	.08+-	.05
2917	.05+-	.03
3156	.02+-	.02

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
759	18.83+-	2.19
909	14.31+-	1.33
1104	7.73+-	.74
1325	4.13+-	.47
1555	2.04+-	.30
1790	1.19+-	.21
2026	.58+-	.14
2262	.24+-	.09
2500	.11+-	.06
2738	.08+-	.04
2977	0.00+-	0.00
3216	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
791	22.45+-	2.34
954	13.38+-	1.27
1158	7.19+-	.68
1382	3.51+-	.42
1614	1.96+-	.29
1849	.89+-	.18
2085	.33+-	.10
2322	.36+-	.10
2560	.03+-	.03
2798	.08+-	.04
3037	0.00+-	0.00
3276	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
827	20.83+-	1.90
1002	11.42+-	1.03
1212	5.57+-	.58
1439	3.12+-	.44
1672	1.81+-	.27
1908	.93+-	.18
2144	.22+-	.09
2381	.04+-	.13
2619	.11+-	.05
2858	0.00+-	0.00
3097	.05+-	.03
3336	0.00+-	0.00

=====

C + C TO T INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

70DEG RUNS 229 231

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
805	2.85+-	.69
916	9.23+-	.83
1083	3.37+-	.34
1289	1.00+-	.15
1512	.19+-	.06
1743	.05+-	.03
1976	.01+-	.01

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
828	9.29+-	1.03
953	6.42+-	.59
1132	2.81+-	.29
1343	.65+-	.12
1569	.24+-	.07
1801	.05+-	.03
2034	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
854	12.90+-	1.19
994	5.60+-	.51
1183	1.86+-	.23
1399	.44+-	.10
1627	.12+-	.05
1859	.05+-	.03
2093	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
883	10.30+-	.89
1037	4.01+-	.40
1235	1.41+-	.19
1455	.22+-	.07
1685	.09+-	.04
1917	.03+-	.02
2152	0.00+-	0.00

138

145DEG RUNS 252

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
859	.03+-	.03

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
902	.05+-	.04

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
949	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
997	0.00+-	0.00

800 MeV/A

XBL 7812-13827

800 MeV/A

XBL 7812-13828

=====

C +PB TO T INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

15DEG RUNS 226 227 228

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
0	0.00+-	0.00	0	0.00+-	0.00	0	0.00+-	0.00	636	54.38+-	54.44
668	737.76+-	160.99	703	2243.84+-	231.44	742	2856.13+-	237.19	784	2627.02+-	207.69
829	2367.06+-	181.02	876	1875.18+-	148.71	926	1499.82+-	149.04	977	1199.47+-	102.85
1030	1172.58+-	95.74	1085	813.01+-	75.49	1141	730.41+-	68.11	1197	747.64+-	66.61
1255	642.32+-	59.90	1312	432.39+-	47.75	1370	405.41+-	45.05	1429	324.27+-	39.32
1487	278.04+-	35.60	1546	218.59+-	30.91	1605	210.00+-	29.70	1664	194.11+-	28.02
1723	94.67+-	37.26	1783	131.96+-	22.31	1842	99.57+-	35.43	1901	50.46+-	31.88
1961	75.55+-	16.11	2020	96.81+-	17.98	2079	67.97+-	14.83	2139	72.72+-	15.16
2198	80.11+-	15.71	2258	15.96+-	25.56	2317	52.84+-	12.46	2377	37.29+-	10.34
2437	53.28+-	12.22	2496	24.70+-	8.23	2556	40.38+-	10.43	2616	31.69+-	9.15
2676	36.22+-	9.68	2735	48.19+-	11.06	2795	35.03+-	9.36	2855	26.97+-	8.13
2915	31.36+-	8.70	2974	28.52+-	8.23	3034	25.69+-	7.75	3094	11.46+-	5.13
3154	27.23+-	7.86	3214	13.44+-	5.49	3274	44.16+-	9.87	3334	20.21+-	19.03
3394	10.70+-	4.78	3454	12.73+-	5.20	3513	18.79+-	6.26	3573	18.64+-	6.21
3633	26.56+-	7.37	3693	0.00+-	0.00	3753	23.77+-	6.86	3813	15.61+-	5.52
3873	5.76+-	3.33	3933	7.56+-	3.78	3993	12.94+-	4.89	4053	0.00+-	0.00
4113	3.55+-	2.51	4173	6.96+-	3.48	4233	11.86+-	4.48	4293	3.30+-	2.33
4353	4.81+-	2.78	4413	4.68+-	2.70	4473	4.50+-	2.60	4533	4.32+-	2.50
4593	2.77+-	1.96	4653	2.69+-	1.90	4713	1.27+-	1.27	4773	3.68+-	2.12
4833	4.67+-	2.34	4893	1.11+-	1.11	4953	1.06+-	1.06	5013	.99+-	.99
5073	.94+-	.94	5133	.88+-	.88	5193	0.00+-	0.00	5253	0.00+-	0.00

45DEG RUNS 221 222 223

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
679	450.22+-	60.17	713	1914.72+-	103.98	750	1741.34+-	91.79	791	1736.63+-	81.93
835	1538.40+-	70.81	881	1238.98+-	58.41	930	1052.73+-	51.17	981	729.97+-	38.77
1034	679.39+-	35.33	1088	512.59+-	28.92	1144	397.89+-	24.11	1200	265.41+-	19.20
1257	242.21+-	17.75	1314	231.48+-	16.84	1372	181.49+-	14.59	1431	120.80+-	12.48
1489	100.42+-	10.28	1548	80.43+-	9.01	1607	57.07+-	7.54	1666	48.94+-	6.78
1725	40.63+-	6.10	1784	42.09+-	6.12	1843	25.03+-	4.67	1902	25.81+-	4.66
1962	18.42+-	3.87	2021	14.35+-	3.40	2080	9.72+-	2.72	2140	9.47+-	2.64
2199	5.19+-	1.97	2259	11.25+-	2.83	2318	1.84+-	1.07	2378	.70+-	2.92
2437	5.42+-	1.92	2497	4.80+-	1.71	2557	3.35+-	1.50	2616	1.97+-	1.14
2676	1.13+-	.81	2736	.63+-	.63	2796	.47+-	.47	2855	0.00+-	0.00
3154	.57+-	.57	3214	0.00+-	0.00	3274	0.00+-	0.00	3334	0.00+-	0.00

```
=====
C  +PB TO T  INCLUSIVE 0.80 GEV/A
=====
```

70DEG RUNS 230 231

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
719	180.85+-	26.38
859	718.11+-	33.62
1048	243.01+-	14.20
1266	71.92+-	6.51
1495	22.58+-	3.29
1730	3.29+-	1.16
1965	2.17+-	.89
2440	.30+-	.30

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
749	976.09+-	50.54
902	525.98+-	25.88
1100	178.18+-	11.50
1322	65.12+-	6.02
1554	11.51+-	2.30
1788	3.18+-	1.12
2024	.70+-	.50
2499	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
782	944.47+-	46.28
949	454.13+-	22.29
1154	123.64+-	9.11
1380	40.12+-	4.60
1612	10.18+-	2.12
1847	1.15+-	.67
2084	2.05+-	.84
2559	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
819	860.01+-	39.21
997	310.35+-	17.19
1209	87.23+-	7.40
1437	33.18+-	4.08
1671	10.65+-	2.13
1906	.37+-	.37
2143	1.00+-	.58
2618	0.00+-	0.00

145DEG RUNS 253

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
673	37.33+-	18.66
832	11.03+-	6.37

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
708	76.27+-	22.02
879	6.27+-	4.43

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
746	68.15+-	18.90
928	13.52+-	6.05

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
787	34.93+-	12.35
979	2.34+-	2.34

800 MeV/A

XBL 7812-13829

800 MeV/A

XBL 7812-13830

=====

ME +NAF TO T INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

15DEG RUNS 961 964

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
649	0.00+-	0.00
810	67.43+-	67.43
1006	78.12+-	55.24
1438	92.80+-	46.40
1658	80.56+-	40.28
2092	49.19+-	28.40
2306	15.16+-	15.16
2727	40.26+-	23.25
2934	44.88+-	26.40
3138	0.00+-	0.00
3540	0.00+-	0.00
3738	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
685	57.37+-	127.24
856	57.89+-	57.89
1058	70.32+-	49.73
1493	100.49+-	51.11
1712	9.83+-	21.81
2145	16.06+-	16.06
2359	37.29+-	26.84
2779	26.51+-	18.75
2985	12.68+-	12.68
3189	24.42+-	17.27
3590	0.00+-	0.00
3787	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
724	74.68+-	94.68
905	251.41+-	112.43
1111	95.90+-	55.37
1548	0.00+-	0.00
1767	0.00+-	0.00
2199	0.00+-	0.00
2412	0.00+-	0.00
2830	26.20+-	18.52
3036	25.10+-	17.75
3240	24.21+-	17.12
3639	45.41+-	22.70
3835	10.95+-	10.95

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
766	238.39+-	137.64
955	131.49+-	75.91
1165	14.94+-	33.15
1603	0.00+-	0.00
1821	36.94+-	26.12
2252	61.77+-	30.39
2464	57.65+-	28.82
2882	25.90+-	18.31
3087	0.00+-	0.00
3290	24.01+-	16.98
3689	11.26+-	11.26
3884	10.84+-	10.84

145

25DEG RUNS 881 884

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
650	0.00+-	0.00
811	99.91+-	35.32
1006	79.54+-	23.98
1220	62.23+-	17.97
1438	60.12+-	16.07
1658	26.09+-	9.86
1876	43.30+-	12.01
2092	15.18+-	6.79
2306	16.84+-	6.87
2517	13.13+-	5.87
2727	7.45+-	4.30
2934	7.11+-	4.11
3540	0.00+-	0.00
3738	2.07+-	2.07

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
686	126.65+-	51.70
857	96.48+-	32.16
1059	65.09+-	20.58
1274	68.85+-	18.40
1493	41.30+-	13.06
1712	39.78+-	11.99
1930	32.49+-	10.27
2145	20.81+-	7.86
2359	27.57+-	8.72
2570	10.35+-	5.18
2779	7.36+-	4.25
2985	2.35+-	2.35
3590	2.12+-	2.12
3787	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
725	70.14+-	35.07
905	148.96+-	37.24
1112	65.09+-	19.62
1329	23.42+-	10.47
1548	39.83+-	12.59
1767	24.59+-	9.30
1984	22.21+-	8.39
2199	20.40+-	7.71
2412	5.42+-	3.83
2622	5.10+-	3.61
2830	12.12+-	5.42
3036	6.97+-	4.02
3639	0.00+-	0.00
3835	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
767	103.02+-	38.94
955	56.79+-	21.47
1165	82.43+-	21.28
1384	62.68+-	16.75
1603	34.64+-	11.55
1821	34.19+-	10.81
2038	27.92+-	9.31
2252	8.57+-	4.95
2465	5.33+-	3.77
2675	2.52+-	2.52
2882	0.00+-	0.00
3087	4.60+-	3.25
3689	2.08+-	2.08
3884	0.00+-	0.00

=====

NE +NAF TO T INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

30DEG RUNS 880 885

P	INVCr+-	SIGMA	P	INVCr+-	SIGMA	P	INVCr+-	SIGMA	P	INVCr+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
651	8.07+-	8.07	687	97.34+-	22.94	726	112.31+-	22.46	767	120.65+-	21.33
811	134.36+-	20.73	857	109.84+-	17.37	906	78.69+-	13.70	955	66.49+-	11.75
1007	59.26+-	10.48	1059	50.00+-	9.13	1112	75.76+-	10.71	1166	61.92+-	9.33
1220	61.09+-	9.01	1274	30.83+-	14.05	1329	37.18+-	6.68	1384	42.42+-	6.97
1439	41.78+-	6.78	1493	32.78+-	5.89	1548	43.85+-	6.69	1603	20.70+-	4.52
1658	20.04+-	4.37	1713	25.93+-	4.90	1767	17.09+-	3.92	1821	19.26+-	4.11
1876	18.76+-	4.00	1930	19.14+-	3.99	1984	14.62+-	3.45	2038	13.50+-	3.27
2092	10.10+-	2.80	2145	10.66+-	2.85	2199	13.43+-	3.17	2252	8.05+-	2.43
2306	6.47+-	2.16	2359	6.35+-	2.12	2412	5.55+-	1.96	2465	4.78+-	1.81
2517	7.40+-	2.23	2570	3.98+-	1.62	2622	2.61+-	1.31	2675	3.22+-	1.44
2727	5.09+-	1.80	2779	3.77+-	1.54	2831	1.86+-	1.08	2882	1.23+-	.87
2934	3.04+-	1.36	2985	3.60+-	1.47	3036	2.38+-	1.19	3087	.59+-	.59
3138	1.17+-	.83	3189	1.16+-	.82	3240	1.72+-	.99	3290	.57+-	.57

45DEG RUNS 872 877

P	INVCr+-	SIGMA	P	INVCr+-	SIGMA	P	INVCr+-	SIGMA	P	INVCr+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
655	55.62+-	24.87	691	109.55+-	31.32	729	92.82+-	23.97	770	103.84+-	23.22
813	79.28+-	18.69	859	68.03+-	16.03	907	98.43+-	17.97	957	54.27+-	12.45
1008	34.89+-	10.39	1060	33.69+-	9.63	1113	41.65+-	9.31	1166	21.27+-	6.41
1221	16.42+-	5.47	1275	25.95+-	6.70	1330	16.48+-	5.21	1384	12.60+-	4.45
1439	25.68+-	6.23	1494	14.53+-	4.59	1549	12.61+-	4.20	1604	9.48+-	3.58
1658	9.18+-	3.47	1713	16.54+-	4.59	1767	4.94+-	2.47	1822	9.62+-	3.40
1876	4.69+-	2.34	1930	0.00+-	0.00	1984	5.58+-	2.50	2038	2.18+-	1.54
2306	0.00+-	0.00	2359	0.00+-	0.00	2412	1.91+-	1.35	2465	.94+-	.94

60DEG RUNS 852 891 856 886

P	INVCr+-	SIGMA	P	INVCr+-	SIGMA	P	INVCr+-	SIGMA	P	INVCr+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
664	45.80+-	10.24	699	84.06+-	11.34	736	78.80+-	13.09	776	57.48+-	7.82
819	67.58+-	7.80	864	52.63+-	8.20	911	45.14+-	5.51	960	43.85+-	5.06
1011	28.68+-	3.87	1063	20.60+-	3.11	1115	15.68+-	3.83	1169	20.19+-	2.83
1222	16.77+-	2.50	1277	13.81+-	2.21	1331	7.72+-	1.61	1386	8.27+-	2.68
1440	5.25+-	1.27	1495	5.05+-	1.23	1550	4.85+-	1.18	1605	2.19+-	.77
1659	2.41+-	.80	1714	3.64+-	.97	1768	1.52+-	.62	1826	1.97+-	.70
1877	1.20+-	.54	1931	.23+-	.23	1985	.69+-	.40	2039	.20+-	.20

=====

ME +NAF TO T INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

90DEG RUNS 951 956

P	INVCr+-	SIGMA	P	INVCr+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
664	19.78+-	3.96	699	28.05+-	4.08
819	16.90+-	2.30	864	13.95+-	1.94
1011	5.05+-	.95	1063	2.76+-	.67
1222	1.16+-	.39	1277	.98+-	.35
1440	.11+-	.11	1495	0.00+-	0.00

P	INVCr+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
736	27.73+-	3.49
911	6.75+-	1.25
1115	1.18+-	.42
1331	.58+-	.26
1550	.10+-	.10

P	INVCr+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
776	16.24+-	2.45
960	3.43+-	.98
1169	1.78+-	.49
1386	.11+-	.11
1605	0.00+-	0.00

100DEG RUNS 928 933

P	INVCr+-	SIGMA	P	INVCr+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
716	1.72+-	.99	745	8.80+-	1.83
851	4.92+-	1.05	892	2.10+-	.63
1029	.64+-	.29	1079	.68+-	.28
1234	.09+-	.09	1287	.09+-	.09
1449	.07+-	.07	1503	0.00+-	0.00

P	INVCr+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
777	7.61+-	1.55
935	1.05+-	1.25
1130	.21+-	.15
1341	.16+-	.11
1557	0.00+-	0.00

P	INVCr+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
812	3.27+-	2.10
981	1.30+-	.43
1182	.29+-	.16
1395	0.00+-	0.00
1612	0.00+-	0.00

130DEG RUNS 938 947 948

P	INVCr+-	SIGMA	P	INVCr+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
716	.81+-	.33	745	2.47+-	.47
851	.59+-	.18	892	.55+-	.16

P	INVCr+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
777	1.40+-	.57
935	.28+-	.10

P	INVCr+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
812	1.02+-	.26
981	.21+-	.09

800 MeV/A

XBL 7812-13831

800 MeV/A

XBL 7812-13832

=====

NE +CU TO T INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

15DEG RUNS 960 964

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
649	176.53+-	176.53	685	201.93+-	255.45	724	1178.57+-	340.22	766	577.02+-	218.09
810	839.44+-	242.33	856	360.32+-	147.10	905	208.64+-	104.32	955	318.27+-	120.29
1006	283.65+-	107.21	1058	364.76+-	115.35	1111	265.29+-	93.79	1165	391.38+-	121.91
1219	319.73+-	96.40	1274	212.47+-	90.04	1329	288.76+-	87.07	1383	276.04+-	83.23
1438	216.61+-	72.20	1493	340.48+-	97.31	1548	149.74+-	69.41	1603	366.76+-	88.95
1658	188.03+-	62.68	1712	115.69+-	59.67	1767	126.35+-	69.17	1821	95.81+-	42.85
1876	112.02+-	45.73	1930	109.27+-	44.61	1984	137.08+-	58.09	2038	86.92+-	38.87
2092	153.10+-	51.03	2145	116.62+-	44.08	2199	23.13+-	44.24	2252	16.02+-	16.02
2306	78.64+-	35.17	2359	88.21+-	45.50	2412	91.17+-	37.22	2464	119.61+-	42.29
2517	103.04+-	38.95	2570	43.51+-	25.12	2622	114.39+-	40.44	2674	70.53+-	31.54
2934	75.85+-	39.13	2985	26.30+-	18.60	3036	26.04+-	18.41	3087	12.90+-	12.90
3138	21.83+-	27.61	3189	38.00+-	21.94	3240	25.12+-	17.76	3290	24.91+-	17.61
3341	37.06+-	21.40	3391	0.00+-	0.00	3441	12.16+-	12.16	3491	36.19+-	20.89
3540	23.94+-	16.93	3590	0.00+-	0.00	3639	23.55+-	16.65	3689	58.39+-	26.11
3738	11.58+-	11.58	3787	11.47+-	11.47	3835	11.36+-	11.36	3884	0.00+-	0.00
3933	11.13+-	11.13	3981	11.00+-	11.00	4029	0.00+-	0.00	4077	0.00+-	0.00
4315	0.00+-	0.00	4362	9.70+-	9.70	4408	9.50+-	9.50	4455	18.57+-	13.13
4502	9.07+-	9.07	4548	0.00+-	0.00	4594	0.00+-	0.00	4640	0.00+-	0.00

25DEG RUNS 883 884

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
650	70.61+-	253.50	686	543.16+-	181.05	725	651.79+-	180.77	767	1051.96+-	210.39
811	749.84+-	163.63	857	490.41+-	122.60	905	479.16+-	112.94	955	324.78+-	86.80
1006	516.88+-	103.38	1059	465.26+-	93.05	1112	406.04+-	82.88	1165	408.52+-	80.12
1220	341.06+-	71.12	1274	309.37+-	65.96	1329	160.70+-	46.39	1384	217.63+-	52.78
1438	245.55+-	54.91	1493	283.42+-	57.85	1548	125.26+-	37.77	1603	198.10+-	46.69
1658	159.87+-	41.28	1712	144.75+-	38.69	1767	130.60+-	36.22	1821	78.20+-	27.65
1876	76.19+-	26.94	1930	27.87+-	16.09	1984	45.36+-	20.29	2038	26.61+-	15.36
2092	69.42+-	24.55	2145	25.50+-	14.72	2199	58.32+-	22.04	2252	32.69+-	16.35
2306	8.02+-	8.02	2359	39.42+-	17.63	2412	38.76+-	17.33	2464	22.88+-	13.21
2517	30.04+-	15.02	2570	44.39+-	18.12	2622	51.06+-	19.30	2674	35.98+-	16.09
2727	42.62+-	17.40	2779	14.03+-	9.92	2830	0.00+-	0.00	2882	47.97+-	18.13
2934	13.56+-	9.59	2985	13.42+-	9.49	3036	0.00+-	0.00	3087	6.58+-	6.58
3138	19.56+-	11.29	3189	12.92+-	9.14	3240	12.81+-	9.06	3290	6.35+-	6.35
3738	0.00+-	0.00	3787	0.00+-	0.00	3835	0.00+-	0.00	3884	5.74+-	5.74

=====

NE +CU TO T INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

30DEG RUNS 879 885

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
651	514.99+-	171.66	687	689.78+-	162.58	726	573.03+-	125.06	767	374.04+-	99.97
811	612.09+-	117.80	857	719.97+-	118.36	906	473.16+-	89.42	955	309.22+-	67.48
1007	485.53+-	79.82	1059	401.60+-	68.87	1112	236.23+-	50.36	1166	279.21+-	52.77
1220	254.09+-	48.90	1274	128.52+-	49.65	1329	237.97+-	44.97	1384	129.99+-	32.50
1439	163.63+-	35.71	1493	142.39+-	32.67	1548	137.31+-	31.50	1603	118.74+-	28.80
1658	121.75+-	28.70	1712	111.54+-	27.05	1767	82.88+-	22.99	1821	31.02+-	13.87
1876	36.26+-	14.81	1930	41.27+-	15.60	1984	40.30+-	15.23	2038	50.66+-	16.89
2092	49.57+-	16.52	2145	53.94+-	17.06	2199	47.58+-	15.86	2252	51.87+-	16.40
2306	15.28+-	8.82	2359	15.01+-	8.67	2412	14.76+-	8.52	2465	9.68+-	6.85
2517	9.53+-	6.74	2570	28.17+-	11.50	2622	18.52+-	9.26	2675	4.57+-	4.57
2727	13.52+-	7.81	2779	13.36+-	7.71	2830	17.60+-	8.80	2882	4.35+-	4.35
2934	8.60+-	6.08	2985	12.77+-	7.37	3036	12.65+-	7.30	3087	4.18+-	4.18
3341	4.00+-	4.00	3391	0.00+-	0.00	3441	3.94+-	3.94	3491	0.00+-	0.00
4315	3.20+-	3.20	4362	0.00+-	0.00	4408	0.00+-	0.00	4455	0.00+-	0.00

45DEG RUNS 871 877

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
655	88.11+-	62.30	690	654.00+-	143.62	729	563.69+-	117.54	770	637.49+-	114.50
813	575.67+-	100.21	859	424.10+-	80.61	907	376.87+-	69.98	957	373.36+-	64.99
1008	273.89+-	54.01	1060	255.58+-	49.45	1113	123.72+-	31.94	1166	176.15+-	36.73
1221	187.91+-	36.85	1275	143.91+-	31.40	1330	130.52+-	29.19	1384	106.05+-	25.72
1439	77.77+-	21.57	1494	86.32+-	22.29	1549	61.04+-	18.40	1604	21.45+-	10.73
1658	46.74+-	15.58	1713	25.19+-	11.27	1767	19.58+-	9.79	1822	9.53+-	6.74
1876	27.85+-	11.37	1930	31.69+-	11.98	1984	4.42+-	4.42	2038	12.97+-	7.49
2092	12.69+-	7.32	2146	4.83+-	6.80	2199	4.06+-	4.06	2253	0.00+-	0.00
2306	19.55+-	8.74	2359	3.84+-	3.84	2412	3.78+-	3.78	2465	0.00+-	0.00
2517	7.32+-	5.18	2570	0.00+-	0.00	2622	0.00+-	0.00	2675	3.51+-	3.51
2934	3.30+-	3.30	2985	0.00+-	0.00	3037	0.00+-	0.00	3088	0.00+-	0.00

=====

NE +CU TO T INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

60DEG RUNS 856 886 854

P	INVCr+-	SIGMA	P	INVCr+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
664	192.97+-	49.83	698	370.50+-	56.50
819	381.57+-	44.06	864	306.91+-	39.03
1011	199.24+-	24.16	1063	152.91+-	20.08
1222	86.03+-	13.44	1277	63.66+-	11.25
1440	31.25+-	7.37	1495	20.04+-	5.79
1659	12.06+-	4.26	1714	5.85+-	2.92
1877	4.04+-	2.33	1931	9.20+-	3.48
2093	3.68+-	2.13	2146	0.00+-	0.00

P	INVCr+-	SIGMA	P	INVCr+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
736	438.99+-	60.30	776	534.10+-	56.61
911	253.58+-	30.98	960	217.05+-	26.72
1115	118.23+-	18.41	1169	106.76+-	15.41
1331	49.25+-	9.66	1386	45.90+-	10.72
1550	16.10+-	5.09	1605	18.68+-	5.39
1768	8.52+-	3.48	1823	2.77+-	1.96
1985	6.42+-	2.87	2039	2.51+-	1.77
2200	1.18+-	1.18	2253	2.31+-	1.63

90DEG RUNS 952 956

P	INVCr+-	SIGMA	P	INVCr+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
664	67.64+-	14.42	698	139.34+-	17.32
819	98.49+-	10.94	864	79.24+-	9.09
1011	23.11+-	4.02	1063	15.12+-	3.09
1222	7.02+-	1.88	1277	6.18+-	1.71
1440	2.90+-	1.10	1495	.80+-	.56
1659	0.00+-	0.00	1714	1.05+-	.61
1877	.64+-	.46	1931	0.00+-	0.00

P	INVCr+-	SIGMA	P	INVCr+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
736	138.52+-	15.37	776	124.78+-	13.38
911	49.75+-	6.71	960	35.11+-	5.43
1115	17.18+-	3.14	1169	11.16+-	2.44
1331	3.17+-	1.20	1386	3.03+-	1.14
1550	1.54+-	.77	1605	.37+-	.37
1768	0.00+-	0.00	1823	.66+-	.47
1985	0.00+-	0.00	2039	0.00+-	0.00

130DEG RUNS 942 947

P	INVCr+-	SIGMA	P	INVCr+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
716	10.47+-	2.62	745	20.57+-	3.00
850	12.54+-	1.79	892	4.15+-	.95
1029	.73+-	.33	1079	.91+-	.34
1234	.10+-	.10	1287	0.00+-	0.00

P	INVCr+-	SIGMA	P	INVCr+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
777	20.34+-	2.98	812	12.43+-	1.94
935	3.40+-	.80	981	.99+-	.40
1130	.59+-	.26	1181	.11+-	.11
1341	0.00+-	0.00	1395	.0.00+-	0.00

800 MeV/A

XBL 7812-13833

800 MeV/A

XBL 7812-13834

=====

ME +PB TO T INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

20DEG RUNS 827 826

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
666	1499.23+-	530.06
820	4668.06+-	588.12
1011	2153.16+-	314.25
1223	1191.05+-	190.72
1441	758.08+-	138.41
1660	438.69+-	98.09
1877	294.05+-	75.92
2093	267.96+-	69.19
2306	41.06+-	41.43
2518	15.46+-	15.46
2727	58.48+-	29.24
2934	55.81+-	27.91
3139	26.83+-	18.98
3341	12.97+-	12.97
3541	37.69+-	21.76
3738	24.31+-	17.19
3933	11.68+-	11.68
4125	11.10+-	11.10
4315	0.00+-	0.00
4502	0.00+-	0.00
5048	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
700	4643.99+-	763.47
865	3557.68+-	475.41
1063	2033.79+-	279.36
1277	1013.37+-	171.29
1495	558.99+-	116.56
1714	510.71+-	104.25
1931	248.60+-	68.95
2146	192.45+-	58.03
2360	162.29+-	51.32
2571	60.92+-	30.46
2779	86.63+-	35.37
2986	69.04+-	30.88
3190	39.90+-	23.03
3391	25.73+-	18.20
3590	0.00+-	0.00
3787	24.08+-	17.03
3981	0.00+-	0.00
4173	0.00+-	0.00
4362	0.00+-	0.00
4548	0.00+-	0.00
5093	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
737	5732.66+-	772.99
912	3031.02+-	408.70
1116	1917.81+-	258.60
1331	1075.17+-	172.16
1550	656.21+-	124.01
1769	330.83+-	82.71
1985	336.15+-	79.23
2200	128.38+-	57.63
2413	79.78+-	35.68
2623	45.04+-	26.01
2831	21.20+-	32.82
3037	27.34+-	19.33
3240	65.93+-	29.48
3441	12.76+-	12.76
3640	12.36+-	12.36
3836	0.00+-	0.00
4029	0.00+-	0.00
4220	0.00+-	0.00
4409	0.00+-	0.00
4595	0.00+-	0.00
5137	5.97+-	5.97

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
777	4982.31+-	659.92
961	2489.29+-	345.20
1169	1612.75+-	242.24
1386	935.05+-	165.17
1605	407.70+-	96.10
1823	301.80+-	77.92
2039	292.10+-	73.02
2253	84.12+-	37.62
2465	94.20+-	38.46
2675	29.62+-	20.95
2883	56.42+-	28.21
3088	54.17+-	27.08
3291	52.30+-	26.15
3491	50.66+-	25.33
3689	0.00+-	0.00
3884	11.81+-	11.81
4077	0.00+-	0.00
4268	0.00+-	0.00
4456	9.75+-	9.75
4641	8.80+-	8.80
5181	5.73+-	5.73

155

25DEG RUNS 882 884

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
646	1543.12+-	995.85
808	3822.18+-	582.88
1005	2216.58+-	338.02
1219	1183.62+-	209.24
1438	1102.70+-	183.78
1657	398.84+-	102.98
1875	213.84+-	71.28
2091	173.19+-	61.23
2305	40.03+-	28.31
2517	74.94+-	37.47
2726	53.16+-	30.69
2934	16.91+-	16.91
3138	0.00+-	0.00
3540	45.70+-	26.38
4686	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
683	3153.33+-	688.11
855	3205.64+-	494.64
1057	2088.29+-	311.30
1273	1297.90+-	213.37
1493	766.02+-	150.23
1712	309.53+-	89.35
1930	208.59+-	69.53
2145	63.61+-	36.72
2358	118.01+-	48.18
2570	110.75+-	45.21
2778	17.50+-	17.50
2985	50.21+-	28.99
3189	48.36+-	27.92
3590	0.00+-	0.00
4732	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
722	5863.51+-	855.28
903	2555.95+-	409.28
1111	1645.50+-	263.49
1328	902.03+-	173.60
1548	596.62+-	130.19
1767	375.94+-	97.07
1984	226.34+-	71.57
2199	62.35+-	36.00
2411	77.35+-	38.68
2622	36.39+-	25.73
2830	69.17+-	34.59
3036	0.00+-	0.00
3240	47.95+-	27.68
3639	0.00+-	0.00
4778	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
764	3455.84+-	601.58
953	2139.90+-	351.80
1164	979.72+-	195.94
1383	830.36+-	162.85
1603	576.61+-	125.83
1821	292.64+-	84.48
2038	177.00+-	62.58
2252	81.56+-	40.78
2464	95.14+-	42.55
2674	53.95+-	31.09
2882	51.29+-	29.61
3087	32.83+-	23.21
3290	15.85+-	15.85
3689	0.00+-	0.00
4823	9.41+-	9.41

=====

NE +PB TO T INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

30DEG RUNS 844 885

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
647	1762.27+-	1017.45	683	3933.73+-	1243.95	722	6536.41+-	1461.59	764	3566.32+-	989.12
809	4889.69+-	1067.02	855	2199.16+-	663.07	903	2746.22+-	686.55	954	2271.99+-	586.62
1005	2024.99+-	522.85	1058	2187.55+-	515.61	1111	1215.42+-	366.46	1165	615.75+-	251.38
1219	774.89+-	273.96	1273	420.40+-	260.24	1328	874.86+-	276.65	1383	418.16+-	187.01
1438	641.68+-	226.87	1493	462.90+-	188.98	1548	520.78+-	196.83	1603	431.41+-	176.12
1657	348.14+-	155.69	1712	270.18+-	135.09	1767	393.78+-	160.76	1821	63.86+-	63.86
1875	62.22+-	62.22	1930	303.46+-	135.71	1984	118.54+-	83.82	2038	0.00+-	0.00
2091	56.69+-	56.69	2145	111.05+-	78.52	2199	108.85+-	76.97	2252	106.78+-	75.51
2305	52.42+-	52.42	2358	154.51+-	89.21	2411	50.64+-	50.64	2464	0.00+-	0.00
2517	98.12+-	69.38	2570	48.33+-	48.33	2622	95.30+-	67.39	2674	47.01+-	47.01
2934	0.00+-	0.00	2985	0.00+-	0.00	3036	0.00+-	0.00	3087	42.98+-	42.98
3138	85.18+-	60.23	3189	0.00+-	0.00	3240	0.00+-	0.00	3290	0.00+-	0.00

45DEG RUNS 866 867 877

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
0	0.00+-	0.00	0	0.00+-	0.00	0	0.00+-	0.00	617	98.64+-	98.79
650	1733.54+-	333.63	686	3096.24+-	377.45	725	3494.78+-	353.03	766	3141.55+-	306.59
810	2690.71+-	261.35	857	1981.64+-	207.73	905	2043.09+-	196.60	955	1946.00+-	179.15
1006	1736.92+-	163.28	1058	1273.37+-	133.33	1112	950.31+-	106.92	1165	792.88+-	94.10
1219	705.97+-	86.25	1274	490.39+-	70.06	1329	542.50+-	71.86	1384	473.15+-	65.61
1438	410.02+-	59.81	1493	244.32+-	45.37	1548	194.19+-	39.64	1603	203.46+-	39.90
1658	189.16+-	37.83	1712	102.76+-	27.46	1767	50.07+-	18.92	1821	69.40+-	21.95
1876	67.75+-	21.43	1930	32.98+-	14.75	1984	32.34+-	14.46	2038	44.07+-	16.66
2092	49.54+-	17.51	2145	19.06+-	17.48	2199	29.57+-	13.23	2252	5.80+-	5.80
2306	0.00+-	0.00	2359	11.19+-	7.92	2412	11.01+-	7.78	2465	10.94+-	7.74
2517	10.66+-	7.54	2570	0.00+-	0.00	2622	0.00+-	0.00	2674	0.00+-	0.00
2727	0.00+-	0.00	2779	0.00+-	0.00	2830	4.92+-	4.92	2882	4.96+-	4.96

=====

ME +PB TO T INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

60DEG RUNS 848 849 856

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
657	1369.25+-	169.91
815	2220.09+-	136.45
1008	935.01+-	67.34
1221	355.25+-	35.19
1439	161.06+-	21.53
1659	57.55+-	12.01
1876	24.70+-	7.45
2092	10.19+-	4.56
2727	1.62+-	1.62

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
692	2731.18+-	196.69
860	1729.33+-	122.02
1060	845.53+-	60.58
1275	314.64+-	32.13
1494	151.83+-	20.48
1713	33.25+-	8.89
1930	28.05+-	7.78
2146	8.04+-	4.02
2779	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
730	2876.63+-	201.42
908	1581.62+-	99.29
1113	562.42+-	54.57
1330	216.34+-	26.06
1549	69.30+-	13.60
1768	28.68+-	8.28
1985	12.59+-	5.14
2199	7.75+-	3.88
2831	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
771	2595.42+-	160.12
957	1141.88+-	78.65
1167	502.14+-	43.08
1385	163.41+-	30.23
1604	64.11+-	12.83
1822	45.31+-	10.13
2038	6.08+-	3.51
2253	3.87+-	2.74
2882	0.00+-	0.00

90DEG RUNS 955 956

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
0	0.00+-	0.00
657	440.29+-	67.94
815	672.31+-	52.82
1008	213.31+-	22.61
1221	44.66+-	3.76
1439	5.69+-	2.84
1659	2.47+-	1.75

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
0	0.00+-	0.00
692	1037.38+-	86.15
860	459.32+-	40.44
1060	131.58+-	14.85
1275	30.95+-	7.10
1494	9.57+-	3.62
1713	1.20+-	1.20

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
0	0.00+-	0.00
730	985.58+-	75.81
908	355.44+-	33.14
1113	101.95+-	14.14
1330	20.16+-	5.59
1549	3.96+-	2.28
1768	1.16+-	1.16

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
625	16.16+-	16.19
771	851.35+-	64.54
957	257.56+-	26.70
1167	74.64+-	11.66
1385	11.86+-	4.19
1604	2.55+-	1.80
1822	1.13+-	1.13

130DEG RUNS 939 941 947

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
699	84.58+-	12.91
839	98.22+-	8.76
1023	12.86+-	2.39
1230	1.90+-	.77

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
729	186.25+-	15.75
882	52.49+-	5.95
1073	5.56+-	1.49
1284	.31+-	.31

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
763	159.83+-	13.89
927	31.51+-	4.25
1124	4.74+-	1.32
1337	.29+-	.29

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
800	121.12+-	10.55
974	20.78+-	3.25
1177	.34+-	.34
1392	0.00+-	0.00

INCLUSIVE INVARIANT CROSS-SECTIONS FOR ^3He PRODUCTION
IN THE REACTIONS:

	PAGE
$\text{C} + \text{C} \rightarrow ^3\text{He} + \text{X} \dots\dots\dots$	159
$\text{C} + \text{Pb} \rightarrow ^3\text{He} + \text{X} \dots\dots\dots$	168
$\text{Ne} + \text{NaF} \rightarrow ^3\text{He} + \text{X} \dots\dots\dots$	167
$\text{Ne} + \text{Cu} \rightarrow ^3\text{He} + \text{X} \dots\dots\dots$	172
$\text{Ne} + \text{Pb} \rightarrow ^3\text{He} + \text{X} \dots\dots\dots$	177

800 MeV/A

XBL 7812-13835

800 MeV/A

XBL 7812-13836

=====

C + C TONE-3 INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

15DEG RUNS 225 228

P MEV/C	INVC+-- MB/SR/GEV**2	SIGMA
1174	0.00+-	0.00
1353	8.63+-	2.49
1560	14.58+-	2.71
1780	8.13+-	1.77
2006	6.58+-	1.44
2234	5.53+-	1.21
2466	4.04+-	.98
2700	6.35+-	1.18
2935	4.28+-	.93
3172	3.26+-	.79
3410	1.81+-	.73
3648	4.35+-	.87
3887	1.82+-	.69
4126	2.41+-	.62
4366	.62+-	.31
4606	.15+-	.15
5325	0.00+-	0.00

P MEV/C	INVC+-- MB/SR/GEV**2	SIGMA
1215	12.73+-	3.84
1403	9.12+-	2.44
1614	7.02+-	1.81
1836	9.87+-	1.90
2063	6.28+-	1.37
2292	4.84+-	1.28
2524	8.14+-	1.38
2758	4.93+-	1.16
2994	5.62+-	1.06
3231	4.17+-	.89
3469	3.42+-	.78
3708	2.58+-	.67
3947	1.49+-	.50
4186	.80+-	.36
4426	1.23+-	.44
4666	0.00+-	0.00
5385	0.00+-	0.00

P MEV/C	INVC+-- MB/SR/GEV**2	SIGMA
1258	8.12+-	2.71
1454	7.14+-	2.06
1669	10.51+-	2.15
1893	7.62+-	1.62
2120	5.72+-	1.28
2350	6.96+-	1.46
2582	5.92+-	1.16
2817	3.38+-	.84
3053	4.55+-	.95
3291	5.03+-	1.08
3529	2.85+-	.71
3767	3.40+-	.76
4007	2.45+-	.63
4246	1.89+-	.55
4486	.15+-	.15
4725	.15+-	.15
5445	0.00+-	0.00

P MEV/C	INVC+-- MB/SR/GEV**2	SIGMA
1305	10.42+-	2.89
1506	12.48+-	2.60
1725	8.22+-	1.84
1949	3.62+-	1.09
2177	6.58+-	1.34
2408	6.81+-	1.29
2641	5.79+-	1.27
2876	4.77+-	.99
3112	3.88+-	1.00
3350	4.80+-	.94
3588	3.33+-	.88
3827	1.85+-	.56
4066	1.62+-	.51
4306	.78+-	.35
4546	.30+-	.21
4785	0.00+-	0.00
5505	.14+-	.14

45DEG RUNS 220 223

P MEV/C	INVC+-- MB/SR/GEV**2	SIGMA
1199	0.00+-	0.00
1371	2.92+-	.39
1574	1.40+-	.23
1791	.94+-	.16
2015	.42+-	.14
2242	.31+-	.08
2472	.09+-	.04
2704	.06+-	.03

P MEV/C	INVC+-- MB/SR/GEV**2	SIGMA
1237	4.89+-	.65
1420	2.69+-	.36
1627	1.51+-	.23
1847	1.08+-	.17
2071	.51+-	.11
2299	.28+-	.07
2530	.09+-	.04
2763	.09+-	.04

P MEV/C	INVC+-- MB/SR/GEV**2	SIGMA
1279	3.73+-	.50
1470	3.02+-	.36
1682	1.19+-	.20
1902	.49+-	.15
2128	.48+-	.10
2356	.26+-	.07
2588	.13+-	.05
2821	.06+-	.03

P MEV/C	INVC+-- MB/SR/GEV**2	SIGMA
1324	3.49+-	.45
1522	2.41+-	.31
1736	.94+-	.17
1958	.70+-	.13
2185	.32+-	.08
2414	.16+-	.05
2646	.07+-	.03
2880	.02+-	.02

=====

C + C TOME-3 INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

70DEG RUNS 229 231

P MEV/C	INVCRA-- MB/SR/GEV**2	SIGMA	P MEV/C	INVCRA-- MB/SR/GEV**2	SIGMA
1187	0.00+-	0.00	1207	1.84+-	.55
1286	1.39+-	.26	1320	.84+-	.17
1439	.51+-	.11	1484	.30+-	.08
1628	.11+-	.04	1678	.07+-	.03
1834	.02+-	.02	1887	.04+-	.02

145DEG RUNS 252

P MEV/C	INVCRA-- MB/SR/GEV**2	SIGMA	P MEV/C	INVCRA-- MB/SR/GEV**2	SIGMA

P MEV/C	INVCRA-- MB/SR/GEV**2	SIGMA
1230	1.55+-	.39
1356	.85+-	.15
1530	.13+-	.05
1730	.13+-	.04
1941	.01+-	.01

P MEV/C	INVCRA-- MB/SR/GEV**2	SIGMA
1256	1.84+-	.34
1396	.30+-	.09
1579	.12+-	.04
1782	.05+-	.03
1995	.01+-	.01

P MEV/C	INVCRA-- MB/SR/GEV**2	SIGMA

800 MeV/A

XBL 7812-13837

800 MeV/A

XBL 7812-13838

=====

C +PB TONE-3 INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

15DEG RUNS 226 227 228

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
1133	0.00+-	0.00	1177	0.00+-	0.00	1224	245.67+-	39.85	1272	201.69+-	34.09
1323	212.67+-	33.21	1375	144.74+-	26.00	1428	162.54+-	26.37	1483	114.14+-	21.20
1538	138.75+-	22.51	1593	135.87+-	21.48	1649	130.18+-	20.33	1706	107.21+-	17.87
1762	70.15+-	14.03	1819	66.18+-	13.24	1877	55.14+-	11.76	1934	61.99+-	12.16
1992	61.15+-	11.77	2049	54.09+-	10.82	2107	47.53+-	9.91	2165	39.63+-	8.86
2223	30.52+-	7.63	2281	30.00+-	16.83	2340	25.82+-	16.24	2398	43.88+-	8.78
2457	30.89+-	7.28	2515	30.31+-	7.14	2574	31.25+-	7.17	2633	13.37+-	14.00
2692	23.73+-	6.13	2751	12.86+-	13.48	2810	19.88+-	5.51	2869	28.50+-	6.54
2929	22.19+-	5.73	2988	29.11+-	6.51	3047	21.51+-	5.55	3107	18.73+-	12.63
3166	11.10+-	3.93	3226	20.56+-	5.31	3285	9.88+-	11.66	3345	14.71+-	4.43
3643	21.41+-	5.19	3703	18.68+-	4.82	3763	16.03+-	4.45	3823	14.63+-	4.22
3883	17.31+-	10.90	3942	13.17+-	3.97	4002	11.85+-	3.75	4062	10.60+-	3.53
4122	11.65+-	3.68	4182	5.76+-	2.58	4242	8.02+-	3.03	4302	6.82+-	2.78
4362	3.38+-	1.95	4422	4.47+-	2.24	4482	1.11+-	1.11	4542	4.41+-	2.21
4602	4.36+-	2.18	4661	4.33+-	2.16	4721	0.00+-	0.00	4781	2.13+-	1.51
4841	3.16+-	1.83	4901	0.00+-	0.00	4961	1.04+-	1.04	5021	0.00+-	0.00

45DEG RUNS 221 222 223

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
1144	0.00+-	0.00	1187	0.00+-	0.00	1233	145.25+-	14.92	1281	121.75+-	12.91
1331	109.86+-	11.49	1383	86.10+-	9.70	1435	70.66+-	8.34	1489	65.55+-	7.87
1544	47.38+-	6.28	1599	39.42+-	5.57	1655	34.85+-	5.12	1711	32.53+-	4.73
1767	23.27+-	3.91	1824	20.31+-	3.56	1881	15.16+-	3.88	1938	12.77+-	2.68
1995	3.95+-	2.64	2053	11.06+-	2.37	2110	6.46+-	1.74	2168	4.70+-	1.49
2226	6.66+-	1.73	2284	4.15+-	1.32	2342	3.82+-	1.28	2401	3.18+-	1.14
2459	.86+-	.61	2518	2.31+-	.95	2576	1.13+-	.66	2635	2.92+-	1.04
2694	1.09+-	.63	2753	0.00+-	0.00	2812	.29+-	.29	2871	1.03+-	.60
2930	.37+-	.37	2989	.36+-	.36	3049	.36+-	.36	3108	.62+-	.44
3168	.35+-	.35	3227	0.00+-	0.00	3287	0.00+-	0.00	3346	0.00+-	0.00
3645	.31+-	.31	3704	0.00+-	0.00	3764	0.00+-	0.00	3824	0.00+-	0.00
3884	.23+-	.23	3944	0.00+-	0.00	4003	0.00+-	0.00	4063	.29+-	.29

```
=====
C  +PB  TOME-3 INCLUSIVE 0.80 GEV/A
=====
```

70DEG RUNS 230 231

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
1186	0.00+-	0.00
1362	23.08+-	3.56
1567	6.52+-	1.58
1786	1.77+-	.72
2010	1.44+-	.59
2238	.40+-	.28

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
1226	50.54+-	6.69
1411	14.93+-	2.73
1621	6.79+-	1.56
1841	2.79+-	.88
2067	.46+-	.32
2295	.20+-	.20

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
1269	37.29+-	5.07
1462	9.54+-	2.08
1675	4.01+-	1.16
1897	1.06+-	.53
2124	0.00+-	0.00
2353	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
1314	26.35+-	4.02
1514	10.44+-	2.09
1730	2.82+-	.94
1954	.25+-	.25
2181	.21+-	.21
2411	.19+-	.19

145DEG RUNS 253

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2

800 MeV/A

XBL 7812-13839

800 MeV/A

XBL 7812-13840

=====

NE +NAF TOHE-3 INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

15DEG RUNS 961 964

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
1298	12.65+-	28.06	1348	45.38+-	32.09	1401	0.00+-	0.00	1454	76.96+-	38.48
1725	27.64+-	19.54	1780	65.36+-	29.23	1835	74.40+-	30.37	1891	35.38+-	20.43
1946	5.66+-	12.56	2001	5.41+-	12.00	2056	30.89+-	17.83	2112	14.86+-	14.82
2167	47.56+-	21.27	2223	45.86+-	20.51	2278	8.92+-	8.92	2334	17.45+-	12.34
2389	25.62+-	14.79	2445	25.11+-	14.50	2500	16.42+-	11.61	2556	24.18+-	13.96
2611	15.84+-	11.20	2667	23.36+-	13.49	2722	15.38+-	14.32	2778	30.17+-	15.09
2833	22.30+-	12.87	2889	47.70+-	21.66	2944	7.23+-	7.23	2999	35.66+-	15.95
3055	35.22+-	15.75	3110	34.79+-	15.56	3165	48.14+-	18.20	3221	13.60+-	9.62
3276	23.57+-	13.86	3331	19.97+-	11.53	3386	6.59+-	6.59	3441	19.58+-	11.30
3496	12.93+-	9.14	3551	5.41+-	6.41	3606	22.24+-	13.08	3660	12.59+-	8.90
4150	5.89+-	5.89	4205	0.00+-	0.00	4259	0.00+-	0.00	4312	0.00+-	0.00
4366	0.00+-	0.00	4420	5.71+-	5.71	4474	0.00+-	0.00	4528	5.65+-	5.65
4581	0.00+-	0.00	4635	0.00+-	0.00	4688	0.00+-	0.00	4741	5.54+-	5.54
5007	5.41+-	5.41	5060	0.00+-	0.00	5112	0.00+-	0.00	5165	0.00+-	0.00

25DEG RUNS 881 884

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
1111	0.00+-	0.00	1155	0.00+-	0.00	1201	40.37+-	15.26	1249	56.72+-	17.10
1298	16.13+-	16.40	1349	37.79+-	12.60	1401	32.65+-	16.09	1454	15.91+-	13.04
1508	19.83+-	8.10	1562	24.66+-	8.72	1616	14.43+-	6.45	1671	18.99+-	7.18
1726	28.13+-	8.48	1781	7.26+-	4.19	1836	20.65+-	6.88	1891	15.28+-	5.78
1946	16.65+-	5.89	2001	11.94+-	4.87	2057	7.62+-	3.81	2112	10.00+-	6.95
2168	6.10+-	6.20	2223	8.49+-	3.80	2278	11.56+-	4.37	2334	8.07+-	3.61
2389	11.07+-	4.18	2445	6.20+-	3.10	2500	16.72+-	5.04	2556	14.92+-	4.72
2612	2.83+-	6.53	2667	2.88+-	2.04	2723	2.84+-	2.01	2778	5.58+-	2.79
2833	6.88+-	3.08	2889	9.49+-	3.59	2944	5.35+-	2.68	3000	5.28+-	2.64
3055	0.00+-	0.00	3110	2.58+-	1.82	3166	1.27+-	1.27	3221	3.78+-	2.18
3276	1.24+-	1.24	3331	1.23+-	1.23	3386	1.22+-	1.22	3441	3.62+-	2.09
3496	2.39+-	1.69	3551	1.19+-	1.19	3606	4.70+-	2.35	3661	0.00+-	0.00
3715	1.16+-	1.16	3770	3.44+-	1.99	3824	0.00+-	0.00	3879	0.00+-	0.00
3933	0.00+-	0.00	3988	0.00+-	0.00	4042	0.00+-	0.00	4096	1.10+-	1.10
4151	0.00+-	0.00	4205	1.08+-	1.08	4259	0.00+-	0.00	4313	2.14+-	1.51
4366	1.06+-	1.06	4420	0.00+-	0.00	4474	0.00+-	0.00	4528	0.00+-	0.00
5218	0.00+-	0.00	5270	0.00+-	0.00	5323	0.00+-	0.00	5375	.97+-	.97

=====

ME +NAF TOHE-3 INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

30DEG RUNS 820 885

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
1112	0.00+-	0.00
1299	20.26+-	4.91
1508	19.46+-	4.06
1726	18.34+-	3.47
1946	8.53+-	2.13
2168	9.47+-	2.07
2390	3.24+-	1.15
2612	4.50+-	1.30
2834	3.87+-	1.17
3055	1.00+-	.58
3276	.32+-	.32
3496	1.84+-	.75
3715	1.18+-	.59
4581	.53+-	.38
5007	.26+-	.26

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
1155	0.00+-	0.00
1350	27.95+-	5.48
1562	20.52+-	4.02
1781	16.11+-	3.16
2002	7.64+-	1.97
2223	7.39+-	1.79
2445	4.76+-	1.37
2667	5.54+-	1.43
2889	2.43+-	.92
3110	1.65+-	.74
3331	.63+-	.45
3551	.30+-	.30
3770	.59+-	.42
4635	.26+-	.26
5060	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
1201	44.31+-	8.09
1402	21.72+-	4.63
1617	14.40+-	8.08
1836	5.88+-	1.86
2057	13.66+-	2.58
2279	11.41+-	2.20
2501	4.67+-	1.35
2723	5.08+-	1.36
2944	3.43+-	1.08
3166	.98+-	.56
3386	2.19+-	.83
3606	0.00+-	0.00
3825	0.00+-	0.00
4688	0.00+-	0.00
5113	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
1249	26.41+-	5.91
1455	21.88+-	4.47
1671	18.75+-	3.61
1891	12.30+-	2.62
2112	10.31+-	2.20
2334	7.44+-	1.75
2556	4.58+-	1.32
2778	2.86+-	1.01
3000	4.06+-	1.17
3221	1.29+-	.64
3441	.93+-	.54
3661	0.00+-	0.00
3879	.29+-	.29
4741	0.00+-	0.00
5165	0.00+-	0.00

170

45DEG RUNS 872 877

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
1116	0.00+-	0.00
1302	11.46+-	4.33
1510	5.81+-	2.60
1728	6.30+-	2.38
1948	3.66+-	1.64
2169	1.24+-	.88
2391	1.67+-	.96
2834	.97+-	.68
3056	.46+-	.46

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
1159	0.00+-	0.00
1352	17.72+-	5.12
1564	8.67+-	3.07
1783	.60+-	1.63
2003	1.19+-	1.51
2224	0.00+-	0.00
2446	.55+-	.55
2890	0.00+-	0.00
3111	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
1205	14.22+-	5.38
1404	12.20+-	4.07
1619	9.14+-	3.05
1838	6.22+-	2.64
2058	2.68+-	1.34
2280	1.16+-	.82
2501	1.07+-	.76
2945	0.00+-	0.00
3166	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
1252	14.53+-	5.14
1457	7.51+-	3.07
1673	5.72+-	2.34
1893	3.07+-	1.54
2114	4.51+-	1.70
2335	1.14+-	.80
2557	0.00+-	0.00
3000	.46+-	.46
3221	0.00+-	0.00

=====

ME +NAF TONE-3 INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

60DEG RUNS 852 891 856 886

P	INVCr+-	SIGMA	P	INVCr+-	SIGMA	P	INVCr+-	SIGMA	P	INVCr+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
1125	0.00+-	0.00	1167	0.00+-	0.00	1212	9.31+-	3.17	1259	9.23+-	1.85
1308	5.03+-	1.30	1358	3.90+-	1.08	1410	5.27+-	1.21	1462	3.33+-	.92
1515	3.09+-	.86	1569	1.55+-	.59	1623	2.49+-	.72	1677	1.56+-	.55
1732	1.47+-	.52	1786	2.26+-	.63	1841	.83+-	.37	1896	.16+-	.16
1951	.88+-	.36	2006	.86+-	.35	2061	.55+-	.27	2116	.26+-	.19
2393	.23+-	.16	2448	0.00+-	0.00	2503	.22+-	.15	2559	.11+-	.11
2614	.11+-	.11	2669	0.00+-	0.00	2725	0.00+-	0.00	2780	0.00+-	0.00
3278	.09+-	.09	3333	0.00+-	0.00	3388	0.00+-	0.00	3443	0.00+-	0.00

90DEG RUNS 951 956

P	INVCr+-	SIGMA	P	INVCr+-	SIGMA	P	INVCr+-	SIGMA	P	INVCr+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
1125	0.00+-	0.00	1167	0.00+-	0.00	1212	.29+-	.20	1259	.26+-	.18
1308	0.00+-	0.00	1358	.10+-	.10	1410	.19+-	.14	1462	.09+-	.09
1732	.06+-	.06	1786	0.00+-	0.00	1841	0.00+-	0.00	1896	0.00+-	0.00

100DEG RUNS 928 933

P	INVCr+-	SIGMA	P	INVCr+-	SIGMA	P	INVCr+-	SIGMA	P	INVCr+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	

130DEG RUNS 938 947 948

P	INVCr+-	SIGMA	P	INVCr+-	SIGMA	P	INVCr+-	SIGMA	P	INVCr+-	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2

800 MeV/A

XBL 7812-13841

$$\text{Ne} + \text{Cu} \rightarrow {}^3\text{He} + \text{X}$$

800 MeV/A

=====

NE +CU TOME-3 INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

15DEG RUNS 960 964

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
1110	0.00+-	0.00	1153	0.00+-	0.00	1200	0.00+-	0.00	1248	260.06+-	86.69
1298	122.76+-	72.21	1348	117.68+-	52.63	1401	80.14+-	55.82	1454	99.80+-	44.63
1507	129.68+-	49.02	1541	86.38+-	38.63	1616	113.23+-	42.80	1670	136.82+-	45.61
1725	57.34+-	28.67	1730	54.24+-	27.12	1835	115.77+-	38.59	1891	48.94+-	24.47
1946	124.92+-	43.13	2001	85.94+-	36.42	2056	64.09+-	26.16	2112	79.05+-	33.50
2167	59.20+-	24.17	2223	57.08+-	23.30	2278	37.01+-	18.50	2334	18.10+-	12.80
2389	35.44+-	17.72	2445	26.05+-	15.04	2500	59.62+-	22.54	2556	16.72+-	11.83
2611	57.51+-	21.74	2667	56.54+-	21.37	2722	35.10+-	25.56	2778	46.95+-	19.17
2833	23.13+-	13.35	2889	94+-	22.81	2944	44.98+-	18.36	2999	44.40+-	18.12
3055	58.45+-	20.67	3110	57.75+-	20.42	3165	57.07+-	20.18	3221	42.32+-	17.28
3276	32.85+-	19.32	3331	20.72+-	11.96	3386	54.69+-	19.33	3441	20.31+-	11.72
3496	40.23+-	16.43	3551	39.87+-	16.28	3606	11.25+-	14.23	3660	26.12+-	13.06
3715	25.90+-	12.95	3770	19.27+-	11.13	3824	19.12+-	11.04	3879	37.96+-	15.50
3933	6.28+-	6.28	3988	18.70+-	10.80	4042	6.19+-	6.19	4096	24.60+-	12.30
4150	12.22+-	8.64	4205	6.07+-	6.07	4259	6.03+-	6.03	4312	11.99+-	8.48
4366	0.00+-	0.00	4420	5.93+-	5.93	4474	0.00+-	0.00	4528	5.86+-	5.86
4581	5.83+-	5.83	4635	0.00+-	0.00	4688	0.00+-	0.00	4741	0.00+-	0.00
4795	5.72+-	5.72	4848	0.00+-	0.00	4901	0.00+-	0.00	4954	0.00+-	0.00

25DEG RUNS 883 884

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
1111	0.00+-	0.00	1154	0.00+-	0.00	1201	197.88+-	57.12	1249	162.19+-	48.90
1298	143.46+-	56.30	1349	180.09+-	46.50	1401	129.92+-	47.95	1454	58.89+-	36.59
1508	151.21+-	37.80	1562	96.94+-	29.23	1616	82.51+-	26.09	1671	54.28+-	20.52
1726	65.82+-	21.94	1781	83.01+-	23.96	1836	59.06+-	19.69	1891	74.90+-	21.62
1946	35.71+-	14.58	2001	45.51+-	16.09	2057	32.69+-	13.35	2112	30.26+-	18.80
2168	29.11+-	18.09	2223	24.27+-	10.85	2278	28.32+-	11.56	2334	32.32+-	12.21
2389	22.60+-	10.11	2445	26.58+-	10.85	2500	26.07+-	10.64	2556	25.59+-	10.45
2612	0.00+-	0.00	2667	24.73+-	10.09	2722	20.27+-	9.07	2778	15.97+-	7.98
2833	15.73+-	7.87	2889	15.51+-	7.76	2944	11.47+-	6.62	3000	15.10+-	7.55
3055	17.83+-	12.86	3110	3.68+-	3.68	3166	0.00+-	0.00	3221	14.39+-	7.20
3276	17.80+-	7.96	3331	3.52+-	3.52	3386	3.49+-	3.49	3441	6.91+-	4.88
3496	6.84+-	4.84	3551	0.00+-	0.00	3606	10.08+-	5.82	3661	6.66+-	4.71
3715	3.30+-	3.30	3770	9.83+-	5.68	3824	6.50+-	4.60	3879	0.00+-	0.00
3933	0.00+-	0.00	3988	0.00+-	0.00	4042	0.00+-	0.00	4096	3.14+-	3.14

=====

NE +CU TONE-3 INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

30DEG RUNS 879 885

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
1112	0.00+-	0.00	1155	0.00+-	0.00	1201	136.08+-	37.74	1249	131.02+-	35.02
1299	177.31+-	38.69	1350	91.43+-	26.39	1402	125.94+-	29.68	1455	64.61+-	20.43
1508	95.96+-	23.99	1562	117.44+-	25.63	1617	70.18+-	28.66	1671	63.98+-	17.74
1726	60.33+-	16.73	1781	83.41+-	19.14	1836	79.12+-	18.15	1891	55.45+-	14.82
1946	49.10+-	13.62	2002	32.49+-	10.83	2057	62.25+-	14.67	2112	29.88+-	9.96
2168	25.56+-	9.04	2223	27.72+-	9.24	2279	26.96+-	8.99	2334	17.58+-	7.18
2390	28.69+-	9.07	2445	16.87+-	6.89	2501	13.79+-	6.17	2556	10.83+-	5.41
2612	0.00+-	0.00	2667	7.85+-	4.53	2723	15.44+-	6.30	2778	7.60+-	4.39
2834	17.47+-	6.60	2889	7.38+-	4.26	2914	9.71+-	4.85	3000	7.19+-	4.15
3496	2.17+-	2.17	3551	2.15+-	2.15	3606	4.26+-	3.02	3661	0.00+-	0.00
3715	2.10+-	2.10	3770	2.08+-	2.08	3825	0.00+-	0.00	3879	0.00+-	0.00
4367	0.00+-	0.00	4420	0.00+-	0.00	4474	0.00+-	0.00	4528	1.90+-	1.90

45DEG RUNS 871 877

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
1116	0.00+-	0.00	1159	0.00+-	0.00	1205	152.89+-	35.08	1252	79.11+-	23.85
1302	103.79+-	25.95	1352	64.31+-	19.40	1404	53.71+-	16.98	1457	84.32+-	20.45
1510	41.44+-	13.81	1564	21.47+-	9.60	1619	32.16+-	11.37	1673	26.45+-	10.00
1728	24.94+-	9.43	1783	10.67+-	7.30	1838	29.31+-	10.46	1893	9.12+-	5.27
1948	14.50+-	6.49	2003	19.87+-	8.17	2058	10.62+-	5.31	2114	12.75+-	5.70
2169	0.00+-	0.00	2224	7.10+-	4.10	2280	0.00+-	0.00	2335	2.25+-	2.25
2391	4.41+-	3.12	2446	2.16+-	2.16	2501	2.12+-	2.12	2557	4.16+-	2.94
2612	2.04+-	2.04	2668	2.01+-	2.01	2723	3.95+-	2.79	2779	0.00+-	0.00
3056	1.82+-	1.82	3111	1.79+-	1.79	3166	0.00+-	0.00	3221	0.00+-	0.00
4367	0.00+-	0.00	4421	0.00+-	0.00	4474	0.00+-	0.00	4528	1.46+-	1.46

60DEG RUNS 856 886 854

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
1125	0.00+-	0.00	1167	0.00+-	0.00	1212	45.97+-	12.30	1259	62.73+-	11.45
1308	33.93+-	8.00	1358	40.72+-	8.31	1410	28.05+-	6.61	1462	18.71+-	5.19
1515	24.04+-	5.67	1569	19.93+-	4.98	1623	9.33+-	3.30	1677	12.06+-	3.64
1732	3.10+-	1.79	1786	4.89+-	2.19	1841	10.21+-	3.08	1896	.88+-	.88
1951	3.37+-	1.68	2006	3.22+-	1.61	2061	3.86+-	1.72	2116	.74+-	.74
2171	2.14+-	1.23	2227	1.37+-	.97	2282	.67+-	.67	2337	.65+-	.65
2393	1.28+-	.90	2448	0.00+-	0.00	2503	.61+-	.61	2559	0.00+-	0.00
2614	0.00+-	0.00	2669	0.00+-	0.00	2725	0.00+-	0.00	2780	.56+-	.56

=====

NE +CU TONE-3 INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

90DEG RUNS 952 956

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
1125	0.00+-	0.00
1308	2.25+-	1.01
1515	.32+-	.32

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
1167	0.00+-	0.00
1358	.81+-	.57
1569	.89+-	.52

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
1212	0.00+-	0.00
1410	1.12+-	.64
1623	.28+-	.28

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	
1259	3.50+-	1.32
1462	0.00+-	0.00
1677	.52+-	.37

130DEG RUNS 942 947

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2	

P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2

800 MeV/A

XBL 7812-13843

800 MeV/A

XBL 7812-13844

=====

NE +PB TOME-3 INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

20DEG RUNS 827 826

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
1126	0.00+-	0.00	1169	0.00+-	0.00	1213	306.81+-	102.27	1260	578.33+-	132.68
1309	713.29+-	139.89	1359	444.43+-	104.75	1411	509.82+-	116.26	1463	439.71+-	95.95
1516	349.86+-	82.46	1570	362.52+-	31.06	1623	288.57+-	69.99	1678	143.60+-	47.87
1732	255.83+-	62.05	1787	284.75+-	63.67	1842	182.17+-	56.17	1896	218.44+-	52.98
1951	147.04+-	42.45	2006	140.56+-	40.58	2061	151.34+-	46.66	2117	118.52+-	35.74
2172	114.04+-	34.39	2227	109.96+-	33.16	2282	106.94+-	32.24	2338	114.11+-	32.94
2393	60.38+-	29.87	2448	59.18+-	29.27	2504	53.69+-	21.92	2559	70.28+-	24.85
2614	69.05+-	24.41	2670	67.89+-	24.00	2725	75.14+-	25.05	2780	49.32+-	20.13
2836	80.98+-	25.61	2891	39.69+-	28.32	2946	35.32+-	22.67	3002	85.48+-	25.77
3057	61.38+-	21.70	3112	22.74+-	13.13	3167	14.98+-	10.59	3223	7.41+-	7.41
3278	29.31+-	14.65	3333	50.75+-	19.18	3388	21.53+-	12.43	3443	35.53+-	15.89
3498	14.08+-	9.96	3553	34.88+-	15.60	3607	13.83+-	9.78	3662	6.85+-	6.85
3717	33.99+-	15.20	3771	13.49+-	9.54	3826	13.38+-	9.46	3881	26.56+-	13.28
4368	12.51+-	8.85	4422	0.00+-	0.00	4475	6.19+-	6.19	4529	0.00+-	0.00

25DEG RUNS 882 884

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
1107	0.00+-	0.00	1151	0.00+-	0.00	1197	0.00+-	0.00	1246	404.28+-	121.90
1296	195.10+-	143.53	1346	449.37+-	116.03	1399	216.83+-	125.24	1452	149.43+-	109.93
1506	377.31+-	94.33	1560	219.89+-	69.53	1614	288.24+-	77.03	1669	193.49+-	61.19
1724	164.21+-	54.74	1779	103.55+-	42.27	1834	147.33+-	49.11	1889	93.42+-	38.14
1945	103.92+-	39.28	2000	85.13+-	34.76	2056	54.37+-	27.18	2111	89.81+-	57.96
2166	36.18+-	49.79	2222	96.85+-	34.24	2277	82.41+-	31.15	2333	69.10+-	28.21
2389	78.93+-	29.83	2444	55.25+-	24.71	2500	54.19+-	24.24	2555	53.20+-	23.79
2611	18.44+-	54.77	2666	30.84+-	17.80	2722	40.46+-	20.23	2777	19.92+-	14.08
2833	29.44+-	16.99	2888	29.02+-	16.75	2944	9.54+-	9.54	2999	47.08+-	21.06
3054	36.10+-	38.03	3110	36.75+-	18.37	3165	54.48+-	22.24	3220	35.91+-	17.96
3275	8.88+-	8.88	3331	35.15+-	17.58	3386	8.70+-	8.70	3441	0.00+-	0.00
4150	0.00+-	0.00	4204	0.00+-	0.00	4258	0.00+-	0.00	4312	15.26+-	10.79
4794	0.00+-	0.00	4847	0.00+-	0.00	4901	7.21+-	7.21	4954	7.18+-	7.18

ME +PB TONE-3 INCLUSIVE 0.80 GEV/A

30DEG RUNS 844 885

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
1107	0.00+-	0.00	1151	0.00+-	0.00	1198	0.00+-	0.00	1246	673.79+-	254.67
1296	347.48+-	173.74	1347	392.24+-	175.41	1399	576.31+-	203.76	1452	332.63+-	148.76
1506	123.50+-	87.33	1560	230.32+-	115.16	1615	85.00+-	120.87	1669	202.67+-	101.33
1724	286.66+-	117.03	1779	135.58+-	78.27	1834	85.74+-	60.62	1890	122.32+-	70.62
1945	0.00+-	0.00	2000	37.16+-	37.16	2056	106.78+-	61.65	2111	68.35+-	48.33
2167	0.00+-	0.00	2222	0.00+-	0.00	2278	30.83+-	30.83	2333	60.31+-	42.65
2389	0.00+-	0.00	2444	57.87+-	40.92	2500	28.38+-	28.38	2555	111.46+-	55.73
2611	27.38+-	27.38	2666	26.92+-	26.92	2722	0.00+-	0.00	2777	52.16+-	36.88
3055	24.35+-	24.35	3110	0.00+-	0.00	3165	0.00+-	0.00	3220	0.00+-	0.00

45DEG RUNS 866 867 877

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
1110	0.00+-	0.00	1154	0.00+-	0.00	1200	351.17+-	64.11	1248	241.37+-	50.33
1298	217.60+-	45.37	1349	196.22+-	40.91	1401	196.00+-	39.20	1454	144.71+-	32.36
1508	100.78+-	26.02	1562	119.25+-	27.36	1616	117.16+-	26.20	1671	88.09+-	22.02
1726	67.49+-	18.72	1781	20.42+-	15.05	1836	61.30+-	19.98	1891	22.15+-	9.91
1946	21.21+-	9.49	2001	25.03+-	13.68	2057	23.29+-	9.51	2112	18.57+-	8.31
2167	7.15+-	5.05	2223	3.45+-	3.45	2278	10.05+-	5.80	2334	6.56+-	4.64
2389	16.05+-	7.18	2445	3.14+-	3.14	2500	15.49+-	6.93	2556	12.11+-	6.06
3055	0.00+-	0.00	3110	0.00+-	0.00	3165	0.00+-	0.00	3221	2.55+-	2.55
3276	2.53+-	2.53	3331	2.50+-	2.50	3386	0.00+-	0.00	3441	0.00+-	0.00
3496	2.48+-	2.48	3551	0.00+-	0.00	3606	2.43+-	2.43	3661	0.00+-	0.00

60DEG RUNS 848 849 856

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
1118	0.00+-	0.00	1161	0.00+-	0.00	1206	194.88+-	27.58	1254	114.18+-	19.89
1303	179.90+-	23.63	1353	114.76+-	17.93	1405	76.62+-	13.99	1458	38.19+-	9.55
1511	54.88+-	10.98	1565	33.06+-	8.27	1619	51.96+-	10.00	1674	39.98+-	8.53
1728	23.63+-	6.32	1783	12.87+-	4.55	1838	15.21+-	4.81	1893	12.94+-	4.31
1948	11.17+-	3.95	2004	9.28+-	3.51	2059	2.67+-	1.88	2114	8.71+-	3.29
2169	5.75+-	2.57	2225	1.11+-	1.11	2280	6.63+-	2.71	2336	2.26+-	1.60
3716	.75+-	.75	3771	0.00+-	0.00	3825	0.00+-	0.00	3880	0.00+-	0.00

=====

NE +PB TOHE-3 INCLUSIVE 0.80 GEV/A

=====

90DEG RUNS 955 956

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
1118	0.00+-	0.00	1161	0.00+-	0.00
1303	6.17+-	3.08	1353	4.17+-	2.41
1511	0.00+-	0.00	1565	1.02+-	1.02
1948	0.00+-	0.00	2004	0.00+-	0.00

130DEG RUNS 939 941 947

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
1161	0.00+-	0.00	1200	1.84+-	.92
1535	0.00+-	0.00	1587	0.00+-	0.00

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
206	24.88+-	6.90	1254	18.81+-	5.67
1405	3.83+-	2.21	1458	4.71+-	2.36
1619	1.91+-	1.35	1674	.90+-	.90
2059	0.00+-	0.00	2114	.61+-	.61

P	INVCRA--	SIGMA	P	INVCRA--	SIGMA
MEV/C	MB/SR/GEV**2		MEV/C	MB/SR/GEV**2	
1243	1.04+-	.60	1287	.33+-	.33
1640	0.00+-	0.00	1694	.17+-	.17