

UNH	GRO-COMPTEL	Doc: COM-RP-UNH-SIM-058
	DRG	Issue: 1 Date: 05-February-1999 Page: 1

Document Title: Direct Simulation Summary: Power-Law Simulations

Document ID: COM-RP-UNH-SIM-058

Issue No. : 1

Issue Date: 05-February-1999

Prepared by: Mark McConnell

Authorized by:

Approved by:

UNH	GRO-COMPTEL	Doc: COM-RP-UNH-SIM-058
	DRG	Issue: 1 Date: 05-February-1999 Page: 2

INTRODUCTION

This report summarizes the status of the direct simulations performed with the SIM subsystem. The direct simulations involve using the SIMGAM / SIMFIN / SIMPSF sequence to generate simulated PSFs.

To date, a set of directly-simulated data has been generated for an E^{-2} power-law input spectrum at zenith angles of 0° , 10° , 20° , and 30° . In addition, a set of directly-simulated data has been generated for an E^{-3} power-law input spectrum at a zenith angle of 10° . The tables on the following pages summarize the available results.

<h1>UNH</h1>	GRO-COMPTEL	Doc: COM-RP-UNH-SIM-058	
	DRG	Issue: 1	Date: 05-February-1999
		Page: 3	

E⁻² POWER-LAW SPECTRUM AT 0° ZENITH ANGLE

Simulated Event Data

These simulations were all based on the use of mass model UNH-IDT-1018 and SIM parameter file UNH-ISS-1008. The input photon spectrum covered 0.65 – 99.0 MeV. A total of 3,000,000 QEV events were generated. UNH-EVP-17645 is the EVP list containing all simulated event (EVP) files.

Simulated Event Data – E⁻² at 0°				
QEV	# QEV events	#input photons	EVP	# EVP events
UNH-QEV-7514	100,000	23,014,879	UNH-EVP-17585	69,392
UNH-QEV-7515	100,000	23,044,136	UNH-EVP-17587	69,537
UNH-QEV-7559	100,000	23,029,441	UNH-EVP-17589	69,410
UNH-QEV-7560	100,000	23,012,001	UNH-EVP-17591	69,304
UNH-QEV-7561	100,000	22,994,143	UNH-EVP-17593	69,132
UNH-QEV-7562	100,000	22,982,024	UNH-EVP-17595	69,410
UNH-QEV-7564	100,000	22,938,068	UNH-EVP-17597	69,221
UNH-QEV-7565	100,000	23,003,385	UNH-EVP-17599	69,316
UNH-QEV-7566	100,000	22,942,981	UNH-EVP-17601	69,641
UNH-QEV-7567	100,000	22,892,994	UNH-EVP-17603	69,634
UNH-QEV-7568	100,000	22,900,917	UNH-EVP-17605	69,553
UNH-QEV-7569	100,000	22,978,664	UNH-EVP-17607	69,726
UNH-QEV-7570	100,000	22,947,144	UNH-EVP-17609	69,666
UNH-QEV-7571	100,000	22,977,359	UNH-EVP-17611	69,652
UNH-QEV-7572	100,000	23,012,616	UNH-EVP-17613	69,592
UNH-QEV-7573	100,000	23,005,594	UNH-EVP-17615	69,676
UNH-QEV-7575	100,000	22,959,919	UNH-EVP-17617	69,639
UNH-QEV-7576	100,000	22,963,562	UNH-EVP-17619	69,418
UNH-QEV-7577	100,000	23,019,232	UNH-EVP-17621	69,337
UNH-QEV-7578	100,000	22,991,908	UNH-EVP-17623	69,434
UNH-QEV-7579	100,000	23,029,934	UNH-EVP-17625	69,433
UNH-QEV-7580	100,000	23,088,391	UNH-EVP-17627	69,220
UNH-QEV-7582	100,000	23,187,881	UNH-EVP-17629	69,390
UNH-QEV-7583	100,000	23,139,831	UNH-EVP-17631	69,512
UNH-QEV-7585	100,000	23,156,980	UNH-EVP-17633	69,469
UNH-QEV-7586	100,000	23,081,952	UNH-EVP-17635	69,355
UNH-QEV-7587	100,000	23,083,762	UNH-EVP-17637	69,734
UNH-QEV-7588	100,000	23,040,214	UNH-EVP-17639	69,677
UNH-QEV-7591	100,000	23,001,669	UNH-EVP-17641	69,615
UNH-QEV-7592	100,000	23,008,351	UNH-EVP-17643	69,761
	3,000,000	690,429,932	UNH-EVP-17645	2,084,856

<h1>UNH</h1>	GRO-COMPTEL	Doc: COM-RP-UNH-SIM-058
	DRG	Issue: 1 Date: 05-February-1999 Page: 4

Simulated Point-Spread-Functions

The following table lists the PSFs generated for an E^{-2} spectrum incident at 0° zenith angle. These were generated with the latest version of SIMPSF (v12) and thus were generated with limits on the geometry normalization.

Simulated PSFs – E^{-2} at 0°						
E_{min}	E_{max}	PSD min	PSD max	IAQ	FAQ	# events in dataspace
0.75	1.00	0	110	UNH-IAQ-58150	UNH-FAQ-57917	155,785
1.00	3.00	0	110	UNH-IAQ-58151	UNH-FAQ-57918	597,172
3.00	10.00	0	110	UNH-IAQ-58152	UNH-FAQ-57919	225,056
10.00	30.00	0	110	UNH-IAQ-58153	UNH-FAQ-57920	47,851

<h1>UNH</h1>	GRO-COMPTEL	Doc: COM-RP-UNH-SIM-058
	DRG	Issue: 1 Date: 05-February-1999 Page: 5

E⁻² POWER-LAW SPECTRUM AT 10° ZENITH ANGLE

Simulated Event Data

These simulations were all based on the use of mass model UNH-IDT-1018 and SIM parameter file UNH-ISS-1008. The input photon spectrum covered 0.65 – 99.0 MeV. A total of 3,000,000 QEV events were generated. UNH-QEV-7664 is the list containing all QEV files. UNH-EVP-16985 is the list containing all simulated event (EVP) files.

Simulated Event Data – E⁻² at 10°				
QEV	# QEV events	#input photons	EVP	# EVP events
UNH-QEV-7310	100,000	24,539,179	UNH-EVP-16938	79,464
UNH-QEV-7312	100,000	24,585,141	UNH-EVP-16939	79,672
UNH-QEV-7325	100,000	24,542,663	UNH-EVP-16940	79,745
UNH-QEV-7330	100,000	24,542,894	UNH-EVP-16941	79,493
UNH-QEV-7332	100,000	24,574,563	UNH-EVP-16942	79,383
UNH-QEV-7333	100,000	24,537,740	UNH-EVP-16943	79,554
UNH-QEV-7335	200,000	48,864,282	UNH-EVP-16964	158,902
UNH-QEV-7339	100,000	24,550,092	UNH-EVP-16944	79,497
UNH-QEV-7340	100,000	24,410,130	UNH-EVP-16945	79,475
UNH-QEV-7342	100,000	24,463,184	UNH-EVP-16965	79,341
UNH-QEV-7344	100,000	24,607,601	UNH-EVP-16966	79,392
UNH-QEV-7346	100,000	24,591,179	UNH-EVP-16967	79,426
UNH-QEV-7349	100,000	24,659,845	UNH-EVP-16968	79,481
UNH-QEV-7350	100,000	24,722,463	UNH-EVP-16969	79,641
UNH-QEV-7352	200,000	49,383,122	UNH-EVP-16970	159,104
UNH-QEV-7353	100,000	24,576,059	UNH-EVP-16971	79,619
UNH-QEV-7354	100,000	24,681,542	UNH-EVP-16972	79,607
UNH-QEV-7356	100,000	24,612,870	UNH-EVP-16973	79,603
UNH-QEV-7357	100,000	24,562,740	UNH-EVP-16974	79,503
UNH-QEV-7361	100,000	24,574,249	UNH-EVP-16975	79,478
UNH-QEV-7363	200,000	49,016,014	UNH-EVP-16976	159,030
UNH-QEV-7364	100,000	24,568,301	UNH-EVP-16977	79,372
UNH-QEV-7367	100,000	24,545,380	UNH-EVP-16978	79,557
UNH-QEV-7370	100,000	24,499,491	UNH-EVP-16979	79,737
UNH-QEV-7372	100,000	24,537,288	UNH-EVP-16980	79,644
UNH-QEV-7373	100,000	24,617,801	UNH-EVP-16981	79,457
UNH-QEV-7374	100,000	24,618,659	UNH-EVP-16982	79,308
UNH-QEV-7664	3,000,000	736,984,472	UNH-EVP-16985	2,385,485

<h1>UNH</h1>	GRO-COMPTEL	Doc: COM-RP-UNH-SIM-058
	DRG	Issue: 1 Date: 05-February-1999 Page: 6

Simulated Point-Spread-Functions

The following table lists the PSFs generated for an E^{-2} spectrum incident at 10° zenith angle. These were generated with the latest version of SIMPSF (v12) and thus were generated with limits on the geometry normalization.

Simulated PSFs – E^{-2} at 10°						
E_{min}	E_{max}	PSD min	PSD max	IAQ	FAQ	# events in dataspace
0.75	0.85	0	110	UNH-IAQ-58184	UNH-FAQ-57951	50,776
0.75	0.85	40	100	UNH-IAQ-58226	UNH-FAQ-57993	47,148
0.75	1.00	0	110	UNH-IAQ-58154	UNH-FAQ-57921	157,432
0.75	1.00	40	100	UNH-IAQ-58233	UNH-FAQ-58000	148,647
0.75	1.20	50	100	UNH-IAQ-58243	UNH-FAQ-58010	274,418
0.75	2.00	0	110	UNH-IAQ-58193	UNH-FAQ-57960	600,195
0.75	2.00	40	100	UNH-IAQ-58237	UNH-FAQ-58004	580,475
0.75	3.00	0	110	UNH-IAQ-58194	UNH-FAQ-57961	765,097
0.75	3.00	40	100	UNH-IAQ-58238	UNH-FAQ-58005	743,439
0.85	1.00	0	110	UNH-IAQ-58185	UNH-FAQ-57952	106,655
0.85	1.00	40	100	UNH-IAQ-58227	UNH-FAQ-57994	101,551
1.00	1.40	0	110	UNH-IAQ-58186	UNH-FAQ-57953	238,393
1.00	1.40	40	100	UNH-IAQ-58228	UNH-FAQ-57995	231,088
1.00	2.00	0	110	UNH-IAQ-58195	UNH-FAQ-57962	442,810
1.00	2.00	40	100	UNH-IAQ-58239	UNH-FAQ-58006	431,518
1.00	3.00	0	110	UNH-IAQ-58155	UNH-FAQ-57922	607,249
1.00	3.00	40	100	UNH-IAQ-58234	UNH-FAQ-58001	594,459
1.00	10.00	0	110	UNH-IAQ-58182	UNH-FAQ-57949	827,624
1.20	2.50	50	100	UNH-IAQ-58244	UNH-FAQ-58011	401,009
1.40	2.00	0	110	UNH-IAQ-58187	UNH-FAQ-57954	204,414
1.40	2.00	40	100	UNH-IAQ-58229	UNH-FAQ-57996	200,585
2.00	5.00	0	110	UNH-IAQ-58188	UNH-FAQ-57955	294,216
2.00	5.00	40	100	UNH-IAQ-58230	UNH-FAQ-57997	291,775
2.50	4.30	50	100	UNH-IAQ-58245	UNH-FAQ-58012	162,405
3.00	10.00	0	110	UNH-IAQ-58156	UNH-FAQ-57923	220,297
3.00	10.00	40	100	UNH-IAQ-58235	UNH-FAQ-58002	219,341
4.30	9.00	50	100	UNH-IAQ-58246	UNH-FAQ-58013	112,499
5.00	10.00	0	110	UNH-IAQ-58189	UNH-FAQ-57956	90,818
5.00	10.00	40	100	UNH-IAQ-58231	UNH-FAQ-57998	90,548
5.00	30.00	0	110	UNH-IAQ-58190	UNH-FAQ-57957	135,253
5.00	30.00	40	100	UNH-IAQ-58232	UNH-FAQ-57999	134,893
5.00	30.00	65	90	UNH-IAQ-58192	UNH-FAQ-57959	133,064
5.00	30.00	65	90	UNH-IAQ-58241	UNH-FAQ-58008	133,064
9.00	30.00	50	100	UNH-IAQ-58247	UNH-FAQ-58014	53,778
10.00	30.00	0	110	UNH-IAQ-58157	UNH-FAQ-57924	44,473
10.00	30.00	40	100	UNH-IAQ-58236	UNH-FAQ-58003	44,394
10.00	30.00	65	90	UNH-IAQ-58191	UNH-FAQ-57958	43,932

<h1>UNH</h1>	GRO-COMPTEL	Doc: COM-RP-UNH-SIM-058
	DRG	Issue: 1 Date: 05-February-1999 Page: 7

E⁻³ POWER-LAW SPECTRUM AT 10° ZENITH ANGLE

Simulated Event Data

These simulations were all based on the use of mass model UNH-IDT-1018 and SIM parameter file UNH-ISS-1008. The input photon spectrum covered 0.65 – 99.0 MeV. A total of 3,000,000 QEV events were generated. UNH-QEV-7743 is the list containing all QEV files. In this case, rather than generating a separate EVP file for each QEV file, a single EVP file (UNH-EVP-17791) from the full QEV list.

Simulated Event Data – E⁻³ at 10°				
QEV	# QEV events	#input photons	EVP	# EVP events
UNH-QEV-7686	100,000	30,969,006		
UNH-QEV-7687	100,000	30,856,414		
UNH-QEV-7688	100,000	30,955,951		
UNH-QEV-7689	100,000	30,911,593		
UNH-QEV-7691	100,000	30,861,625		
UNH-QEV-7692	100,000	30,813,773		
UNH-QEV-7693	100,000	30,766,152		
UNH-QEV-7694	100,000	30,843,158		
UNH-QEV-7695	100,000	30,815,394		
UNH-QEV-7696	100,000	30,828,306		
UNH-QEV-7698	100,000	30,856,993		
UNH-QEV-7699	100,000	30,912,284		
UNH-QEV-7700	100,000	30,932,753		
UNH-QEV-7701	100,000	30,969,175		
UNH-QEV-7702	100,000	30,992,461		
UNH-QEV-7703	100,000	30,900,754		
UNH-QEV-7704	100,000	30,881,899		
UNH-QEV-7705	100,000	30,892,614		
UNH-QEV-7706	100,000	30,876,538		
UNH-QEV-7707	100,000	30,879,421		
UNH-QEV-7726	100,000	30,900,662		
UNH-QEV-7727	100,000	30,943,164		
UNH-QEV-7729	100,000	30,860,732		
UNH-QEV-7730	100,000	30,790,736		
UNH-QEV-7733	100,000	30,769,044		
UNH-QEV-7734	100,000	30,762,533		
UNH-QEV-7735	100,000	30,794,984		
UNH-QEV-7736	100,000	30,823,476		
UNH-QEV-7737	100,000	30,847,198		
UNH-QEV-7738	100,000	30,951,206		
UNH-QEV-7743	3,000,000	926,159,999	UNH-EVP-17791	2,194,847

<h1>UNH</h1>	GRO-COMPTEL	Doc: COM-RP-UNH-SIM-058
	DRG	Issue: 1 Date: 05-February-1999 Page: 8

Simulated Point-Spread-Functions

The following table lists the PSFs generated for an E^{-3} spectrum incident at 10° zenith angle. These were generated with the latest version of SIMPSF (v12) and thus were generated with limits on the geometry normalization.

Simulated PSFs – E^{-3} at 10°						
E_{min}	E_{max}	PSD min	PSD max	IAQ	FAQ	# events in dataspace
0.75	0.85	40	100	UNH-IAQ-58249	UNH-FAQ-58016	84,204
0.75	1.00	40	100	UNH-IAQ-58257	UNH-FAQ-58024	240,473
0.75	2.00	40	100	UNH-IAQ-58261	UNH-FAQ-58028	691,388
0.75	3.00	40	100	UNH-IAQ-58262	UNH-FAQ-58029	787,603
0.85	1.00	40	100	UNH-IAQ-58250	UNH-FAQ-58017	156,170
1.00	1.40	40	100	UNH-IAQ-58251	UNH-FAQ-58018	277,712
1.00	2.00	40	100	UNH-IAQ-58263	UNH-FAQ-58030	450,956
1.00	3.00	40	100	UNH-IAQ-58258	UNH-FAQ-58025	546,898
1.40	2.00	40	100	UNH-IAQ-58252	UNH-FAQ-58019	173,005
2.00	5.00	40	100	UNH-IAQ-58253	UNH-FAQ-58020	143,732
3.00	10.00	40	100	UNH-IAQ-58259	UNH-FAQ-58026	66,148
5.00	10.00	40	100	UNH-IAQ-58254	UNH-FAQ-58021	18,516
5.00	30.00	40	100	UNH-IAQ-58255	UNH-FAQ-58022	22,809
5.00	30.00	65	90	UNH-IAQ-58256	UNH-FAQ-58023	22,540
10.00	30.00	40	100	UNH-IAQ-58260	UNH-FAQ-58027	4,296

<h1>UNH</h1>	GRO-COMPTEL	Doc: COM-RP-UNH-SIM-058
	DRG	Issue: 1 Date: 05-February-1999 Page: 9

E⁻² POWER-LAW SPECTRUM AT 20° ZENITH ANGLE

Simulated Event Data

These simulations were all based on the use of mass model UNH-IDT-1018 and SIM parameter file UNH-ISS-1008. The input photon spectrum covered 0.65 – 99.0 MeV. A total of 3,100,000 QEV events were generated. UNH-17447 is the list containing all processed event (EVP) files.

Simulated Event Data – E⁻² at 20°				
QEV	# QEV events	#input photons	EVP	# EVP events
UNH-QEV-7442	100,000	28,216,800	UNH-EVP-17199	69,530
UNH-QEV-7454	100,000	28,203,221	UNH-EVP-17201	69,358
UNH-QEV-7458	100,000	28,243,891	UNH-EVP-17202	69,313
UNH-QEV-7459	100,000	28,230,397	UNH-EVP-17203	69,498
UNH-QEV-7461	100,000	28,187,887	UNH-EVP-17204	69,541
UNH-QEV-7465	100,000	28,396,856	UNH-EVP-17205	69,532
UNH-QEV-7466	100,000	28,260,154	UNH-EVP-17206	69,260
UNH-QEV-7468	100,000	28,269,335	UNH-EVP-17207	69,470
UNH-QEV-7471	100,000	28,201,466	UNH-EVP-17208	69,376
UNH-QEV-7472	100,000	28,045,910	UNH-EVP-17209	69,483
UNH-QEV-7473	100,000	28,373,223	UNH-EVP-17210	69,353
UNH-QEV-7474	100,000	28,235,858	UNH-EVP-17211	69,199
UNH-QEV-7480	100,000	28,160,943	UNH-EVP-17212	69,268
UNH-QEV-7481	100,000	28,220,667	UNH-EVP-17214	69,287
UNH-QEV-7483	100,000	28,131,350	UNH-EVP-17215	69,154
UNH-QEV-7484	100,000	28,141,852	UNH-EVP-17216	69,079
UNH-QEV-7486	100,000	28,276,486	UNH-EVP-17217	69,444
UNH-QEV-7487	100,000	28,288,522	UNH-EVP-17218	69,144
UNH-QEV-7489	100,000	28,304,001	UNH-EVP-17219	69,231
UNH-QEV-7490	100,000	28,305,842	UNH-EVP-17220	69,389
UNH-QEV-7492	100,000	28,261,532	UNH-EVP-17221	69,462
UNH-QEV-7493	100,000	28,098,980	UNH-EVP-17222	69,554
UNH-QEV-7495	100,000	28,062,772	UNH-EVP-17223	69,327
UNH-QEV-7497	100,000	28,170,063	UNH-EVP-17224	69,231
UNH-QEV-7498	100,000	28,262,708	UNH-EVP-17225	69,353
UNH-QEV-7499	100,000	28,206,679	UNH-EVP-17226	69,248
UNH-QEV-7501	100,000	28,278,661	UNH-EVP-17227	69,515
UNH-QEV-7502	100,000	28,295,289	UNH-EVP-17228	69,593
UNH-QEV-7504	100,000	28,169,940	UNH-EVP-17229	69,121
UNH-QEV-7505	100,000	28,175,571	UNH-EVP-17230	69,185
UNH-QEV-7506	100,000	28,299,593	UNH-EVP-17231	69,203
		874,976,449	UNH-EVP-17447	2,149,701

UNH	GRO-COMPTEL	Doc: COM-RP-UNH-SIM-058
	DRG	Issue: 1 Date: 05-February-1999 Page: 10

Simulated Point-Spread-Functions

The following table lists the PSFs generated for an E^{-2} spectrum incident at 20° zenith angle. These were generated with the latest version of SIMPSF (v12) and thus were generated with limits on the geometry normalization.

Simulated PSFs – E^{-2} at 20°						
E_{min}	E_{max}	PSD min	PSD max	IAQ	FAQ	# events in dataspace
0.75	1.00	0	110	UNH-IAQ-58164	UNH-FAQ-57931	175,474
1.00	3.00	0	110	UNH-IAQ-58165	UNH-FAQ-57932	641,872
3.00	10.00	0	110	UNH-IAQ-58166	UNH-FAQ-57933	205,167
10.00	30.00	0	110	UNH-IAQ-58167	UNH-FAQ-57934	39,730
10.00	30.00	65	90	UNH-IAQ-58168	UNH-FAQ-57935	39,228

<h1>UNH</h1>	GRO-COMPTEL	Doc: COM-RP-UNH-SIM-058
	DRG	Issue: 1 Date: 05-February-1999 Page: 11

E⁻² POWER-LAW SPECTRUM AT 30° ZENITH ANGLE

Simulated Event Data

These simulations were all based on the use of mass model UNH-IDT-1018 and SIM parameter file UNH-ISS-1008. The input photon spectrum covered 0.65 – 99.0 MeV. A total of 3,000,000 QEV events were generated. UNH-17067 is the list containing all processed event (EVP) files.

Simulated Event Data – E⁻² at 30°				
QEV	# QEV events	#input photons	EVP	# EVP events
UNH-QEV-7376	100,000	34,226,354	UNH-EVP-17036	68,618
UNH-QEV-7377	100,000	33,884,907	UNH-EVP-17037	68,420
UNH-QEV-7379	100,000	34,041,600	UNH-EVP-17038	68,245
UNH-QEV-7380	100,000	34,087,484	UNH-EVP-17039	68,729
UNH-QEV-7387	100,000	33,997,639	UNH-EVP-17040	68,661
UNH-QEV-7388	100,000	33,995,806	UNH-EVP-17041	68,834
UNH-QEV-7390	100,000	34,262,162	UNH-EVP-17042	68,658
UNH-QEV-7391	100,000	33,901,410	UNH-EVP-17043	68,681
UNH-QEV-7393	100,000	34,219,079	UNH-EVP-17044	68,390
UNH-QEV-7394	100,000	34,218,425	UNH-EVP-17045	68,363
UNH-QEV-7398	100,000	34,088,008	UNH-EVP-17046	68,687
UNH-QEV-7399	100,000	33,914,281	UNH-EVP-17047	68,710
UNH-QEV-7406	100,000	33,941,031	UNH-EVP-17048	68,849
UNH-QEV-7407	100,000	34,094,443	UNH-EVP-17049	68,578
UNH-QEV-7409	100,000	34,026,066	UNH-EVP-17050	68,507
UNH-QEV-7410	100,000	33,968,941	UNH-EVP-17051	68,631
UNH-QEV-7420	100,000	34,209,348	UNH-EVP-17052	68,929
UNH-QEV-7421	100,000	34,078,013	UNH-EVP-17053	68,542
UNH-QEV-7423	100,000	34,020,698	UNH-EVP-17054	68,916
UNH-QEV-7425	100,000	33,851,623	UNH-EVP-17055	68,575
UNH-QEV-7426	100,000	33,927,191	UNH-EVP-17056	68,509
UNH-QEV-7427	100,000	34,039,824	UNH-EVP-17057	68,712
UNH-QEV-7429	100,000	34,157,132	UNH-EVP-17058	68,662
UNH-QEV-7430	100,000	34,082,031	UNH-EVP-17059	68,564
UNH-QEV-7432	100,000	33,946,667	UNH-EVP-17060	68,445
UNH-QEV-7433	100,000	33,978,916	UNH-EVP-17061	68,552
UNH-QEV-7435	100,000	34,085,630	UNH-EVP-17062	68,410
UNH-QEV-7437	100,000	34,131,057	UNH-EVP-17063	68,439
UNH-QEV-7439	100,000	33,910,615	UNH-EVP-17064	68,447
UNH-QEV-7440	100,000	33,928,866	UNH-EVP-17065	68,456
	3,000,000	1,021,215,247	UNH-EVP-17067	2,057,719

UNH	GRO-COMPTEL	Doc: COM-RP-UNH-SIM-058
	DRG	Issue: 1 Date: 05-February-1999 Page: 12

Simulated Point-Spread-Functions

The following table lists the PSFs generated for an E^{-2} spectrum incident at 30° zenith angle. These were generated with the latest version of SIMPSF (v12) and thus were generated with limits on the geometry normalization.

Simulated PSFs – E^{-2} at 30°						
E_{min}	E_{max}	PSD min	PSD max	IAQ	FAQ	# events in dataspace
0.75	1.00	0	110	UNH-IAQ-58170	UNH-FAQ-57937	168,699
1.00	3.00	0	110	UNH-IAQ-58171	UNH-FAQ-57938	611,976
3.00	10.00	0	110	UNH-IAQ-58172	UNH-FAQ-57939	170,100
10.00	30.00	0	110	UNH-IAQ-58173	UNH-FAQ-57940	27,790
10.00	30.00	65	90	UNH-IAQ-58174	UNH-FAQ-57941	27,517