v_2(p_T)

//---
// centrality: 0%-80%

// **
// ********** beam energy: 7.7 GeV **********
// Event plane method: eta-sub
// ---------- Particle species: Phi ----------

pt	v2	v2_err(stat)	v2_err(syst,low)	v2_err(syst,high)
0.918500		0.047834	0.024777	0.009650	0.009104
1.668500		-0.049273	0.060583	0.023274	0.027714

// ---------- Particle species: XiM ----------

pt	v2	v2_err(stat)	v2_err(syst,low)	v2_err(syst,high)
0.954500		-0.026362	0.027750	0.014869	0.012720
1.459500		0.056164	0.024771	0.009986	0.012715
2.097500		0.130441	0.044213	0.020704	0.023782

// ---------- Particle species: XiP ----------

pt	v2	v2_err(stat)	v2_err(syst,low)	v2_err(syst,high)
1.377500		-0.014892	0.062882	0.022397	0.018988

// ---------- Particle species: OmegaM ----------

pt	v2	v2_err(stat)	v2_err(syst,low)	v2_err(syst,high)
1.580500		0.087008	0.213381	0.332567	0.239647

// ---------- Particle species: OmegaP ----------

pt	v2	v2_err(stat)	v2_err(syst,low)	v2_err(syst,high)
1.653500		-0.115658	0.298224	1.209126	1.864556

// ---------- Particle species: Lambda ----------

pt	v2	v2_err(stat)	v2_err(syst,low)	v2_err(syst,high)
0.493500		0.014368	0.008664	0.003408	0.008989
0.705500		0.035005	0.005366	0.001175	0.001873
0.904500		0.046510	0.004566	0.001177	0.001086
1.105500		0.063858	0.004674	0.001487	0.001400
1.295500		0.066239	0.005312	0.000894	0.001304
1.633500		0.072290	0.004694	0.001497	0.001048
2.213500		0.082091	0.012237	0.003549	0.005425

// ---------- Particle species: antiLambda ----------

pt	v2	v2_err(stat)	v2_err(syst,low)	v2_err(syst,high)
0.872500		0.015587	0.017925	0.007497	0.003843
1.538500		0.023744	0.023587	0.006551	0.005085

// ---------- Particle species: K0S ----------

pt	v2	v2_err(stat)	v2_err(syst,low)	v2_err(syst,high)
0.305500		0.000804	0.007605	0.000238	0.000236
0.504500		0.022038	0.004773	0.000191	0.000189
0.705500		0.033242	0.004259	0.000306	0.000312
0.905500		0.054015	0.004752	0.000123	0.000127
1.104500		0.055763	0.006078	0.000487	0.000476
1.363500		0.067478	0.006900	0.001809	0.001730
1.827500		0.066942	0.013819	0.000830	0.000785

// ---------- Particle species: Proton ----------

pt	v2	v2_err(stat)	v2_err(syst,low)	v2_err(syst,high)
0.315000		0.006917	0.003063	0.003535	0.001235
0.495000		0.016155	0.001182	0.000480	0.000243
0.705000		0.031234	0.001021	0.000368	0.000186
0.885000		0.046241	0.001067	0.000079	0.000100
1.095000		0.061630	0.001248	0.000038	0.000066
1.275000		0.070550	0.001556	0.000307	0.000633
1.485000		0.082495	0.002031	0.000630	0.001269
1.695000		0.093121	0.002754	0.000248	0.000462
1.875000		0.098524	0.003831	0.000204	0.000405
2.085000		0.099318	0.005283	0.000832	0.000418
2.265000		0.107344	0.007512	0.001172	0.002095

2.475000 0.105471 0.011062 0.005032 0.002611
2.835000 0.097471 0.013862 0.003999 0.002176

// ---------- Particle species: antiProton ----------
pt v2 v2_err(stat) v2_err(syst,low) v2_err(syst,high)
0.465000 0.006861 0.014133 0.002283 0.001106
0.795000 0.010907 0.009718 0.001098 0.000675
1.155000 0.013132 0.013879 0.004448 0.002946
1.635000 0.063715 0.020591 0.002382 0.003983

// ---------- Particle species: PiM ----------
pt v2 v2_err(stat) v2_err(syst,low) v2_err(syst,high)
0.285000 0.022764 0.000504 0.000000 0.000000
0.495000 0.039269 0.000661 0.000033 0.000067
0.675000 0.052810 0.000954 0.000046 0.000094
0.885000 0.064625 0.001425 0.000000 0.000000
1.155000 0.074172 0.001805 0.000001 0.000001
1.545000 0.085352 0.004191 0.000096 0.000151
1.935000 0.100855 0.010016 0.000972 0.001760
2.325000 0.112864 0.023281 0.001036 0.001400

// ---------- Particle species: PiP ----------
pt v2 v2_err(stat) v2_err(syst,low) v2_err(syst,high)
0.285000 0.019088 0.000527 0.000000 0.000000
0.495000 0.036177 0.000677 0.000010 0.000020
0.675000 0.047876 0.000967 0.000033 0.000057
0.885000 0.057843 0.001433 0.000002 0.000004
1.155000 0.066756 0.001802 0.000018 0.000009
1.545000 0.082860 0.004135 0.000036 0.000023
1.935000 0.089575 0.009797 0.000309 0.000672
2.325000 0.051521 0.021603 0.001090 0.001388

// ---------- Particle species: KM ----------
pt v2 v2_err(stat) v2_err(syst,low) v2_err(syst,high)
0.315000 0.010987 0.004511 0.000311 0.000156
0.495000 0.022514 0.003046 0.000008 0.000009
0.705000 0.031000 0.003297 0.000029 0.000056
0.885000 0.046957 0.004188 0.000035 0.000058
1.155000 0.053070 0.004670 0.000531 0.000271
1.545000 0.073907 0.009635 0.000493 0.000279
1.935000 0.010222 0.023134 0.004243 0.004237
2.325000 -0.017892 0.070252 0.016636 0.020938

// ---------- Particle species: KP ----------
pt v2 v2_err(stat) v2_err(syst,low) v2_err(syst,high)
0.315000 0.010691 0.002808 0.000111 0.000055
0.495000 0.026393 0.001822 0.000011 0.000018
0.705000 0.039799 0.001910 0.000029 0.000041
0.885000 0.053788 0.002362 0.000058 0.000075
1.155000 0.062288 0.002557 0.000014 0.000022
1.545000 0.076543 0.005106 0.000479 0.000280
1.935000 0.077197 0.011250 0.001915 0.001899
2.325000 0.052976 0.030500 0.004517 0.007062

// **********
// ********** beam energy: 11.5 GeV **********
// Event plane method: eta-sub
// ---------- Particle species: Phi ----------
pt v2 v2_err(stat) v2_err(syst,low) v2_err(syst,high)
0.777500 -0.003722 0.010763 0.006547 0.009498
1.234500 0.059193 0.014093 0.004960 0.007385
1.886500 0.018002 0.029004 0.010375 0.009327

// ---------- Particle species: XiM ----------
pt v2 v2_err(stat) v2_err(syst,low) v2_err(syst,high)
0.827500 0.025151 0.016430 0.005273 0.008585
1.290500 0.057016 0.009506 0.005077 0.006192
1.783500 0.117009 0.015283 0.010331 0.008416

2.283500 0.153001 0.021350 0.010418 0.008434

// ---------- Particle species: XiP ----------
pt v2 v2_err(stat) v2_err(syst,low) v2_err(syst,high)
1.081500 0.008404 0.023386 0.006364 0.009872
1.796500 0.026850 0.024894 0.014444 0.010942

// ---------- Particle species: OmegaM ----------
pt v2 v2_err(stat) v2_err(syst,low) v2_err(syst,high)
1.287500 -0.012760 0.097577 0.061405 0.080989
2.022500 0.137281 0.090147 0.167926 0.050855

// ---------- Particle species: OmegaP ----------
pt v2 v2_err(stat) v2_err(syst,low) v2_err(syst,high)
1.697500 -0.146691 0.097511 0.075896 0.153451

// ---------- Particle species: Lambda ----------
pt v2 v2_err(stat) v2_err(syst,low) v2_err(syst,high)
0.493500 0.019891 0.004237 0.004717 0.001885
0.705500 0.027101 0.002601 0.001091 0.000974
0.904500 0.043959 0.002176 0.000755 0.000994
1.104500 0.058984 0.002166 0.000596 0.000538
1.295500 0.073307 0.002423 0.000471 0.000966
1.505500 0.091892 0.002891 0.000732 0.001050
1.777500 0.104154 0.002895 0.000789 0.000927
2.173500 0.121388 0.005296 0.001584 0.001408
2.630500 0.140951 0.009233 0.002309 0.002578

// ---------- Particle species: antiLambda ----------
pt v2 v2_err(stat) v2_err(syst,low) v2_err(syst,high)
0.644500 0.019627 0.008106 0.002378 0.004359
0.905500 0.021284 0.008282 0.004353 0.001754
1.188500 0.044288 0.006241 0.002082 0.000948
1.580500 0.067836 0.008843 0.003046 0.002616
2.074500 0.104539 0.013208 0.002502 0.003534

// ---------- Particle species: K0S ----------
pt v2 v2_err(stat) v2_err(syst,low) v2_err(syst,high)
0.305500 0.012387 0.003287 0.000177 0.000179
0.505500 0.023861 0.002022 0.000397 0.000401
0.705500 0.044962 0.001779 0.000065 0.000066
0.905500 0.051675 0.001958 0.000232 0.000227
1.105500 0.071387 0.002443 0.000045 0.000044
1.295500 0.077395 0.003281 0.000144 0.000138
1.505500 0.086897 0.004598 0.000406 0.000425
1.812500 0.089420 0.005077 0.000920 0.000872
2.438500 0.092161 0.015442 0.000409 0.000441

// ---------- Particle species: Proton ----------
pt v2 v2_err(stat) v2_err(syst,low) v2_err(syst,high)
0.315000 0.012085 0.001716 0.000347 0.001025
0.495000 0.015590 0.000653 0.000121 0.000066
0.705000 0.033429 0.000559 0.000129 0.000281
0.885000 0.049906 0.000577 0.000189 0.000111
1.095000 0.069033 0.000665 0.000218 0.000415
1.275000 0.083620 0.000817 0.000127 0.000174
1.485000 0.098999 0.001047 0.000055 0.000090
1.695000 0.111464 0.001394 0.000230 0.000474
1.875000 0.119578 0.001903 0.000518 0.000342
2.085000 0.126679 0.002545 0.001319 0.000836
2.265000 0.139110 0.003539 0.000363 0.000669
2.475000 0.132912 0.005075 0.001946 0.001078
2.805000 0.153769 0.005839 0.001133 0.001370
3.435000 0.163517 0.019923 0.004419 0.008547

// ---------- Particle species: antiProton ----------
pt v2 v2_err(stat) v2_err(syst,low) v2_err(syst,high)
0.315000 -0.013125 0.009379 0.001807 0.002360
0.495000 -0.001229 0.003949 0.004993 0.002104

0.705000	0.018102	0.003371	0.001502	0.000675
0.885000	0.026888	0.003550	0.000225	0.000270
1.095000	0.042829	0.004196	0.002438	0.001308
1.365000	0.065679	0.004287	0.001005	0.000555
1.755000	0.087549	0.007059	0.000482	0.000305
2.145000	0.115173	0.013873	0.001119	0.000929
2.655000	0.123109	0.030505	0.003977	0.006862

// ---------- Particle species: PiM ----------

pt	v2	v2_err(stat)	v2_err(syst,low)	v2_err(syst,high)
0.285000	0.023358	0.000219	0.000000	0.000000
0.495000	0.040282	0.000279	0.000022	0.000045
0.675000	0.055344	0.000394	0.000025	0.000051
0.885000	0.071466	0.000576	0.000000	0.000000
1.065000	0.080887	0.000854	0.000000	0.000001
1.275000	0.090569	0.001259	0.000010	0.000005
1.485000	0.097747	0.001870	0.000010	0.000007
1.665000	0.102013	0.002792	0.000006	0.000006
1.935000	0.105191	0.003408	0.000085	0.000095
2.325000	0.096336	0.007229	0.000149	0.000151
2.805000	0.116218	0.014511	0.000504	0.000497

// ---------- Particle species: PiP ----------

pt	v2	v2_err(stat)	v2_err(syst,low)	v2_err(syst,high)
0.285000	0.020229	0.000226	0.000000	0.000000
0.495000	0.038134	0.000283	0.000010	0.000021
0.675000	0.052558	0.000397	0.000040	0.000042
0.885000	0.066114	0.000578	0.000000	0.000000
1.065000	0.076089	0.000852	0.000009	0.000004
1.275000	0.084905	0.001252	0.000006	0.000003
1.485000	0.093152	0.001856	0.000012	0.000023
1.665000	0.094724	0.002777	0.000151	0.000096
1.935000	0.107344	0.003421	0.000080	0.000068
2.355000	0.108577	0.007021	0.000478	0.000476
2.805000	0.141732	0.013955	0.001009	0.000574

// ---------- Particle species: KM ----------

pt	v2	v2_err(stat)	v2_err(syst,low)	v2_err(syst,high)
0.315000	0.011320	0.001724	0.000012	0.000023
0.495000	0.025042	0.001141	0.000002	0.000004
0.705000	0.039624	0.001205	0.000042	0.000022
0.885000	0.055106	0.001491	0.000099	0.000056
1.095000	0.067439	0.001986	0.000145	0.000073
1.275000	0.078338	0.002692	0.000044	0.000027
1.485000	0.089815	0.003799	0.000073	0.000039
1.665000	0.093321	0.005576	0.000043	0.000068
1.935000	0.097588	0.007044	0.000368	0.000288
2.325000	0.089941	0.017615	0.004202	0.004015
2.775000	0.104651	0.040834	0.006011	0.006279

// ---------- Particle species: KP ----------

pt	v2	v2_err(stat)	v2_err(syst,low)	v2_err(syst,high)
0.315000	0.013881	0.001233	0.000021	0.000043
0.495000	0.028443	0.000793	0.000037	0.000065
0.705000	0.042206	0.000821	0.000088	0.000142
0.885000	0.055034	0.000996	0.000077	0.000120
1.095000	0.067682	0.001302	0.000044	0.000089
1.275000	0.077815	0.001746	0.000014	0.000028
1.485000	0.087108	0.002423	0.000207	0.000170
1.665000	0.087763	0.003437	0.000036	0.000079
1.965000	0.085647	0.004067	0.000871	0.000852
2.325000	0.084380	0.010179	0.004604	0.003642
2.775000	0.044053	0.033157	0.007863	0.006202

// **********
// ********** beam energy: 14.5 GeV **********
// Event plane method: eta-sub
// ---------- Particle species: Phi ----------

pt	v2	v2_err(stat)	v2_err(syst,low)	v2_err(syst,high)
0.769097		0.028628	0.013384	0.005951	0.005951
1.268750		0.051101	0.012527	0.006680	0.006680
2.084660		0.107791	0.031223	0.011139	0.011139

// ---------- Particle species: XiM ----------
No data available

// ---------- Particle species: XiP ----------
No data available

// ---------- Particle species: OmegaM ----------
No data available

// ---------- Particle species: OmegaP ----------
No data available

// ---------- Particle species: Lambda ----------

pt	v2	v2_err(stat)	v2_err(syst,low)	v2_err(syst,high)
0.544834		0.032264	0.004211	0.000642	0.000642
0.815381		0.042958	0.002642	0.000898	0.000898
1.046920		0.057388	0.001796	0.000772	0.000772
1.339110		0.081393	0.002006	0.000451	0.000451
1.633930		0.100643	0.002643	0.000069	0.000069
1.964000		0.123266	0.003515	0.001053	0.001053
2.360410		0.138293	0.006513	0.000931	0.000931
2.838550		0.139518	0.011783	0.003518	0.003518

// ---------- Particle species: antiLambda ----------

pt	v2	v2_err(stat)	v2_err(syst,low)	v2_err(syst,high)
0.575142		0.007870	0.012772	0.005873	0.005873
0.977152		0.043191	0.004759	0.001154	0.001154
1.444500		0.071370	0.005120	0.000531	0.000531
2.046990		0.102743	0.010271	0.001088	0.001088
2.834960		0.087097	0.045310	0.025623	0.025623

// ---------- Particle species: K0S ----------

pt	v2	v2_err(stat)	v2_err(syst,low)	v2_err(syst,high)
0.311809		0.015415	0.004593	0.001687	0.001687
0.507439		0.025728	0.002461	0.001538	0.001538
0.758018		0.044366	0.001531	0.001329	0.001329
1.033680		0.063270	0.001717	0.000761	0.000761
1.325500		0.083753	0.002660	0.000411	0.000411
1.624930		0.095354	0.004861	0.000786	0.000786
1.958720		0.110345	0.008140	0.001902	0.001902
2.358450		0.105870	0.018181	0.005291	0.005291
2.839180		0.077073	0.036299	0.016301	0.016301

// ---------- Particle species: Proton ----------

pt	v2	v2_err(stat)	v2_err(syst,low)	v2_err(syst,high)
0.347289		0.004477	0.001807	0.001672	0.001672
0.515845		0.018276	0.000600	0.000434	0.000434
0.702633		0.032882	0.000486	0.000451	0.000451
0.896990		0.050706	0.000492	0.000310	0.000310
1.093910		0.071278	0.000561	0.000587	0.000587
1.292000		0.086678	0.000679	0.000419	0.000419
1.490730		0.102239	0.000861	0.000370	0.000370
1.689870		0.116333	0.001136	0.001076	0.001076
1.889280		0.127892	0.001572	0.001118	0.001118
2.155960		0.138503	0.001945	0.001387	0.001387
2.594290		0.148001	0.005046	0.001478	0.001478

// ---------- Particle species: antiProton ----------

pt	v2	v2_err(stat)	v2_err(syst,low)	v2_err(syst,high)
0.349959		-0.002270	0.008282	0.003286	0.003286
0.516156		0.009342	0.002727	0.000485	0.000485
0.703589		0.018010	0.002159	0.000939	0.000939
0.897042		0.034787	0.002175	0.001056	0.001056
1.093330		0.056024	0.002485	0.001187	0.001187

1.291180	0.069034	0.003029	0.000471	0.000471
1.490030	0.079884	0.003883	0.000727	0.000727
1.689590	0.097556	0.005199	0.001670	0.001670
1.889660	0.113615	0.007383	0.001289	0.001289
2.160230	0.111802	0.009321	0.004358	0.004358
2.578290	0.147487	0.024527	0.009155	0.009155

// ---------- Particle species: PiM ----------

pt	v2	v2_err(stat)	v2_err(syst,low)	v2_err(syst,high)
0.295221	0.023421	0.000173	0.000574	0.000574
0.490592	0.040486	0.000203	0.000445	0.000445
0.688681	0.057141	0.000286	0.000416	0.000416
0.887672	0.071585	0.000424	0.000524	0.000524
1.087110	0.084460	0.000661	0.000520	0.000520
1.286850	0.094586	0.000926	0.000576	0.000576
1.486890	0.101821	0.001354	0.000625	0.000625
1.687220	0.110021	0.001986	0.000467	0.000467
1.887830	0.112020	0.002910	0.000164	0.000164
2.156160	0.118464	0.003485	0.000437	0.000437
2.595280	0.121919	0.006874	0.000660	0.000660

// ---------- Particle species: PiP ----------

pt	v2	v2_err(stat)	v2_err(syst,low)	v2_err(syst,high)
0.295297	0.021189	0.000178	0.000335	0.000335
0.490673	0.039039	0.000206	0.000411	0.000411
0.688767	0.055217	0.000288	0.000431	0.000431
0.887760	0.070086	0.000425	0.000357	0.000357
1.087200	0.081323	0.000661	0.000485	0.000485
1.286940	0.092405	0.000929	0.000391	0.000391
1.486960	0.096758	0.001369	0.000743	0.000743
1.687260	0.104074	0.002044	0.000593	0.000593
1.887820	0.109229	0.003063	0.001844	0.001844
2.155820	0.118892	0.003698	0.000559	0.000559
2.596470	0.120911	0.007694	0.002575	0.002575

// ---------- Particle species: KM ----------

pt	v2	v2_err(stat)	v2_err(syst,low)	v2_err(syst,high)
0.332933	0.013603	0.001443	0.000389	0.000389
0.505902	0.025919	0.000843	0.000331	0.000331
0.695388	0.040692	0.000860	0.000156	0.000156
0.890831	0.056887	0.001056	0.000257	0.000257
1.088690	0.068445	0.001418	0.000327	0.000327
1.288030	0.080784	0.001956	0.000716	0.000716
1.488510	0.091594	0.002814	0.001698	0.001698
1.689640	0.099317	0.004466	0.000662	0.000662
1.890640	0.097735	0.007420	0.000505	0.000505
2.162030	0.109567	0.010801	0.001707	0.001707
2.551080	0.126268	0.026130	0.001653	0.001653

// ---------- Particle species: KP ----------

pt	v2	v2_err(stat)	v2_err(syst,low)	v2_err(syst,high)
0.332002	0.014851	0.001073	0.000297	0.000297
0.506593	0.028073	0.000619	0.000184	0.000184
0.695950	0.044089	0.000621	0.000344	0.000344
0.891340	0.059656	0.000749	0.000132	0.000132
1.089180	0.071421	0.000993	0.000535	0.000535
1.288500	0.081465	0.001345	0.000834	0.000834
1.488940	0.087893	0.001849	0.000460	0.000460
1.690040	0.093746	0.002699	0.001223	0.001223
1.891070	0.097755	0.004151	0.000573	0.000573
2.164570	0.106965	0.007156	0.000213	0.000213
2.560120	0.102160	0.025232	0.003325	0.003325

// **********
// ********** beam energy: 19.6 GeV **********
// Event plane method: eta-sub
// ---------- Particle species: Phi ----------

pt	v2	v2_err(stat)	v2_err(syst,low)	v2_err(syst,high)

0.651500 0.004295 0.008810 0.012843 0.009200
0.997500 0.041625 0.006630 0.002886 0.003374
1.373500 0.074038 0.008632 0.004349 0.005495
1.777500 0.083401 0.013551 0.005506 0.004419
2.260500 0.099110 0.019711 0.003245 0.002617

// ---------- Particle species: XiM ----------
pt v2 v2_err(stat) v2_err(syst,low) v2_err(syst,high)
0.829500 0.035831 0.007777 0.003352 0.002476
1.202500 0.060857 0.005229 0.002381 0.002142
1.504500 0.082892 0.007486 0.003109 0.003897
1.785500 0.100022 0.006370 0.003845 0.003826
2.236500 0.120116 0.008860 0.002657 0.004595
2.845500 0.138729 0.019338 0.008993 0.013814

// ---------- Particle species: XiP ----------
pt v2 v2_err(stat) v2_err(syst,low) v2_err(syst,high)
0.831500 0.033729 0.013085 0.007812 0.007351
1.204500 0.050957 0.009215 0.005082 0.004575
1.592500 0.069349 0.009799 0.006596 0.005106
2.044500 0.088494 0.012096 0.003425 0.005252
2.658500 0.106157 0.024583 0.013306 0.011790

// ---------- Particle species: OmegaM ----------
pt v2 v2_err(stat) v2_err(syst,low) v2_err(syst,high)
1.415500 0.027841 0.033797 0.021258 0.015996
2.190500 0.050858 0.039866 0.010638 0.014723

// ---------- Particle species: OmegaP ----------
pt v2 v2_err(stat) v2_err(syst,low) v2_err(syst,high)
1.419500 0.049285 0.039209 0.016972 0.016165
2.187500 0.096625 0.046856 0.022582 0.042037

// ---------- Particle species: Lambda ----------
pt v2 v2_err(stat) v2_err(syst,low) v2_err(syst,high)
0.493500 0.013916 0.002318 0.000677 0.000780
0.705500 0.027929 0.001389 0.000631 0.000561
0.904500 0.045104 0.001138 0.000324 0.000328
1.105500 0.061823 0.001109 0.000373 0.000531
1.295500 0.078641 0.001202 0.000309 0.000621
1.505500 0.098647 0.001396 0.000510 0.000412
1.705500 0.108869 0.001729 0.000505 0.000824
1.904500 0.124267 0.002207 0.000737 0.000902
2.105500 0.127194 0.002934 0.001102 0.001043
2.305500 0.141919 0.003956 0.000898 0.000728
2.505500 0.144249 0.005429 0.001585 0.001656
2.786500 0.153013 0.005587 0.001258 0.001478
3.519500 0.159485 0.014889 0.003902 0.003575

// ---------- Particle species: antiLambda ----------
pt v2 v2_err(stat) v2_err(syst,low) v2_err(syst,high)
0.492500 0.010133 0.004806 0.001272 0.000989
0.705500 0.018340 0.003021 0.002390 0.001228
0.905500 0.033957 0.002544 0.000800 0.000940
1.105500 0.051507 0.002499 0.000581 0.001267
1.295500 0.066496 0.002752 0.000955 0.000750
1.505500 0.082377 0.003223 0.001670 0.000703
1.779500 0.100328 0.003137 0.000624 0.000604
2.223500 0.128148 0.005042 0.002425 0.002539
2.831500 0.139984 0.012878 0.005116 0.005145

// ---------- Particle species: K0S ----------
pt v2 v2_err(stat) v2_err(syst,low) v2_err(syst,high)
0.305500 0.010105 0.001503 0.000030 0.000030
0.505500 0.025709 0.000909 0.000130 0.000128
0.705500 0.041823 0.000784 0.000018 0.000019
0.905500 0.059260 0.000847 0.000064 0.000063
1.104500 0.072406 0.001036 0.000300 0.000290
1.295500 0.085447 0.001358 0.000070 0.000073

1.505500	0.091776	0.001858	0.000040	0.000041
1.704500	0.098724	0.002594	0.000272	0.000286
1.905500	0.104171	0.003654	0.000135	0.000143
2.170500	0.115128	0.004189	0.000662	0.000707
2.618500	0.109893	0.007472	0.002321	0.002134

// ---------- Particle species: Proton ----------

pt	v2	v2_err(stat)	v2_err(syst,low)	v2_err(syst,high)
0.315000		0.006007	0.000948	0.000397	0.000158
0.495000		0.016890	0.000370	0.000449	0.000179
0.705000		0.032528	0.000316	0.000652	0.000288
0.885000		0.052604	0.000323	0.000519	0.000238
1.095000		0.071729	0.000366	0.000418	0.000195
1.275000		0.090242	0.000444	0.000191	0.000159
1.485000		0.106005	0.000562	0.000084	0.000098
1.695000		0.119548	0.000741	0.000178	0.000138
1.875000		0.131381	0.001010	0.000416	0.000214
2.085000		0.140943	0.001288	0.000298	0.000600
2.295000		0.148884	0.001755	0.000223	0.000201
2.475000		0.152717	0.002467	0.000209	0.000409
2.685000		0.167373	0.003514	0.000649	0.001279
2.955000		0.167586	0.004126	0.000910	0.000528
3.345000		0.174867	0.008635	0.002776	0.005404

// ---------- Particle species: antiProton ----------

pt	v2	v2_err(stat)	v2_err(syst,low)	v2_err(syst,high)
0.315000		0.002970	0.002809	0.001064	0.000347
0.495000		0.007387	0.001171	0.000410	0.000163
0.705000		0.022165	0.000988	0.000882	0.000377
0.885000		0.038598	0.001015	0.001348	0.000614
1.095000		0.059185	0.001170	0.001072	0.000494
1.275000		0.074907	0.001450	0.001462	0.000667
1.485000		0.091946	0.001880	0.000396	0.000698
1.695000		0.106479	0.002563	0.000303	0.000502
1.875000		0.116709	0.003122	0.000717	0.000417
2.085000		0.127350	0.004311	0.000582	0.000977
2.265000		0.134329	0.005952	0.000739	0.000413
2.475000		0.149330	0.008594	0.000753	0.001370
2.835000		0.149541	0.010393	0.001017	0.001709

// ---------- Particle species: PiM ----------

pt	v2	v2_err(stat)	v2_err(syst,low)	v2_err(syst,high)
0.285000		0.021675	0.000098	0.000050	0.000100
0.495000		0.040813	0.000121	0.000024	0.000047
0.675000		0.058607	0.000169	0.000002	0.000004
0.885000		0.074643	0.000243	0.000002	0.000004
1.065000		0.087691	0.000353	0.000006	0.000008
1.275000		0.099187	0.000513	0.000004	0.000007
1.485000		0.107375	0.000750	0.000014	0.000022
1.665000		0.112568	0.001092	0.000015	0.000025
1.875000		0.117449	0.001550	0.000122	0.000067
2.085000		0.126703	0.002178	0.000129	0.000158
2.355000		0.127578	0.002491	0.000129	0.000154
2.805000		0.134613	0.004491	0.000058	0.000041
3.435000		0.143151	0.012078	0.001378	0.000908

// ---------- Particle species: PiP ----------

pt	v2	v2_err(stat)	v2_err(syst,low)	v2_err(syst,high)
0.285000		0.020047	0.000100	0.000050	0.000099
0.495000		0.039304	0.000122	0.000024	0.000047
0.675000		0.057117	0.000169	0.000003	0.000006
0.885000		0.072395	0.000242	0.000003	0.000002
1.065000		0.085656	0.000350	0.000009	0.000006
1.275000		0.095523	0.000505	0.000005	0.000008
1.485000		0.104710	0.000737	0.000024	0.000045
1.665000		0.111428	0.001075	0.000043	0.000043
1.875000		0.117715	0.001537	0.000076	0.000174
2.085000		0.119919	0.002158	0.000054	0.000092
2.355000		0.124820	0.002466	0.000109	0.000110

2.805000 0.129530 0.004406 0.000770 0.000773
3.465000 0.147494 0.011510 0.000438 0.000550

// ---------- Particle species: KM ----------
pt v2 v2_err(stat) v2_err(syst,low) v2_err(syst,high)
0.315000 0.012531 0.000704 0.000003 0.000005
0.495000 0.026682 0.000457 0.000033 0.000059
0.705000 0.043452 0.000472 0.000029 0.000015
0.885000 0.059155 0.000572 0.000027 0.000042
1.095000 0.072067 0.000737 0.000008 0.000014
1.275000 0.082948 0.000993 0.000030 0.000060
1.485000 0.093811 0.001380 0.000045 0.000056
1.695000 0.102492 0.001727 0.000396 0.000257
1.875000 0.107511 0.002884 0.000354 0.000360
2.085000 0.103098 0.004292 0.000305 0.000439
2.355000 0.114785 0.005262 0.000408 0.000350
2.805000 0.127232 0.010277 0.001680 0.002262
3.435000 0.123313 0.027867 0.007996 0.008629

// ---------- Particle species: KP ----------
pt v2 v2_err(stat) v2_err(syst,low) v2_err(syst,high)
0.315000 0.013828 0.000564 0.000012 0.000024
0.495000 0.027640 0.000361 0.000006 0.000008
0.705000 0.045808 0.000369 0.000015 0.000021
0.885000 0.060634 0.000440 0.000024 0.000039
1.095000 0.073738 0.000563 0.000006 0.000019
1.275000 0.084632 0.000749 0.000009 0.000018
1.485000 0.092869 0.001025 0.000040 0.000072
1.695000 0.097607 0.001421 0.000194 0.000232
1.875000 0.109287 0.001980 0.000365 0.000352
2.085000 0.109269 0.002842 0.000667 0.000754
2.355000 0.113533 0.003444 0.000605 0.000770
2.805000 0.121311 0.007256 0.003598 0.003396
3.435000 0.118028 0.021564 0.004202 0.003967

// **
// ********** beam energy: 27 GeV **********
// Event plane method: eta-sub
// ---------- Particle species: Phi ----------
pt v2 v2_err(stat) v2_err(syst,low) v2_err(syst,high)
0.651500 0.022027 0.005854 0.003334 0.002560
0.998500 0.046974 0.004246 0.003722 0.001666
1.376500 0.061347 0.005393 0.002584 0.002849
1.782500 0.084116 0.008059 0.001967 0.001510
2.273500 0.087974 0.010424 0.005517 0.004450
3.148500 0.099889 0.028092 0.007288 0.006877

// ---------- Particle species: XiM ----------
pt v2 v2_err(stat) v2_err(syst,low) v2_err(syst,high)
0.829500 0.030598 0.005606 0.005811 0.003063
1.105500 0.058049 0.005445 0.003135 0.003600
1.295500 0.066857 0.005061 0.002891 0.002107
1.592500 0.092295 0.003858 0.002447 0.001497
2.092500 0.120636 0.004458 0.001497 0.001402
2.856500 0.140989 0.012488 0.005406 0.005872

// ---------- Particle species: XiP ----------
pt v2 v2_err(stat) v2_err(syst,low) v2_err(syst,high)
0.831500 0.023155 0.008082 0.005636 0.003981
1.105500 0.054887 0.008184 0.004755 0.002809
1.395500 0.074189 0.005535 0.002527 0.001724
1.906500 0.101518 0.005459 0.002999 0.002200
2.670500 0.139480 0.013855 0.003965 0.004491

// ---------- Particle species: OmegaM ----------
pt v2 v2_err(stat) v2_err(syst,low) v2_err(syst,high)
1.517500 0.057443 0.019771 0.013713 0.015766
2.360500 0.126401 0.029191 0.021337 0.013491

// ---------- Particle species: OmegaP ----------

pt	v2	v2_err(stat)	v2_err(syst,low)	v2_err(syst,high)
1.528500		0.049831	0.022170	0.018838	0.008914
2.363500		0.105527	0.032294	0.021257	0.024968

// ---------- Particle species: Lambda ----------

pt	v2	v2_err(stat)	v2_err(syst,low)	v2_err(syst,high)
0.305500		0.013329	0.006619	0.004368	0.004983
0.505500		0.016116	0.001642	0.000913	0.000819
0.705500		0.029149	0.000953	0.000371	0.000277
0.905500		0.046043	0.000775	0.000273	0.000488
1.105500		0.065570	0.000745	0.000278	0.000201
1.294500		0.082784	0.000794	0.000237	0.000324
1.505500		0.098783	0.000917	0.000263	0.000316
1.705500		0.112276	0.001105	0.000378	0.000424
1.905500		0.127772	0.001399	0.000350	0.000274
2.105500		0.137315	0.001818	0.000470	0.000433
2.305500		0.143278	0.002412	0.001252	0.001171
2.505500		0.154871	0.003243	0.000935	0.001161
2.705500		0.162382	0.004390	0.001095	0.001316
3.005500		0.166744	0.004867	0.001172	0.000921
3.522500		0.176065	0.008093	0.002284	0.002380

// ---------- Particle species: antiLambda ----------

pt	v2	v2_err(stat)	v2_err(syst,low)	v2_err(syst,high)
0.492500		0.013098	0.002846	0.000866	0.000569
0.705500		0.020502	0.001759	0.001152	0.000396
0.904500		0.037002	0.001451	0.000639	0.000492
1.105500		0.053694	0.001411	0.000256	0.000269
1.295500		0.075195	0.001516	0.000234	0.000566
1.505500		0.087181	0.001741	0.000566	0.000641
1.705500		0.103576	0.002109	0.000920	0.000488
1.904500		0.115427	0.002638	0.000593	0.000739
2.105500		0.127988	0.003458	0.001008	0.001769
2.305500		0.135003	0.004581	0.001245	0.001443
2.573500		0.144627	0.005013	0.002849	0.002146
3.118500		0.151156	0.008236	0.002416	0.002050

// ---------- Particle species: K0S ----------

pt	v2	v2_err(stat)	v2_err(syst,low)	v2_err(syst,high)
0.305500		0.012284	0.001001	0.000223	0.000229
0.505500		0.026856	0.000597	0.000019	0.000018
0.705500		0.044600	0.000509	0.000034	0.000035
0.904500		0.060943	0.000543	0.000051	0.000049
1.105500		0.075844	0.000660	0.000098	0.000095
1.295500		0.087290	0.000857	0.000057	0.000055
1.505500		0.096620	0.001154	0.000111	0.000115
1.704500		0.104787	0.001581	0.000523	0.000549
1.905500		0.108056	0.002179	0.000153	0.000145
2.105500		0.117038	0.003002	0.000153	0.000144
2.305500		0.120009	0.004146	0.001280	0.001197
2.573500		0.129502	0.004635	0.001370	0.001482
3.132500		0.124308	0.007560	0.003134	0.003455

// ---------- Particle species: Proton ----------

pt	v2	v2_err(stat)	v2_err(syst,low)	v2_err(syst,high)
0.315000		0.007945	0.000682	0.001181	0.000390
0.495000		0.016472	0.000266	0.000778	0.000306
0.705000		0.032814	0.000226	0.000802	0.000348
0.885000		0.052348	0.000230	0.000745	0.000336
1.095000		0.072926	0.000259	0.000625	0.000286
1.275000		0.092238	0.000311	0.000353	0.000163
1.485000		0.109006	0.000389	0.000225	0.000105
1.695000		0.125281	0.000503	0.000031	0.000062
1.875000		0.137722	0.000668	0.000071	0.000070
2.085000		0.148279	0.000857	0.000226	0.000478
2.295000		0.153932	0.001152	0.000244	0.000515
2.475000		0.163041	0.001596	0.000549	0.001157

2.685000	0.168032	0.002255	0.000282	0.000134
2.955000	0.175865	0.002610	0.000282	0.000595
3.435000	0.180928	0.005034	0.001210	0.002597

// ---------- Particle species: antiProton ----------

pt	v2	v2_err(stat)	v2_err(syst,low)	v2_err(syst,high)
0.315000		0.000415	0.001507	0.000393	0.000649
0.495000		0.009887	0.000638	0.001563	0.000608
0.705000		0.024108	0.000539	0.000918	0.000386
0.885000		0.041457	0.000550	0.001004	0.000441
1.095000		0.062885	0.000622	0.000994	0.000444
1.275000		0.081161	0.000754	0.000901	0.000407
1.485000		0.098516	0.000951	0.000094	0.000045
1.695000		0.113760	0.001248	0.000155	0.000071
1.875000		0.125846	0.001536	0.000060	0.000115
2.085000		0.138131	0.002069	0.000497	0.001068
2.295000		0.145702	0.002802	0.000320	0.000686
2.475000		0.153858	0.003911	0.000393	0.000184
2.685000		0.159991	0.005556	0.000696	0.001487
2.955000		0.162908	0.006484	0.000263	0.000205
3.435000		0.169893	0.012514	0.002286	0.004950

// ---------- Particle species: PiM ----------

pt	v2	v2_err(stat)	v2_err(syst,low)	v2_err(syst,high)
0.285000		0.021863	0.000063	0.000000	0.000000
0.495000		0.041449	0.000076	0.000036	0.000072
0.675000		0.060415	0.000105	0.000028	0.000056
0.885000		0.077314	0.000150	0.000008	0.000004
1.065000		0.091085	0.000216	0.000084	0.000042
1.275000		0.102400	0.000307	0.000023	0.000012
1.485000		0.112330	0.000436	0.000006	0.000003
1.665000		0.119006	0.000621	0.000006	0.000005
1.875000		0.124619	0.000881	0.000007	0.000013
2.085000		0.132218	0.001225	0.000015	0.000026
2.295000		0.131911	0.001690	0.000026	0.000025
2.475000		0.140354	0.002308	0.000062	0.000047
2.805000		0.138048	0.002145	0.000300	0.000293
3.465000		0.143187	0.005525	0.001156	0.001085

// ---------- Particle species: PiP ----------

pt	v2	v2_err(stat)	v2_err(syst,low)	v2_err(syst,high)
0.285000		0.020408	0.000063	0.000000	0.000000
0.495000		0.040493	0.000077	0.000034	0.000069
0.675000		0.059275	0.000106	0.000014	0.000028
0.885000		0.075982	0.000151	0.000007	0.000004
1.065000		0.089791	0.000217	0.000061	0.000031
1.275000		0.100898	0.000309	0.000004	0.000005
1.485000		0.110136	0.000439	0.000006	0.000010
1.665000		0.117802	0.000629	0.000020	0.000019
1.875000		0.121748	0.000896	0.000016	0.000015
2.085000		0.127693	0.001249	0.000028	0.000041
2.295000		0.133237	0.001717	0.000059	0.000035
2.475000		0.133540	0.002370	0.000047	0.000048
2.805000		0.138953	0.002430	0.000196	0.000201
3.465000		0.139932	0.005937	0.000325	0.000695

// ---------- Particle species: KM ----------

pt	v2	v2_err(stat)	v2_err(syst,low)	v2_err(syst,high)
0.315000		0.012537	0.000437	0.000002	0.000003
0.495000		0.026693	0.000281	0.000015	0.000025
0.705000		0.044647	0.000287	0.000044	0.000064
0.885000		0.060832	0.000344	0.000032	0.000044
1.095000		0.076236	0.000441	0.000010	0.000016
1.275000		0.087412	0.000578	0.000012	0.000022
1.485000		0.098923	0.000775	0.000035	0.000025
1.695000		0.105773	0.001070	0.000028	0.000033
1.875000		0.114272	0.001514	0.000048	0.000036
2.085000		0.119576	0.002182	0.000263	0.000254
2.265000		0.123284	0.003172	0.000128	0.000116

2.475000 0.127067 0.004651 0.000625 0.000619
2.805000 0.124691 0.005258 0.001539 0.001459
3.435000 0.125902 0.014521 0.003659 0.003544

// ---------- Particle species: KP ----------
pt v2 v2_err(stat) v2_err(syst,low) v2_err(syst,high)
0.315000 0.013966 0.000369 0.000006 0.000010
0.495000 0.028413 0.000235 0.000018 0.000030
0.705000 0.046684 0.000238 0.000035 0.000019
0.885000 0.063398 0.000283 0.000035 0.000045
1.095000 0.076593 0.000361 0.000010 0.000017
1.275000 0.088342 0.000471 0.000027 0.000040
1.485000 0.098082 0.000627 0.000033 0.000050
1.695000 0.104583 0.000856 0.000020 0.000026
1.875000 0.111520 0.001189 0.000046 0.000047
2.085000 0.117711 0.001674 0.000185 0.000176
2.265000 0.119196 0.002405 0.000787 0.000707
2.475000 0.118682 0.003567 0.001125 0.000990
2.805000 0.124314 0.004235 0.001432 0.001236
3.465000 0.106932 0.012675 0.006747 0.006244

// **
// ********** beam energy: 39 GeV **********
// Event plane method: eta-sub
// ---------- Particle species: Phi ----------
pt v2 v2_err(stat) v2_err(syst,low) v2_err(syst,high)
0.650500 0.010478 0.003922 0.004844 0.003763
0.905500 0.035686 0.004022 0.003200 0.002202
1.105500 0.057216 0.004093 0.001138 0.002564
1.377500 0.066947 0.003542 0.000620 0.001537
1.781500 0.101966 0.005046 0.000937 0.000799
2.180500 0.112441 0.007579 0.002113 0.002705
2.575500 0.129680 0.012186 0.006534 0.005331
3.163500 0.108037 0.017150 0.013000 0.015500

// ---------- Particle species: XiM ----------
pt v2 v2_err(stat) v2_err(syst,low) v2_err(syst,high)
0.832500 0.035417 0.003991 0.001217 0.001328
1.105500 0.056608 0.003733 0.001969 0.003123
1.395500 0.077360 0.002407 0.001610 0.001232
1.705500 0.102822 0.003747 0.002103 0.001782
1.985500 0.122127 0.003298 0.001896 0.001342
2.438500 0.146686 0.004535 0.001910 0.002215
3.159500 0.146520 0.009342 0.006175 0.007609

// ---------- Particle species: XiP ----------
pt v2 v2_err(stat) v2_err(syst,low) v2_err(syst,high)
0.833500 0.038320 0.005182 0.002990 0.002785
1.105500 0.049588 0.005080 0.001719 0.002077
1.396500 0.071005 0.003299 0.001344 0.001553
1.705500 0.099465 0.005126 0.002255 0.002345
1.985500 0.114108 0.004486 0.002200 0.002484
2.439500 0.139397 0.006128 0.003228 0.003661
3.154500 0.167438 0.012601 0.007451 0.006782

// ---------- Particle species: OmegaM ----------
pt v2 v2_err(stat) v2_err(syst,low) v2_err(syst,high)
1.317500 0.035876 0.017966 0.007990 0.014735
1.947500 0.103293 0.015258 0.011785 0.009063
2.707500 0.131106 0.027008 0.018436 0.012091

// ---------- Particle species: OmegaP ----------
pt v2 v2_err(stat) v2_err(syst,low) v2_err(syst,high)
1.319500 0.029270 0.019603 0.009664 0.008379
1.953500 0.124481 0.016576 0.010364 0.006245
2.713500 0.196654 0.029628 0.012382 0.018241

// ---------- Particle species: Lambda ----------

pt	v2	v2_err(stat)	v2_err(syst,low)	v2_err(syst,high)
0.304500		0.011132	0.005226	0.003939	0.001589
0.505500		0.014920	0.001265	0.000548	0.000454
0.705500		0.029347	0.000722	0.000510	0.000232
0.905500		0.046650	0.000578	0.000243	0.000190
1.105500		0.064920	0.000549	0.000208	0.000256
1.295500		0.082959	0.000579	0.000184	0.000175
1.505500		0.101253	0.000657	0.000161	0.000234
1.705500		0.116419	0.000786	0.000268	0.000310
1.904500		0.130506	0.000981	0.000431	0.000515
2.105500		0.144678	0.001262	0.000340	0.000357
2.305500		0.151187	0.001652	0.000520	0.000810
2.505500		0.161131	0.002201	0.000931	0.000750
2.704500		0.165071	0.002937	0.001049	0.001096
3.005500		0.173475	0.003200	0.000899	0.000841
3.405500		0.171870	0.005939	0.003453	0.003322
3.929500		0.177343	0.009799	0.004195	0.005068

// ---------- Particle species: antiLambda ----------

pt	v2	v2_err(stat)	v2_err(syst,low)	v2_err(syst,high)
0.305500		0.003223	0.006838	0.002582	0.001525
0.505500		0.010038	0.001765	0.000567	0.000708
0.705500		0.022238	0.001042	0.000559	0.000327
0.905500		0.040383	0.000856	0.000610	0.000328
1.105500		0.058137	0.000825	0.000197	0.000256
1.295500		0.076407	0.000880	0.000220	0.000325
1.505500		0.094749	0.001003	0.000502	0.000337
1.705500		0.109501	0.001202	0.000417	0.000297
1.905500		0.123703	0.001501	0.000246	0.000420
2.105500		0.135494	0.001930	0.000473	0.000517
2.304500		0.147246	0.002539	0.000530	0.000857
2.505500		0.154064	0.003397	0.000869	0.000931
2.705500		0.164572	0.004596	0.001360	0.001309
3.005500		0.173615	0.005072	0.001864	0.001452
3.405500		0.183838	0.009708	0.003344	0.002947
3.916500		0.196968	0.016487	0.010754	0.011881

// ---------- Particle species: K0S ----------

pt	v2	v2_err(stat)	v2_err(syst,low)	v2_err(syst,high)
0.305500		0.013438	0.000653	0.000101	0.000104
0.505500		0.029379	0.000387	0.000021	0.000021
0.705500		0.046256	0.000327	0.000032	0.000032
0.904500		0.063523	0.000347	0.000031	0.000031
1.105500		0.078904	0.000415	0.000060	0.000061
1.295500		0.091893	0.000532	0.000012	0.000013
1.505500		0.102264	0.000709	0.000069	0.000071
1.705500		0.109131	0.000963	0.000023	0.000023
1.905500		0.117101	0.001314	0.000204	0.000210
2.105500		0.119991	0.001787	0.000051	0.000053
2.304500		0.124740	0.002445	0.000101	0.000104
2.574500		0.128654	0.002661	0.000611	0.000586
3.097500		0.139165	0.004253	0.000680	0.000644
3.957500		0.130578	0.013071	0.002619	0.002403

// ---------- Particle species: Proton ----------

pt	v2	v2_err(stat)	v2_err(syst,low)	v2_err(syst,high)
0.315000		0.006832	0.000521	0.000413	0.000152
0.495000		0.015891	0.000195	0.000594	0.000240
0.705000		0.031579	0.000164	0.000680	0.000304
0.885000		0.051610	0.000164	0.000731	0.000334
1.095000		0.072730	0.000183	0.000573	0.000266
1.275000		0.092525	0.000216	0.000400	0.000188
1.485000		0.110851	0.000267	0.000215	0.000106
1.695000		0.126435	0.000343	0.000089	0.000079
1.875000		0.140123	0.000453	0.000124	0.000160
2.085000		0.150104	0.000558	0.000133	0.000176
2.295000		0.160199	0.000737	0.000230	0.000415
2.475000		0.165746	0.001005	0.000348	0.000650
2.685000		0.172611	0.001389	0.000331	0.000678

2.955000 0.179436 0.001558 0.000440 0.000249
3.345000 0.184446 0.003030 0.000466 0.000885

// ---------- Particle species: antiProton ----------
pt v2 v2_err(stat) v2_err(syst,low) v2_err(syst,high)
0.315000 0.004941 0.000897 0.000591 0.000222
0.495000 0.011448 0.000372 0.000831 0.000337
0.705000 0.026120 0.000307 0.001090 0.000470
0.885000 0.044932 0.000308 0.001012 0.000453
1.095000 0.066367 0.000345 0.001089 0.000495
1.275000 0.086050 0.000415 0.000665 0.000306
1.485000 0.103827 0.000523 0.000630 0.000294
1.695000 0.120229 0.000690 0.000129 0.000096
1.875000 0.132341 0.000822 0.000356 0.000193
2.085000 0.142772 0.001101 0.000143 0.000273
2.295000 0.151479 0.001481 0.000205 0.000201
2.475000 0.165265 0.002065 0.000592 0.000579
2.685000 0.166010 0.002918 0.000356 0.000666
2.955000 0.175460 0.003364 0.000433 0.000400
3.345000 0.178903 0.006846 0.000864 0.001713

// ---------- Particle species: PiM ----------
pt v2 v2_err(stat) v2_err(syst,low) v2_err(syst,high)
0.285000 0.022390 0.000040 0.000049 0.000098
0.495000 0.042742 0.000049 0.000037 0.000024
0.675000 0.062424 0.000067 0.000005 0.000011
0.885000 0.079817 0.000094 0.000012 0.000023
1.065000 0.094471 0.000134 0.000008 0.000016
1.275000 0.106976 0.000190 0.000013 0.000025
1.485000 0.116630 0.000271 0.000037 0.000064
1.665000 0.125184 0.000385 0.000052 0.000113
1.875000 0.131548 0.000532 0.000067 0.000079
2.085000 0.135949 0.000717 0.000139 0.000109
2.295000 0.138445 0.000968 0.000089 0.000068
2.475000 0.142860 0.001291 0.000145 0.000135
2.685000 0.148789 0.001728 0.000339 0.000224
2.955000 0.143203 0.001856 0.000355 0.000344
3.345000 0.151072 0.003320 0.000557 0.000518

// ---------- Particle species: PiP ----------
pt v2 v2_err(stat) v2_err(syst,low) v2_err(syst,high)
0.285000 0.020801 0.000041 0.000054 0.000107
0.495000 0.041395 0.000049 0.000032 0.000033
0.675000 0.061139 0.000066 0.000005 0.000011
0.885000 0.078394 0.000094 0.000011 0.000021
1.065000 0.093231 0.000133 0.000004 0.000008
1.275000 0.105414 0.000187 0.000012 0.000019
1.485000 0.115887 0.000266 0.000036 0.000057
1.665000 0.123129 0.000376 0.000039 0.000081
1.875000 0.129545 0.000516 0.000137 0.000137
2.085000 0.134079 0.000693 0.000126 0.000116
2.295000 0.136608 0.000919 0.000129 0.000136
2.475000 0.141293 0.001222 0.000303 0.000214
2.685000 0.145453 0.001620 0.000253 0.000231
2.955000 0.144127 0.001726 0.000208 0.000202
3.345000 0.147837 0.003034 0.000630 0.000657

// ---------- Particle species: KM ----------
pt v2 v2_err(stat) v2_err(syst,low) v2_err(syst,high)
0.315000 0.012962 0.000276 0.000014 0.000022
0.495000 0.028160 0.000175 0.000018 0.000027
0.705000 0.046850 0.000177 0.000011 0.000027
0.885000 0.064747 0.000209 0.000015 0.000039
1.095000 0.079777 0.000262 0.000011 0.000095
1.275000 0.092702 0.000342 0.000110 0.000069
1.485000 0.102755 0.000461 0.000148 0.000092
1.695000 0.109907 0.000635 0.000139 0.000146
1.875000 0.117535 0.000905 0.000353 0.000343
2.085000 0.120576 0.001311 0.000440 0.000337

2.265000 0.121677 0.001966 0.000797 0.000726
2.475000 0.124428 0.002898 0.000925 0.000884
2.685000 0.126282 0.004260 0.001012 0.001187
2.955000 0.144784 0.004906 0.001626 0.001864
3.345000 0.139207 0.011084 0.002231 0.002703

// ---------- Particle species: KP ----------
pt v2 v2_err(stat) v2_err(syst,low) v2_err(syst,high)
0.315000 0.013113 0.000244 0.000013 0.000019
0.495000 0.028033 0.000154 0.000027 0.000037
0.705000 0.047380 0.000154 0.000022 0.000035
0.885000 0.065040 0.000180 0.000014 0.000037
1.095000 0.079750 0.000225 0.000012 0.000090
1.275000 0.091952 0.000291 0.000040 0.000063
1.485000 0.101452 0.000387 0.000156 0.000097
1.695000 0.108697 0.000524 0.000096 0.000116
1.875000 0.114705 0.000720 0.000248 0.000215
2.085000 0.120665 0.001033 0.000476 0.000448
2.265000 0.121731 0.001514 0.000677 0.000743
2.475000 0.128768 0.002247 0.001614 0.001641
2.685000 0.123222 0.003349 0.001024 0.000934
2.955000 0.127912 0.003960 0.001305 0.001254
3.345000 0.134311 0.006368 0.003199 0.002923

// **
// ********** beam energy: 62.4 GeV **********
// Event plane method: eta-sub
// ---------- Particle species: Phi ----------
pt v2 v2_err(stat) v2_err(syst,low) v2_err(syst,high)
0.651500 0.020467 0.005253 0.005666 0.004118
0.905500 0.047109 0.005324 0.004379 0.002112
1.104500 0.059855 0.005351 0.002785 0.001668
1.378500 0.077579 0.004565 0.001230 0.001020
1.783500 0.096987 0.006435 0.001533 0.001903
2.178500 0.096020 0.009626 0.008109 0.006535
2.574500 0.109442 0.015832 0.010153 0.008222
3.137500 0.129734 0.022016 0.007394 0.006151

// ---------- Particle species: XiM ----------
pt v2 v2_err(stat) v2_err(syst,low) v2_err(syst,high)
0.676500 0.013809 0.010109 0.003876 0.004146
1.027500 0.049720 0.003939 0.001608 0.002074
1.295500 0.069341 0.004493 0.001866 0.001828
1.505500 0.082186 0.004416 0.001768 0.002280
1.791500 0.111699 0.003503 0.001817 0.002213
2.184500 0.129719 0.004784 0.002247 0.001815
2.580500 0.169159 0.007418 0.003588 0.003763
3.175500 0.186333 0.009982 0.005067 0.005753

// ---------- Particle species: XiP ----------
pt v2 v2_err(stat) v2_err(syst,low) v2_err(syst,high)
0.675500 0.020087 0.011602 0.004328 0.005483
1.027500 0.048665 0.004797 0.002069 0.003223
1.295500 0.062593 0.005524 0.002669 0.002503
1.504500 0.079746 0.005440 0.003701 0.002277
1.791500 0.107516 0.004294 0.001284 0.001173
2.184500 0.134305 0.005824 0.001679 0.001922
2.578500 0.153908 0.008909 0.003212 0.003826
3.167500 0.178142 0.012180 0.005247 0.007607

// ---------- Particle species: OmegaM ----------
pt v2 v2_err(stat) v2_err(syst,low) v2_err(syst,high)
1.183500 0.053639 0.031781 0.024751 0.023154
1.790500 0.102781 0.017222 0.009616 0.007985
2.565500 0.145776 0.023694 0.008652 0.012428

// ---------- Particle species: OmegaP ----------
pt v2 v2_err(stat) v2_err(syst,low) v2_err(syst,high)

1.187500	0.044303	0.033332	0.028581	0.021239
1.789500	0.088450	0.018423	0.013581	0.006202
2.566500	0.135276	0.025004	0.010460	0.012550

// ---------- Particle species: Lambda ----------

pt	v2	v2_err(stat)	v2_err(syst,low)	v2_err(syst,high)
0.305500	0.012051	0.007026	0.004268	0.003517
0.505500	0.013378	0.001718	0.000305	0.000685
0.705500	0.026594	0.000976	0.000382	0.000329
0.905500	0.045153	0.000774	0.000362	0.000294
1.105500	0.062863	0.000723	0.000191	0.000224
1.295500	0.083814	0.000752	0.000329	0.000234
1.505500	0.100030	0.000832	0.000206	0.000317
1.704500	0.116343	0.000976	0.000210	0.000302
1.905500	0.133536	0.001196	0.000476	0.000531
2.105500	0.147432	0.001499	0.000508	0.000378
2.304500	0.151405	0.001926	0.000545	0.000686
2.505500	0.166831	0.002529	0.000858	0.000576
2.704500	0.168095	0.003335	0.001317	0.001190
3.005500	0.186225	0.003581	0.001632	0.001610
3.405500	0.192302	0.006489	0.001624	0.001671
3.938500	0.198382	0.009996	0.002898	0.002949

// ---------- Particle species: antiLambda ----------

pt	v2	v2_err(stat)	v2_err(syst,low)	v2_err(syst,high)
0.492500	0.011729	0.002130	0.000982	0.000575
0.705500	0.021776	0.001279	0.001368	0.000609
0.905500	0.039113	0.001032	0.000328	0.000284
1.105500	0.059280	0.000978	0.000364	0.000240
1.295500	0.077655	0.001023	0.000288	0.000416
1.505500	0.097361	0.001140	0.000691	0.000273
1.705500	0.114456	0.001346	0.000376	0.000185
1.905500	0.127578	0.001645	0.000509	0.000620
2.105500	0.137968	0.002073	0.000540	0.000658
2.305500	0.150677	0.002690	0.000874	0.000874
2.505500	0.158405	0.003556	0.000945	0.001170
2.705500	0.167271	0.004762	0.002308	0.002930
3.005500	0.177953	0.005202	0.001114	0.001193
3.527500	0.193741	0.008218	0.004054	0.004497

// ---------- Particle species: K0S ----------

pt	v2	v2_err(stat)	v2_err(syst,low)	v2_err(syst,high)
0.305500	0.012604	0.000905	0.000061	0.000059
0.505500	0.028391	0.000526	0.000010	0.000010
0.705500	0.047773	0.000437	0.000008	0.000008
0.905500	0.065533	0.000454	0.000062	0.000061
1.105500	0.081037	0.000534	0.000018	0.000018
1.295500	0.094214	0.000670	0.000187	0.000181
1.505500	0.106462	0.000875	0.000136	0.000141
1.705500	0.115122	0.001164	0.000112	0.000107
1.904500	0.124632	0.001552	0.000177	0.000186
2.105500	0.130506	0.002064	0.000254	0.000269
2.305500	0.132923	0.002735	0.001186	0.001262
2.505500	0.137253	0.003613	0.000085	0.000079
2.705500	0.137584	0.004760	0.000873	0.000804
3.005500	0.137880	0.004949	0.001200	0.001203
3.405500	0.133286	0.008335	0.001572	0.001542
3.975500	0.119046	0.011402	0.005904	0.005142

// ---------- Particle species: Proton ----------

pt	v2	v2_err(stat)	v2_err(syst,low)	v2_err(syst,high)
0.315000	0.007943	0.000854	0.001331	0.000454
0.495000	0.014810	0.000294	0.001188	0.000474
0.705000	0.030062	0.000239	0.001401	0.000611
0.885000	0.049561	0.000237	0.001309	0.000593
1.095000	0.071512	0.000260	0.000989	0.000455
1.275000	0.092611	0.000304	0.000808	0.000376
1.485000	0.111890	0.000371	0.000571	0.000268
1.695000	0.128296	0.000474	0.000348	0.000201

1.875000	0.142043	0.000634	0.000570	0.000277
2.085000	0.155769	0.000757	0.000096	0.000200
2.295000	0.164837	0.001010	0.000219	0.000401
2.475000	0.172717	0.001423	0.000242	0.000405
2.685000	0.180302	0.002063	0.000981	0.001212
2.955000	0.191175	0.002393	0.000816	0.000703
3.345000	0.184715	0.004624	0.001134	0.000651

// ---------- Particle species: antiProton ----------

pt	v2	v2_err(stat)	v2_err(syst,low)	v2_err(syst,high)
0.315000		0.008156	0.001178	0.000164	0.000225
0.495000		0.011468	0.000459	0.001322	0.000523
0.705000		0.025790	0.000367	0.001441	0.000620
0.885000		0.046205	0.000362	0.001204	0.000537
1.095000		0.066772	0.000399	0.001227	0.000563
1.275000		0.086609	0.000473	0.001146	0.000527
1.485000		0.105835	0.000583	0.001094	0.000507
1.695000		0.123169	0.000757	0.000567	0.000291
1.875000		0.137455	0.000891	0.000147	0.000117
2.085000		0.147478	0.001197	0.000400	0.000202
2.295000		0.156547	0.001620	0.000157	0.000330
2.475000		0.167162	0.002335	0.000663	0.001320
2.685000		0.167992	0.003447	0.000386	0.000740
2.955000		0.179566	0.004321	0.001295	0.001389
3.345000		0.182948	0.008568	0.002695	0.001660

// ---------- Particle species: PiM ----------

pt	v2	v2_err(stat)	v2_err(syst,low)	v2_err(syst,high)
0.285000		0.021712	0.000053	0.000305	0.000627
0.495000		0.042727	0.000063	0.000047	0.000082
0.675000		0.063633	0.000085	0.000093	0.000179
0.885000		0.081991	0.000120	0.000021	0.000042
1.065000		0.097518	0.000168	0.000012	0.000011
1.275000		0.110818	0.000235	0.000005	0.000009
1.485000		0.121067	0.000331	0.000031	0.000050
1.665000		0.129672	0.000464	0.000042	0.000027
1.875000		0.136613	0.000640	0.000029	0.000046
2.085000		0.140246	0.000855	0.000040	0.000042
2.295000		0.145431	0.001130	0.000091	0.000043
2.475000		0.149552	0.001484	0.000115	0.000129
2.685000		0.147273	0.001947	0.000172	0.000142
2.955000		0.148248	0.002046	0.000308	0.000244
3.345000		0.152181	0.003433	0.000199	0.000196

// ---------- Particle species: PiP ----------

pt	v2	v2_err(stat)	v2_err(syst,low)	v2_err(syst,high)
0.285000		0.021247	0.000054	0.000398	0.000817
0.495000		0.042350	0.000063	0.000045	0.000078
0.675000		0.063225	0.000085	0.000090	0.000174
0.885000		0.081374	0.000119	0.000028	0.000055
1.065000		0.097052	0.000167	0.000003	0.000005
1.275000		0.110052	0.000232	0.000033	0.000019
1.485000		0.120986	0.000327	0.000007	0.000011
1.665000		0.128628	0.000458	0.000033	0.000058
1.875000		0.134524	0.000630	0.000055	0.000051
2.085000		0.140802	0.000845	0.000085	0.000037
2.295000		0.144568	0.001104	0.000180	0.000095
2.475000		0.147086	0.001456	0.000020	0.000020
2.685000		0.152306	0.001885	0.000301	0.000518
2.955000		0.151087	0.001959	0.000310	0.000341
3.345000		0.152001	0.003276	0.000498	0.000589

// ---------- Particle species: KM ----------

pt	v2	v2_err(stat)	v2_err(syst,low)	v2_err(syst,high)
0.315000		0.011952	0.000364	0.000024	0.000037
0.495000		0.027544	0.000223	0.000037	0.000053
0.705000		0.047814	0.000221	0.000060	0.000083
0.885000		0.066900	0.000256	0.000018	0.000057
1.095000		0.082874	0.000316	0.000015	0.000151

1.275000	0.096843	0.000406	0.000019	0.000178
1.485000	0.107873	0.000540	0.000093	0.000096
1.695000	0.116527	0.000729	0.000083	0.000118
1.875000	0.125162	0.001005	0.000093	0.000136
2.085000	0.127785	0.001421	0.000457	0.000460
2.295000	0.132031	0.001827	0.000585	0.000698
2.475000	0.131966	0.002849	0.000918	0.000913
2.685000	0.133757	0.003842	0.001703	0.001802
2.955000	0.136496	0.004607	0.002230	0.002392
3.345000	0.151896	0.006457	0.000582	0.000713

// ---------- Particle species: KP ----------

pt	v2	v2_err(stat)	v2_err(syst,low)	v2_err(syst,high)
0.315000	0.012800	0.000333	0.000023	0.000038
0.495000	0.028150	0.000204	0.000025	0.000038
0.705000	0.047977	0.000202	0.000039	0.000058
0.885000	0.066765	0.000232	0.000022	0.000054
1.095000	0.083377	0.000285	0.000018	0.000063
1.275000	0.095404	0.000366	0.000018	0.000161
1.485000	0.106832	0.000482	0.000025	0.000181
1.695000	0.116863	0.000641	0.000108	0.000118
1.875000	0.122605	0.000869	0.000096	0.000119
2.085000	0.128074	0.001205	0.000190	0.000292
2.295000	0.132259	0.001684	0.000497	0.000502
2.475000	0.137232	0.002350	0.000317	0.000374
2.685000	0.137960	0.003327	0.000362	0.000509
2.955000	0.137573	0.003747	0.001038	0.000920
3.345000	0.145755	0.005299	0.001730	0.002287