

514	000F00I	SYQ=0.5*(SY(I,J,K)+SY(I-1,J,K))	1305	435
515	00E02CI	CZQ=0.5*(CZ(I,J,K)+CZ(I-1,J,K))	1306	436
516	00E088I	EZQ=0.5*(EZ(I,J,K)+EZ(I-1,J,K))	1307	437
517	00E0E4I	SZQ=0.5*(SZ(I,J,K)+SZ(I-1,J,K))	1308	438
518	00E140I	CE=CENE*(UE*CXQ+VE*CYQ+WE*CZQ)	1309	439
519	00E174I	CW=CENW*(UW*CXQ+VW*CYQ+WW*CZQ)	1310	440
520	00E1A8I	CN=CENN*(UN*EXQ+VN*EYQ+WN*EZQ)	1311	441
521	00E1CCI	CS=CENS*(US*EXQ+VS*EYQ+WS*EZQ)	1312	442
522	00E210I	CT=CENT*(UT*SXQ+VT*SYQ+WT*SZQ)	1313	443
523	00E244I	CB=CENB*(UB*SXQ+VB*SYQ+WB*SZQ)	1314	444
524	00E278I	SUK(I,J,K)=-((CE-CW+CN-CS+CT-CB)*(TJO(I-1,J,K)+TJO(I,J,K)))*0.5	1315	445
525	00E322I	310 CONTINUE	1316	446
526		C-----SOURCE AT PY LOCATIONS	1317	
527	00E36AI	DO 311 I=IS,IT	1318	447
528	00E382I	DO 311 J=JS,JT	1319	448
529	00E39AI	DO 311 K=KS,KT	1320	449
530	00E3B2I	DENN=DEN(I,J,K)	1321	450
531	00E3DEI	DENS=DEN(I,J-1,K)	1322	451
532	00E40EI	DENE=0.25*(DEN(I,J,K)+DEN(I,J-1,K)+DEN(I+1,J,K)+DEN(I+1,J-1,K))	1323	452
533	00E4C2I	DENW=0.25*(DEN(I,J,K)+DEN(I,J-1,K)+DEN(I-1,J,K)+DEN(I-1,J-1,K))	1324	453
534	00E576I	DENT=0.25*(DEN(I,J,K)+DEN(I,J-1,K)+DEN(I,J,K+1)+DEN(I,J-1,K+1))	1325	454
535	00E626I	DENB=0.25*(DEN(I,J,K)+DEN(I,J-1,K)+DEN(I,J,K-1)+DEN(I,J-1,K-1))	1326	455
536	00E6D6I	UN=L(I,J,K)	1327	456
537	00E702I	US=L(I,J-1,K)	1328	457
538	00E732I	UE=0.25*(U(I,J,K)+U(I,J-1,K)+U(I+1,J,K)+U(I+1,J-1,K))	1329	458
539	00E7E6I	UW=C.25*(U(I,J,K)+U(I,J-1,K)+U(I-1,J,K)+U(I-1,J-1,K))	1330	459
540	00E89AI	UT=C.25*(U(I,J,K)+U(I,J-1,K)+U(I,J,K+1)+U(I,J-1,K+1))	1331	460
541	00E94AI	US=C.25*(U(I,J,K)+U(I,J-1,K)+U(I,J,K-1)+U(I,J-1,K-1))	1332	461
542	00E9FAI	VN=V(I,J,K)	1333	462
543	00EA26I	VS=V(I,J-1,K)	1334	463
544	00EA56I	VE=0.25*(V(I,J,K)+V(I,J-1,K)+V(I+1,J,K)+V(I+1,J-1,K))	1335	464
545	00EB0AI	VW=C.25*(V(I,J,K)+V(I,J-1,K)+V(I-1,J,K)+V(I-1,J-1,K))	1336	465
546	00EB3EI	VT=C.25*(V(I,J,K)+V(I,J-1,K)+V(I,J,K+1)+V(I,J-1,K+1))	1337	466
547	00EC6EI	VB=C.25*(V(I,J,K)+V(I,J-1,K)+V(I,J,K-1)+V(I,J-1,K-1))	1338	467
548	00ED1EI	WN=W(I,J,K)	1339	468
549	00ED4AI	WS=W(I,J-1,K)	1340	469
550	00ED7AI	WE=C.25*(W(I,J,K)+W(I,J-1,K)+W(I+1,J,K)+W(I+1,J-1,K))	1341	470
551	00EE2EI	WW=C.25*(W(I,J,K)+W(I,J-1,K)+W(I-1,J,K)+W(I-1,J-1,K))	1342	471
552	00EEE2I	WT=C.25*(W(I,J,K)+W(I,J-1,K)+W(I,J,K+1)+W(I,J-1,K+1))	1343	472
553	00EF92I	WB=C.25*(W(I,J,K)+W(I,J-1,K)+W(I,J,K-1)+W(I,J-1,K-1))	1344	473
554	00F042I	CXQ=0.5*(CX(I,J,K)+CX(I,J-1,K))	1345	474
555	00F09EI	EXQ=0.5*(EX(I,J,K)+EX(I,J-1,K))	1346	475
556	00F0FAI	SXQ=0.5*(SX(I,J,K)+SX(I,J-1,K))	1347	476
557	00F156I	CYQ=0.5*(CY(I,J,K)+CY(I,J-1,K))	1348	477
558	00F1B2I	EYQ=0.5*(EY(I,J,K)+EY(I,J-1,K))	1349	478
559	00F20EI	SYQ=0.5*(SY(I,J,K)+SY(I,J-1,K))	1350	479
560	00F26AI	CZQ=0.5*(CZ(I,J,K)+CZ(I,J-1,K))	1351	480
561	00F2C6I	EZQ=0.5*(EZ(I,J,K)+EZ(I,J-1,K))	1352	481
562	00F322I	SZQ=0.5*(SZ(I,J,K)+SZ(I,J-1,K))	1353	482
563	00F37EI	CE=CENE*(UE*CXQ+VE*CYQ+WE*CZQ)	1354	483
564	00F3B2I	CW=CENW*(UW*CXQ+VW*CYQ+WW*CZQ)	1355	484
565	00F3E6I	CN=CENN*(UN*EXQ+VN*EYQ+WN*EZQ)	1356	485
566	00F41AI	CS=CENS*(US*EXQ+VS*EYQ+WS*EZQ)	1357	486
567	00F44EI	CT=CENT*(UT*SXQ+VT*SYQ+WT*SZQ)	1358	487
568	00F482I	CB=CENB*(UB*SXQ+VB*SYQ+WB*SZQ)	1359	488
569	00F4B6I	SPK(I,J,K)=-((CE-CW+CN-CS+CT-CB)*(TJO(I,J-1,K)+TJO(I,J,K)))*0.5	1360	489
570	00F560I	311 CONTINUE	1361	490