

Supplementary Information Table S1. Coefficients for PLSR model predicting cardenolide concentrations using wavelengths 400-2400.

-9.02055756884656 * :WAVE_400 + -1.44960014291024 * :WAVE_401 + 7.66252674713254 * :WAVE_402 + 6.46190422681597 * :WAVE_403 + -0.854742984117699 * :WAVE_404 + -4.73141690073865 * :WAVE_405 + -3.80357729114568 * :WAVE_406 + -1.37950788742395 * :WAVE_407 + -0.393969832287912 * :WAVE_408 + -3.34506058015819 * :WAVE_409 + -6.61845555793416 * :WAVE_410 + -5.43037660987003 * :WAVE_411 + 3.01563285910818 * :WAVE_412 + 5.71549191849543 * :WAVE_413 + 0.302562289282081 * :WAVE_414 + -5.49052511233874 * :WAVE_415 + -7.47048548418835 * :WAVE_416 + -5.12141073336616 * :WAVE_417 + 0.684085482227483 * :WAVE_418 + 5.90148639115241 * :WAVE_419 + 7.85292916559195 * :WAVE_420 + 5.75463996886543 * :WAVE_421 + 0.25235504639794 * :WAVE_422 + -2.71736166875079 * :WAVE_423 + -1.32287737560022 * :WAVE_424 + -3.06705912379252 * :WAVE_425 + -0.486622407133103 * :WAVE_426 + 5.07375313171469 * :WAVE_427 + -0.855254106905623 * :WAVE_428 + -4.04829585316084 * :WAVE_429 + -2.16575039783277 * :WAVE_430 + -0.882465785286619 * :WAVE_431 + 0.407004055271424 * :WAVE_432 + 1.90283366461991 * :WAVE_433 + 3.38299853403491 * :WAVE_434 + -0.160513324032641 * :WAVE_435 + -3.48421292550263 * :WAVE_436 + -2.41421037802987 * :WAVE_437 + -2.73184339412934 * :WAVE_438 + -2.63325777789224 * :WAVE_439 + -1.29395544941269 * :WAVE_440 + 0.291750802878441 * :WAVE_441 + 0.394117226225187 * :WAVE_442 + -0.86612024036583 * :WAVE_443 + -1.83461407426683 * :WAVE_444 + -2.50934189925439 * :WAVE_445 + -1.57405082149687 * :WAVE_446 + 1.98135892901145 * :WAVE_447 + 0.727902841273345 * :WAVE_448 + -1.85045038738718 * :WAVE_449 + -1.32628883640834 * :WAVE_450 + -0.855879135995476 * :WAVE_451 + -0.0475867377658227 * :WAVE_452 + 0.55203237049517 * :WAVE_453 + -3.22091544780451 * :WAVE_454 + -4.94745009434737 * :WAVE_455 + -3.0824056507668 * :WAVE_456 + -1.53093367944794 * :WAVE_457 + -1.64361917848528 * :WAVE_458 + -2.18601130729002 * :WAVE_459 + -0.556964663789031 * :WAVE_460 + -1.47026647173117 * :WAVE_461 + -2.70504554851198 * :WAVE_462 + -1.2565649172198 * :WAVE_463 + -2.30346281152414 * :WAVE_464 + -3.06155296431829 * :WAVE_465 + -1.55418489919365 * :WAVE_466 + 0.175781642190095 * :WAVE_467 + -0.477844462018117 * :WAVE_468 + -3.34683610928686 * :WAVE_469 + -3.6004082505735 * :WAVE_470 + -3.34948848921154 * :WAVE_471 + -2.79188116870625 * :WAVE_472 + -1.32370886088425 * :WAVE_473 + -1.32668240208748 * :WAVE_474 + -2.33367863821333 * :WAVE_475 + -2.94740129021192 * :WAVE_476 + -1.93794123328061 * :WAVE_477 + -1.36172599453079 * :WAVE_478 + -2.50061440504804 * :WAVE_479 + -1.96379217483735 * :WAVE_480 + -1.10290908744794 * :WAVE_481 + -0.759910389115498 * :WAVE_482 + -0.756990471064093 * :WAVE_483 + -0.902696624482393 * :WAVE_484 + -1.22047918131263 * :WAVE_485 + -1.92329986700123 * :WAVE_486 + -2.43727476622276 * :WAVE_487 + -2.63908321726447 * :WAVE_488 + -2.55362646672199 * :WAVE_489 + -2.17008884555779 * :WAVE_490 + -2.05181952960335 * :WAVE_491 + -2.48484526098382 * :WAVE_492 + -2.24490025471341 * :WAVE_493 + -1.81315678808805 * :WAVE_494 + -1.65025932907116 * :WAVE_495 + -2.25333689930439 * :WAVE_496 + -2.27557893079968 * :WAVE_497 + -1.74623839190013 * :WAVE_498 + -1.88871314436417 * :WAVE_499 + -2.20566129606562 * :WAVE_500 + -2.52491508414313 * :WAVE_501 + -2.73628803295787 * :WAVE_502 + -2.72589429849013 * :WAVE_503 + -2.51345541164305 * :WAVE_504 + -2.19982317822414 * :WAVE_505 + -2.10002463985792 * :WAVE_506 + -1.87878106580683 * :WAVE_507 + -1.49080954550693 * :WAVE_508 + -1.40002993029912 * :WAVE_509 + -1.44547498796748 * :WAVE_510 + -1.44749677300202 * :WAVE_511 + -1.14551529188969 * :WAVE_512 + -1.12618554854177 * :WAVE_513 + -1.17275842349563 * :WAVE_514 + -0.882243128794096 * :WAVE_515 + -0.729244327801796 * :WAVE_516 + -0.699562859441005 * :WAVE_517 + -0.703296323064142 * :WAVE_518 + -0.661227759519483 * :WAVE_519 + -

0.584299462976393 * :WAVE_520 + -0.496793327222584 * :WAVE_521 + -0.426786734993324 *
:WAVE_522 + -0.411506425870671 * :WAVE_523 + -0.423569945807631 * :WAVE_524 + -
0.356941557830829 * :WAVE_525 + -0.333751553603181 * :WAVE_526 + -0.336201664328487 *
:WAVE_527 + -0.286277010183551 * :WAVE_528 + -0.276872559716687 * :WAVE_529 + -
0.285798824422454 * :WAVE_530 + -0.272854009169777 * :WAVE_531 + -0.277103744834394 *
:WAVE_532 + -0.275010009898536 * :WAVE_533 + -0.254228519875554 * :WAVE_534 + -
0.260296433929312 * :WAVE_535 + -0.266774349239462 * :WAVE_536 + -0.257272955121127 *
:WAVE_537 + -0.225432912869982 * :WAVE_538 + -0.222955309939446 * :WAVE_539 + -
0.242486777153073 * :WAVE_540 + -0.231154466147538 * :WAVE_541 + -0.238536807387903 *
:WAVE_542 + -0.256274020256044 * :WAVE_543 + -0.259488679159977 * :WAVE_544 + -
0.260594505077981 * :WAVE_545 + -0.258626403129229 * :WAVE_546 + -0.252200417305688 *
:WAVE_547 + -0.245826601081645 * :WAVE_548 + -0.238493545271052 * :WAVE_549 + -
0.232823299632287 * :WAVE_550 + -0.240965802324232 * :WAVE_551 + -0.250146650910526 *
:WAVE_552 + -0.253979006856675 * :WAVE_553 + -0.249716485321462 * :WAVE_554 + -
0.248441938388028 * :WAVE_555 + -0.253063775000642 * :WAVE_556 + -0.262338015573371 *
:WAVE_557 + -0.263456118248245 * :WAVE_558 + -0.266070177365716 * :WAVE_559 + -
0.279469165101961 * :WAVE_560 + -0.283540142549439 * :WAVE_561 + -0.29811400652446 *
:WAVE_562 + -0.326346967293491 * :WAVE_563 + -0.320433528101198 * :WAVE_564 + -
0.31895784585532 * :WAVE_565 + -0.332841315080718 * :WAVE_566 + -0.343207186451728 *
:WAVE_567 + -0.354738210643912 * :WAVE_568 + -0.366728063691987 * :WAVE_569 + -
0.377380881387908 * :WAVE_570 + -0.40158506761271 * :WAVE_571 + -0.422514725686027 *
:WAVE_572 + -0.424188786244213 * :WAVE_573 + -0.448830494142972 * :WAVE_574 + -
0.476350051388146 * :WAVE_575 + -0.491327067095876 * :WAVE_576 + -0.50811793589916 *
:WAVE_577 + -0.526595348916567 * :WAVE_578 + -0.543370691308249 * :WAVE_579 + -
0.550017191145792 * :WAVE_580 + -0.548243971544005 * :WAVE_581 + -0.54288585558605 *
:WAVE_582 + -0.542989951620443 * :WAVE_583 + -0.565369206758476 * :WAVE_584 + -
0.598608943482808 * :WAVE_585 + -0.623287218098357 * :WAVE_586 + -0.623553504066445 *
:WAVE_587 + -0.622475087117251 * :WAVE_588 + -0.632280123301752 * :WAVE_589 + -
0.626175194685432 * :WAVE_590 + -0.617198377640573 * :WAVE_591 + -0.613296783937517 *
:WAVE_592 + -0.617923498272514 * :WAVE_593 + -0.622542353491446 * :WAVE_594 + -
0.621848042747563 * :WAVE_595 + -0.6127486551717 * :WAVE_596 + -0.614475339181455 *
:WAVE_597 + -0.619428281070079 * :WAVE_598 + -0.616411076598079 * :WAVE_599 + -
0.620297325491283 * :WAVE_600 + -0.604545446739927 * :WAVE_601 + -0.555750112400608 *
:WAVE_602 + -0.501677957891429 * :WAVE_603 + -0.461595044452735 * :WAVE_604 + -
0.444520053407814 * :WAVE_605 + -0.448367294545787 * :WAVE_606 + -0.45955938977955 *
:WAVE_607 + -0.473180033394781 * :WAVE_608 + -0.488933613304342 * :WAVE_609 + -
0.500278422180412 * :WAVE_610 + -0.491684206924265 * :WAVE_611 + -0.449876002441229 *
:WAVE_612 + -0.388012132977886 * :WAVE_613 + -0.324288034609154 * :WAVE_614 + -
0.262967407627759 * :WAVE_615 + -0.161067280669385 * :WAVE_616 + -0.0817141645280393 *
:WAVE_617 + -0.0290627347806197 * :WAVE_618 + 0.071487920674236 * :WAVE_619 +
0.121281143748941 * :WAVE_620 + 0.143955554870355 * :WAVE_621 + 0.218257313680136 *
:WAVE_622 + 0.242874928421754 * :WAVE_623 + 0.249200753814723 * :WAVE_624 +
0.279877898800638 * :WAVE_625 + 0.278340880414324 * :WAVE_626 + 0.271530101324038 *
:WAVE_627 + 0.285868241528489 * :WAVE_628 + 0.342702003374434 * :WAVE_629 +
0.402986839297993 * :WAVE_630 + 0.438741227610514 * :WAVE_631 + 0.42353856148467 *
:WAVE_632 + 0.46009670987096 * :WAVE_633 + 0.501239263897621 * :WAVE_634 +
0.455867505668798 * :WAVE_635 + 0.484314379079511 * :WAVE_636 + 0.529798771880492 *
:WAVE_637 + 0.528347609557413 * :WAVE_638 + 0.575982949302789 * :WAVE_639 +
0.607911594012924 * :WAVE_640 + 0.60831742620458 * :WAVE_641 + 0.702189139643449 *
:WAVE_642 + 0.740175561561077 * :WAVE_643 + 0.725408157764226 * :WAVE_644 +
0.813735215702413 * :WAVE_645 + 0.857592263208048 * :WAVE_646 + 0.90256085710522 *

:WAVE_647 + 1.05875230087367 * :WAVE_648 + 1.15837147847686 * :WAVE_649 +
1.18621451904252 * :WAVE_650 + 1.18027896310649 * :WAVE_651 + 1.25479290017377 *
:WAVE_652 + 1.42770029127148 * :WAVE_653 + 1.64099833908132 * :WAVE_654 +
1.65470612976991 * :WAVE_655 + 1.8021668072844 * :WAVE_656 + 2.09512102344751 *
:WAVE_657 + 2.2969969826899 * :WAVE_658 + 2.48079781187854 * :WAVE_659 +
2.61636340457391 * :WAVE_660 + 2.68417154750705 * :WAVE_661 + 3.03401234699014 *
:WAVE_662 + 3.49915776065323 * :WAVE_663 + 3.83320927113667 * :WAVE_664 +
3.81642007470785 * :WAVE_665 + 3.95145046475106 * :WAVE_666 + 4.35405548702181 *
:WAVE_667 + 4.43545179886155 * :WAVE_668 + 4.68729787732061 * :WAVE_669 +
5.01182153125348 * :WAVE_670 + 4.97434338076302 * :WAVE_671 + 4.70406296901908 *
:WAVE_672 + 4.57805101567406 * :WAVE_673 + 4.8740919374989 * :WAVE_674 +
4.98330946735231 * :WAVE_675 + 4.80871880306521 * :WAVE_676 + 4.48566045865479 *
:WAVE_677 + 4.60155671467943 * :WAVE_678 + 4.76637830762281 * :WAVE_679 +
4.76030731138305 * :WAVE_680 + 4.46363000901917 * :WAVE_681 + 4.20753084941484 *
:WAVE_682 + 4.0586068262103 * :WAVE_683 + 3.96986310838259 * :WAVE_684 +
3.81413787188483 * :WAVE_685 + 3.5450825216629 * :WAVE_686 + 3.18947417265802 *
:WAVE_687 + 2.86795664936957 * :WAVE_688 + 2.53347993324661 * :WAVE_689 +
2.15712568116578 * :WAVE_690 + 1.70810610829892 * :WAVE_691 + 1.38089472783601 *
:WAVE_692 + 1.12833723282058 * :WAVE_693 + 0.87979435693371 * :WAVE_694 +
0.701994324336507 * :WAVE_695 + 0.575722163247732 * :WAVE_696 + 0.47931115943176 *
:WAVE_697 + 0.397696960996996 * :WAVE_698 + 0.334574288556452 * :WAVE_699 +
0.288086582486956 * :WAVE_700 + 0.24937476891959 * :WAVE_701 + 0.225066651141011 *
:WAVE_702 + 0.209990064451809 * :WAVE_703 + 0.191716119149769 * :WAVE_704 +
0.180688488987147 * :WAVE_705 + 0.175171475082224 * :WAVE_706 + 0.169971400002352 *
:WAVE_707 + 0.168243716035755 * :WAVE_708 + 0.16819926865882 * :WAVE_709 +
0.16776826026198 * :WAVE_710 + 0.167345705709696 * :WAVE_711 + 0.169213217432308 *
:WAVE_712 + 0.173406372959305 * :WAVE_713 + 0.17601491358152 * :WAVE_714 +
0.181145259506307 * :WAVE_715 + 0.189184202375712 * :WAVE_716 + 0.198249190089359 *
:WAVE_717 + 0.206654558016174 * :WAVE_718 + 0.212318937586215 * :WAVE_719 +
0.215363762802985 * :WAVE_720 + 0.226982266865771 * :WAVE_721 + 0.234932011562016 *
:WAVE_722 + 0.23422304148725 * :WAVE_723 + 0.246998018243697 * :WAVE_724 +
0.262262341070109 * :WAVE_725 + 0.275830799348646 * :WAVE_726 + 0.289386270526228 *
:WAVE_727 + 0.309446471897971 * :WAVE_728 + 0.328849759086197 * :WAVE_729 +
0.335063241442446 * :WAVE_730 + 0.351172692009518 * :WAVE_731 + 0.373548288670822 *
:WAVE_732 + 0.394418767724131 * :WAVE_733 + 0.410606633888611 * :WAVE_734 +
0.429636871272726 * :WAVE_735 + 0.450186098293545 * :WAVE_736 + 0.450991796388721 *
:WAVE_737 + 0.469946415649177 * :WAVE_738 + 0.499031644723271 * :WAVE_739 +
0.501914194181215 * :WAVE_740 + 0.508867314916934 * :WAVE_741 + 0.524001591449225 *
:WAVE_742 + 0.542752158680025 * :WAVE_743 + 0.551708175918454 * :WAVE_744 +
0.559958836518756 * :WAVE_745 + 0.572609951360924 * :WAVE_746 + 0.584231620956561 *
:WAVE_747 + 0.590627961286984 * :WAVE_748 + 0.594958113644012 * :WAVE_749 +
0.606188216992948 * :WAVE_750 + 0.620931082278795 * :WAVE_751 + 0.626033398850311 *
:WAVE_752 + 0.611239304626447 * :WAVE_753 + 0.606115262642203 * :WAVE_754 +
0.609599772530486 * :WAVE_755 + 0.616412592969947 * :WAVE_756 + 0.618037054899123 *
:WAVE_757 + 0.631746987769673 * :WAVE_758 + 0.649042043634584 * :WAVE_759 +
0.635480461991747 * :WAVE_760 + 0.613313494831326 * :WAVE_761 + 0.597571093816656 *
:WAVE_762 + 0.600281748481285 * :WAVE_763 + 0.615452375172518 * :WAVE_764 +
0.631709602163136 * :WAVE_765 + 0.643583535859244 * :WAVE_766 + 0.666677102803358 *
:WAVE_767 + 0.687453410854413 * :WAVE_768 + 0.698962700701717 * :WAVE_769 +
0.70137654600896 * :WAVE_770 + 0.696441133296575 * :WAVE_771 + 0.682535354856875 *
:WAVE_772 + 0.658666773925759 * :WAVE_773 + 0.643624626334885 * :WAVE_774 +

0.643751811302525 * :WAVE_775 + 0.656591781185057 * :WAVE_776 + 0.657699957324042 *
:WAVE_777 + 0.665374647734082 * :WAVE_778 + 0.683929298978849 * :WAVE_779 +
0.69930984353955 * :WAVE_780 + 0.684284807960403 * :WAVE_781 + 0.658588090901543 *
:WAVE_782 + 0.664276126257358 * :WAVE_783 + 0.667328416601753 * :WAVE_784 +
0.661448319577355 * :WAVE_785 + 0.648126130936389 * :WAVE_786 + 0.637766300110698 *
:WAVE_787 + 0.632861390780263 * :WAVE_788 + 0.634499184390548 * :WAVE_789 +
0.642700985993069 * :WAVE_790 + 0.655058404124757 * :WAVE_791 + 0.662884545200877 *
:WAVE_792 + 0.654371480606321 * :WAVE_793 + 0.635716303322608 * :WAVE_794 +
0.623836636901699 * :WAVE_795 + 0.629903679246481 * :WAVE_796 + 0.630760528816948 *
:WAVE_797 + 0.627565732832989 * :WAVE_798 + 0.623579139698437 * :WAVE_799 +
0.623488167591718 * :WAVE_800 + 0.631623110968881 * :WAVE_801 + 0.640315807714587 *
:WAVE_802 + 0.635313877912721 * :WAVE_803 + 0.63884892934972 * :WAVE_804 +
0.632467704756831 * :WAVE_805 + 0.601903592854648 * :WAVE_806 + 0.592100492504829 *
:WAVE_807 + 0.580500570440425 * :WAVE_808 + 0.563960711447797 * :WAVE_809 +
0.58202599151651 * :WAVE_810 + 0.600409123766699 * :WAVE_811 + 0.608540086718728 *
:WAVE_812 + 0.608529516750029 * :WAVE_813 + 0.623433628643299 * :WAVE_814 +
0.676273661827329 * :WAVE_815 + 0.782992536091514 * :WAVE_816 + 0.941253480574623 *
:WAVE_817 + 1.10702331553802 * :WAVE_818 + 1.21592209449233 * :WAVE_819 +
1.16296994376819 * :WAVE_820 + 1.01664851875889 * :WAVE_821 + 0.838832496993384 *
:WAVE_822 + 0.696146408238862 * :WAVE_823 + 0.614610410139702 * :WAVE_824 +
0.581454097412601 * :WAVE_825 + 0.568325196194552 * :WAVE_826 + 0.531318452924247 *
:WAVE_827 + 0.500984307147055 * :WAVE_828 + 0.48720598433467 * :WAVE_829 +
0.464752150047569 * :WAVE_830 + 0.445747807681632 * :WAVE_831 + 0.425583281919003 *
:WAVE_832 + 0.395644916886309 * :WAVE_833 + 0.392893287510204 * :WAVE_834 +
0.410624373504222 * :WAVE_835 + 0.433802418643661 * :WAVE_836 + 0.45246445113396 *
:WAVE_837 + 0.451143983461665 * :WAVE_838 + 0.432280569444025 * :WAVE_839 +
0.421637877708244 * :WAVE_840 + 0.41890573683924 * :WAVE_841 + 0.41243949126718 *
:WAVE_842 + 0.38679197763077 * :WAVE_843 + 0.35581746049712 * :WAVE_844 +
0.340398651352551 * :WAVE_845 + 0.348790318161605 * :WAVE_846 + 0.353716159817582 *
:WAVE_847 + 0.338544868037531 * :WAVE_848 + 0.314722921854379 * :WAVE_849 +
0.324969889992084 * :WAVE_850 + 0.343538905744342 * :WAVE_851 + 0.351479629024685 *
:WAVE_852 + 0.338199121234248 * :WAVE_853 + 0.347508404552941 * :WAVE_854 +
0.364144629126665 * :WAVE_855 + 0.374424241889268 * :WAVE_856 + 0.384310185419604 *
:WAVE_857 + 0.390487395477933 * :WAVE_858 + 0.386573030650348 * :WAVE_859 +
0.364026973101818 * :WAVE_860 + 0.355256173171589 * :WAVE_861 + 0.346788269360585 *
:WAVE_862 + 0.322920226622354 * :WAVE_863 + 0.32585046582774 * :WAVE_864 +
0.339788687340762 * :WAVE_865 + 0.348923714132231 * :WAVE_866 + 0.339670161002233 *
:WAVE_867 + 0.340644924356883 * :WAVE_868 + 0.358507429603 * :WAVE_869 +
0.386788252121465 * :WAVE_870 + 0.404378547689279 * :WAVE_871 + 0.409001623202236 *
:WAVE_872 + 0.399918534506821 * :WAVE_873 + 0.359673068845479 * :WAVE_874 +
0.337023962795274 * :WAVE_875 + 0.341574359175688 * :WAVE_876 + 0.332087785837398 *
:WAVE_877 + 0.31585177515184 * :WAVE_878 + 0.305581977867095 * :WAVE_879 +
0.313891616983839 * :WAVE_880 + 0.315863297160759 * :WAVE_881 + 0.316285216694215 *
:WAVE_882 + 0.321046821407829 * :WAVE_883 + 0.329919318390454 * :WAVE_884 +
0.340173224335111 * :WAVE_885 + 0.343546660407531 * :WAVE_886 + 0.327607800828826 *
:WAVE_887 + 0.31588916229997 * :WAVE_888 + 0.31358637058726 * :WAVE_889 +
0.314887088740892 * :WAVE_890 + 0.283356991499602 * :WAVE_891 + 0.267983791594672 *
:WAVE_892 + 0.283355622070544 * :WAVE_893 + 0.282484521759328 * :WAVE_894 +
0.256436857045656 * :WAVE_895 + 0.234502515443337 * :WAVE_896 + 0.260475795824239 *
:WAVE_897 + 0.280144632748777 * :WAVE_898 + 0.277056658713012 * :WAVE_899 +
0.249310113250653 * :WAVE_900 + 0.21243050743621 * :WAVE_901 + 0.203772567576351 *

:WAVE_902 + 0.228649334709749 * :WAVE_903 + 0.261018430225775 * :WAVE_904 +
0.272740280587092 * :WAVE_905 + 0.255103193826981 * :WAVE_906 + 0.215958996868837 *
:WAVE_907 + 0.202153111061972 * :WAVE_908 + 0.210777550113688 * :WAVE_909 +
0.230858984337372 * :WAVE_910 + 0.247032197309909 * :WAVE_911 + 0.226290384306801 *
:WAVE_912 + 0.199047335202861 * :WAVE_913 + 0.223870421680245 * :WAVE_914 +
0.253690062639668 * :WAVE_915 + 0.262067181394894 * :WAVE_916 + 0.242596184454695 *
:WAVE_917 + 0.235116508423482 * :WAVE_918 + 0.234209512106913 * :WAVE_919 +
0.23864281531747 * :WAVE_920 + 0.249880800260912 * :WAVE_921 + 0.250176195263362 *
:WAVE_922 + 0.256219195999405 * :WAVE_923 + 0.276559915820326 * :WAVE_924 +
0.220432992598311 * :WAVE_925 + 0.198345512377981 * :WAVE_926 + 0.237545986877032 *
:WAVE_927 + 0.21664475417811 * :WAVE_928 + 0.188288226635615 * :WAVE_929 +
0.16731601061045 * :WAVE_930 + 0.156582858171219 * :WAVE_931 + 0.161986593191694 *
:WAVE_932 + 0.155098790191097 * :WAVE_933 + 0.124489129303382 * :WAVE_934 +
0.11019376230915 * :WAVE_935 + 0.103629135366653 * :WAVE_936 + 0.0958765250971933 *
:WAVE_937 + 0.0770922289039455 * :WAVE_938 + 0.0697384755465319 * :WAVE_939 +
0.0619732874785875 * :WAVE_940 + 0.0413794311468359 * :WAVE_941 + 0.0240702596249118 *
:WAVE_942 + -0.00490902777106824 * :WAVE_943 + -0.0379895312851594 * :WAVE_944 + -
0.0399283939859955 * :WAVE_945 + -0.103551337143786 * :WAVE_946 + -0.164639539515464 *
:WAVE_947 + -0.14106660945867 * :WAVE_948 + -0.177681728350313 * :WAVE_949 + -
0.207465541649484 * :WAVE_950 + -0.200187851691107 * :WAVE_951 + -0.213587781718445 *
:WAVE_952 + -0.256501048324055 * :WAVE_953 + -0.311431360324861 * :WAVE_954 + -
0.342890773338491 * :WAVE_955 + -0.317119107581348 * :WAVE_956 + -0.299507230201257 *
:WAVE_957 + -0.333931911486669 * :WAVE_958 + -0.38303552478569 * :WAVE_959 + -
0.435575732772024 * :WAVE_960 + -0.466719670351006 * :WAVE_961 + -0.449925269156521 *
:WAVE_962 + -0.469600335501475 * :WAVE_963 + -0.485493510561718 * :WAVE_964 + -
0.46341051220017 * :WAVE_965 + -0.47309871886743 * :WAVE_966 + -0.474316783072896 *
:WAVE_967 + -0.461888564385874 * :WAVE_968 + -0.463197207683034 * :WAVE_969 + -
0.487105799189256 * :WAVE_970 + -0.48125185298838 * :WAVE_971 + -0.413470759384262 *
:WAVE_972 + -0.401396504647154 * :WAVE_973 + -0.437716980183181 * :WAVE_974 + -
0.490605459367414 * :WAVE_975 + -0.5009581946468 * :WAVE_976 + -0.520852741387285 *
:WAVE_977 + -0.503532253793483 * :WAVE_978 + -0.413690498904728 * :WAVE_979 + -
0.456361158568073 * :WAVE_980 + -0.501362178495075 * :WAVE_981 + -0.486408636270362 *
:WAVE_982 + -0.487551084262801 * :WAVE_983 + -0.471592309889644 * :WAVE_984 + -
0.442186474090058 * :WAVE_985 + -0.417960890281718 * :WAVE_986 + -0.425983685536804 *
:WAVE_987 + -0.426358154467745 * :WAVE_988 + -0.402623478430356 * :WAVE_989 + -
0.400312878101206 * :WAVE_990 + -0.336052867821061 * :WAVE_991 + -0.265816867621104 *
:WAVE_992 + -0.284743116658543 * :WAVE_993 + -0.193448397228386 * :WAVE_994 + -
0.119061856968276 * :WAVE_995 + -0.14481476288474 * :WAVE_996 + -0.184571784885452 *
:WAVE_997 + -0.148178531699639 * :WAVE_998 + -0.0798762145114538 * :WAVE_999 + -
0.0915965387541104 * :WAVE_1000 + -0.0940688652792498 * :WAVE_1001 + -
0.0858544035686379 * :WAVE_1002 + -0.0536156724963621 * :WAVE_1003 + -
0.0464229748110582 * :WAVE_1004 + -0.0248747108885474 * :WAVE_1005 + -
0.00589595736456334 * :WAVE_1006 + -0.00465939194775888 * :WAVE_1007 +
0.00658985686648906 * :WAVE_1008 + 0.00604128756505598 * :WAVE_1009 + -
0.0475192623562757 * :WAVE_1010 + -0.0529597621964065 * :WAVE_1011 + -
0.0233434597816874 * :WAVE_1012 + -0.01394880177941 * :WAVE_1013 + -0.0141119639421388 *
:WAVE_1014 + 0.0142533233616024 * :WAVE_1015 + 0.0331786212044701 * :WAVE_1016 +
0.101695820485014 * :WAVE_1017 + 0.138197691847905 * :WAVE_1018 + 0.215502597033641 *
:WAVE_1019 + 0.212351438028141 * :WAVE_1020 + 0.142869516704957 * :WAVE_1021 +
0.125941919856257 * :WAVE_1022 + 0.0747702631303812 * :WAVE_1023 + 0.0810832883699318 *
:WAVE_1024 + 0.160950637062908 * :WAVE_1025 + 0.183657736229562 * :WAVE_1026 +

0.229481951259562 * :WAVE_1027 + 0.224542411988674 * :WAVE_1028 + 0.127772159022314 *
:WAVE_1029 + 0.0983311213158056 * :WAVE_1030 + 0.0759415066252992 * :WAVE_1031 +
0.0665205015164441 * :WAVE_1032 + 0.0659823293014554 * :WAVE_1033 + 0.111991129383811 *
:WAVE_1034 + 0.121481851176155 * :WAVE_1035 + 0.112617399087661 * :WAVE_1036 +
0.111534375589681 * :WAVE_1037 + 0.106614683965598 * :WAVE_1038 + 0.11479640249338 *
:WAVE_1039 + 0.143656180881655 * :WAVE_1040 + 0.138855917021359 * :WAVE_1041 +
0.109788580232621 * :WAVE_1042 + 0.109064213471979 * :WAVE_1043 + 0.0986261611366644 *
:WAVE_1044 + 0.0943836685287295 * :WAVE_1045 + 0.101191412672577 * :WAVE_1046 +
0.143012307060504 * :WAVE_1047 + 0.1523646865663 * :WAVE_1048 + 0.140700481192616 *
:WAVE_1049 + 0.148911892884021 * :WAVE_1050 + 0.17605501016182 * :WAVE_1051 +
0.173177225318724 * :WAVE_1052 + 0.145601821970625 * :WAVE_1053 + 0.148187457339071 *
:WAVE_1054 + 0.15125939390388 * :WAVE_1055 + 0.15317431423184 * :WAVE_1056 +
0.174751479610092 * :WAVE_1057 + 0.19342844752407 * :WAVE_1058 + 0.211462403815854 *
:WAVE_1059 + 0.214069231719881 * :WAVE_1060 + 0.187114477488335 * :WAVE_1061 +
0.213752456266843 * :WAVE_1062 + 0.226307922331726 * :WAVE_1063 + 0.225453614881448 *
:WAVE_1064 + 0.236381413853279 * :WAVE_1065 + 0.273382601021612 * :WAVE_1066 +
0.288947889447375 * :WAVE_1067 + 0.284436607685698 * :WAVE_1068 + 0.300603603615981 *
:WAVE_1069 + 0.333751329450746 * :WAVE_1070 + 0.348011568767283 * :WAVE_1071 +
0.35097044523857 * :WAVE_1072 + 0.366527818865543 * :WAVE_1073 + 0.393729335692936 *
:WAVE_1074 + 0.400976247388782 * :WAVE_1075 + 0.40060730122219 * :WAVE_1076 +
0.407205622311646 * :WAVE_1077 + 0.411689975770742 * :WAVE_1078 + 0.390362921606432 *
:WAVE_1079 + 0.396780045232583 * :WAVE_1080 + 0.443423022062642 * :WAVE_1081 +
0.439359096647733 * :WAVE_1082 + 0.40177123127641 * :WAVE_1083 + 0.399569953253903 *
:WAVE_1084 + 0.377454613351022 * :WAVE_1085 + 0.386061737232687 * :WAVE_1086 +
0.477782075885972 * :WAVE_1087 + 0.481893511920449 * :WAVE_1088 + 0.410615005248213 *
:WAVE_1089 + 0.402722111849656 * :WAVE_1090 + 0.400886841131114 * :WAVE_1091 +
0.374272468674171 * :WAVE_1092 + 0.397708935656598 * :WAVE_1093 + 0.424100752020519 *
:WAVE_1094 + 0.405166179306314 * :WAVE_1095 + 0.322981689212877 * :WAVE_1096 +
0.304242841804532 * :WAVE_1097 + 0.293028041110876 * :WAVE_1098 + 0.289680996352476 *
:WAVE_1099 + 0.328298079805106 * :WAVE_1100 + 0.320668713543474 * :WAVE_1101 +
0.29689951221993 * :WAVE_1102 + 0.273667624423779 * :WAVE_1103 + 0.215973413422546 *
:WAVE_1104 + 0.189780401451623 * :WAVE_1105 + 0.184515138811118 * :WAVE_1106 +
0.163923344278911 * :WAVE_1107 + 0.166841836764329 * :WAVE_1108 + 0.157999002555427 *
:WAVE_1109 + 0.117129991290321 * :WAVE_1110 + 0.101738401784999 * :WAVE_1111 +
0.0780201763760724 * :WAVE_1112 + 0.0383232030366505 * :WAVE_1113 + 0.016178544502581 *
:WAVE_1114 + 0.0138133945633064 * :WAVE_1115 + -0.00678711276715297 * :WAVE_1116 + -
0.0293937734190571 * :WAVE_1117 + -0.0507566054262096 * :WAVE_1118 + -
0.0899202245971887 * :WAVE_1119 + -0.108154965871487 * :WAVE_1120 + -0.0890711174198531
* :WAVE_1121 + -0.110536124381289 * :WAVE_1122 + -0.142137422879891 * :WAVE_1123 + -
0.200418330790126 * :WAVE_1124 + -0.220590555074424 * :WAVE_1125 + -0.230535177722114 *
:WAVE_1126 + -0.265259208138887 * :WAVE_1127 + -0.274388644076596 * :WAVE_1128 + -
0.303697188633235 * :WAVE_1129 + -0.390806745422279 * :WAVE_1130 + -0.43847354177219 *
:WAVE_1131 + -0.455230843059782 * :WAVE_1132 + -0.467861308752695 * :WAVE_1133 + -
0.456910936620354 * :WAVE_1134 + -0.491522913343763 * :WAVE_1135 + -0.551682129481334 *
:WAVE_1136 + -0.587859037895742 * :WAVE_1137 + -0.641044145121037 * :WAVE_1138 + -
0.691222062002129 * :WAVE_1139 + -0.726603066261611 * :WAVE_1140 + -0.757864352565217 *
:WAVE_1141 + -0.858028885009428 * :WAVE_1142 + -0.97595810960092 * :WAVE_1143 + -
1.02960509411821 * :WAVE_1144 + -1.06889129028935 * :WAVE_1145 + -1.14964072092102 *
:WAVE_1146 + -1.24594107052603 * :WAVE_1147 + -1.31801755963472 * :WAVE_1148 + -
1.40900327864299 * :WAVE_1149 + -1.48364197444548 * :WAVE_1150 + -1.54401014446672 *
:WAVE_1151 + -1.57942609012003 * :WAVE_1152 + -1.58376315182036 * :WAVE_1153 + -

1.6280390862823 * :WAVE_1154 + -1.69287645229061 * :WAVE_1155 + -1.69887440339984 *
:WAVE_1156 + -1.68684090022809 * :WAVE_1157 + -1.75222685402458 * :WAVE_1158 + -
1.76539047938909 * :WAVE_1159 + -1.70450185213735 * :WAVE_1160 + -1.71530480750845 *
:WAVE_1161 + -1.7415204153193 * :WAVE_1162 + -1.69832870769296 * :WAVE_1163 + -
1.67452057722423 * :WAVE_1164 + -1.68081089370286 * :WAVE_1165 + -1.70309906713634 *
:WAVE_1166 + -1.69463898702233 * :WAVE_1167 + -1.70028117444534 * :WAVE_1168 + -
1.71893952524196 * :WAVE_1169 + -1.71875576514335 * :WAVE_1170 + -1.71146829197686 *
:WAVE_1171 + -1.72103252887687 * :WAVE_1172 + -1.73913561978463 * :WAVE_1173 + -
1.70748530746979 * :WAVE_1174 + -1.69581282955742 * :WAVE_1175 + -1.71843318854429 *
:WAVE_1176 + -1.71876032336729 * :WAVE_1177 + -1.71961033950089 * :WAVE_1178 + -
1.7283883412847 * :WAVE_1179 + -1.70544852874633 * :WAVE_1180 + -1.67163681546117 *
:WAVE_1181 + -1.68965848074023 * :WAVE_1182 + -1.71252637062003 * :WAVE_1183 + -
1.70037018330056 * :WAVE_1184 + -1.69093082420462 * :WAVE_1185 + -1.6926319541715 *
:WAVE_1186 + -1.64823201598674 * :WAVE_1187 + -1.63793752914172 * :WAVE_1188 + -
1.67126055481164 * :WAVE_1189 + -1.68979565325921 * :WAVE_1190 + -1.65614385392708 *
:WAVE_1191 + -1.64667630228554 * :WAVE_1192 + -1.65232352597867 * :WAVE_1193 + -
1.6618984639782 * :WAVE_1194 + -1.69858701561299 * :WAVE_1195 + -1.70432955549253 *
:WAVE_1196 + -1.67473555364806 * :WAVE_1197 + -1.64576526711514 * :WAVE_1198 + -
1.64001835397656 * :WAVE_1199 + -1.63379716098614 * :WAVE_1200 + -1.60966975416654 *
:WAVE_1201 + -1.64159039691916 * :WAVE_1202 + -1.65415447126421 * :WAVE_1203 + -
1.60349038606349 * :WAVE_1204 + -1.58093780998979 * :WAVE_1205 + -1.56104134488547 *
:WAVE_1206 + -1.54299985352699 * :WAVE_1207 + -1.51377889915223 * :WAVE_1208 + -
1.53942807880503 * :WAVE_1209 + -1.54577956540486 * :WAVE_1210 + -1.48922081116412 *
:WAVE_1211 + -1.43954582518966 * :WAVE_1212 + -1.43601729841097 * :WAVE_1213 + -
1.42269384466105 * :WAVE_1214 + -1.41735933423491 * :WAVE_1215 + -1.42661788131605 *
:WAVE_1216 + -1.39486757284341 * :WAVE_1217 + -1.3768405161473 * :WAVE_1218 + -
1.36689156487666 * :WAVE_1219 + -1.32439085983154 * :WAVE_1220 + -1.30227183069481 *
:WAVE_1221 + -1.26494835940002 * :WAVE_1222 + -1.21912021134776 * :WAVE_1223 + -
1.19133062349593 * :WAVE_1224 + -1.18224241198825 * :WAVE_1225 + -1.16114312752966 *
:WAVE_1226 + -1.14370043546447 * :WAVE_1227 + -1.11439076880789 * :WAVE_1228 + -
1.08157682828 * :WAVE_1229 + -1.06198525978788 * :WAVE_1230 + -1.02570377514166 *
:WAVE_1231 + -1.00313787270743 * :WAVE_1232 + -1.00195011668844 * :WAVE_1233 + -
0.98682124625418 * :WAVE_1234 + -0.964070346072759 * :WAVE_1235 + -0.933318786800448 *
:WAVE_1236 + -0.916504567098696 * :WAVE_1237 + -0.913725839135277 * :WAVE_1238 + -
0.893074214262234 * :WAVE_1239 + -0.889736874003454 * :WAVE_1240 + -0.888455192356126 *
:WAVE_1241 + -0.859877214768408 * :WAVE_1242 + -0.842007601594568 * :WAVE_1243 + -
0.821272964615896 * :WAVE_1244 + -0.802343510272793 * :WAVE_1245 + -0.77998279199096 *
:WAVE_1246 + -0.780202234663663 * :WAVE_1247 + -0.779669775460633 * :WAVE_1248 + -
0.766770088788351 * :WAVE_1249 + -0.755954802702026 * :WAVE_1250 + -0.736692882083737 *
:WAVE_1251 + -0.699610521219349 * :WAVE_1252 + -0.681380432087208 * :WAVE_1253 + -
0.705677193534716 * :WAVE_1254 + -0.70004079486151 * :WAVE_1255 + -0.661489578120681 *
:WAVE_1256 + -0.649697405032826 * :WAVE_1257 + -0.621123098622908 * :WAVE_1258 + -
0.591707033020031 * :WAVE_1259 + -0.587873525544491 * :WAVE_1260 + -0.554426907946364 *
:WAVE_1261 + -0.52964513305389 * :WAVE_1262 + -0.518865112039436 * :WAVE_1263 + -
0.489020197944759 * :WAVE_1264 + -0.461188713888638 * :WAVE_1265 + -0.440258916119851 *
:WAVE_1266 + -0.415089320301977 * :WAVE_1267 + -0.396588731839708 * :WAVE_1268 + -
0.391779584695255 * :WAVE_1269 + -0.38999185122048 * :WAVE_1270 + -0.378348929635105 *
:WAVE_1271 + -0.355963587355846 * :WAVE_1272 + -0.343346952833807 * :WAVE_1273 + -
0.333679955549272 * :WAVE_1274 + -0.327804268930906 * :WAVE_1275 + -0.320122339090078 *
:WAVE_1276 + -0.304082362937895 * :WAVE_1277 + -0.289086476999914 * :WAVE_1278 + -
0.266756048913384 * :WAVE_1279 + -0.247043198515017 * :WAVE_1280 + -0.231949822474727 *

:WAVE_1281 + -0.195411169581543 * :WAVE_1282 + -0.172710526689795 * :WAVE_1283 + -0.171297898855256 * :WAVE_1284 + -0.142804092953536 * :WAVE_1285 + -0.104598851123659 * :WAVE_1286 + -0.0897017308412907 * :WAVE_1287 + -0.0769145685512653 * :WAVE_1288 + -0.0632565061344898 * :WAVE_1289 + -0.0286233893777221 * :WAVE_1290 + 0.00145859643830287 * :WAVE_1291 + 0.0270882875846633 * :WAVE_1292 + 0.0759674957354393 * :WAVE_1293 + 0.117822935752508 * :WAVE_1294 + 0.136029702517868 * :WAVE_1295 + 0.160434557639012 * :WAVE_1296 + 0.20481530774371 * :WAVE_1297 + 0.256878237544806 * :WAVE_1298 + 0.309502549653689 * :WAVE_1299 + 0.343178344466461 * :WAVE_1300 + 0.358542638522588 * :WAVE_1301 + 0.396562607590572 * :WAVE_1302 + 0.416310183505294 * :WAVE_1303 + 0.413356953344678 * :WAVE_1304 + 0.429110869863701 * :WAVE_1305 + 0.436190207099409 * :WAVE_1306 + 0.45859061561423 * :WAVE_1307 + 0.501689579709142 * :WAVE_1308 + 0.525035720500878 * :WAVE_1309 + 0.558214180234987 * :WAVE_1310 + 0.592191676145116 * :WAVE_1311 + 0.618745132462073 * :WAVE_1312 + 0.622582910147033 * :WAVE_1313 + 0.63148977310715 * :WAVE_1314 + 0.631666560048728 * :WAVE_1315 + 0.583337173416697 * :WAVE_1316 + 0.552942246968835 * :WAVE_1317 + 0.588568601446974 * :WAVE_1318 + 0.617149556171696 * :WAVE_1319 + 0.594486549857134 * :WAVE_1320 + 0.57065329742354 * :WAVE_1321 + 0.557219047072738 * :WAVE_1322 + 0.511761211963223 * :WAVE_1323 + 0.467260725258703 * :WAVE_1324 + 0.472096233100209 * :WAVE_1325 + 0.459174031172622 * :WAVE_1326 + 0.400147199764683 * :WAVE_1327 + 0.389018479067954 * :WAVE_1328 + 0.408063714458176 * :WAVE_1329 + 0.360991132509165 * :WAVE_1330 + 0.315762099934729 * :WAVE_1331 + 0.317651886478967 * :WAVE_1332 + 0.291493657591822 * :WAVE_1333 + 0.248649082929294 * :WAVE_1334 + 0.215926626840146 * :WAVE_1335 + 0.189553814777687 * :WAVE_1336 + 0.148509873188156 * :WAVE_1337 + 0.112896961093925 * :WAVE_1338 + 0.085531713474701 * :WAVE_1339 + 0.0633270618743581 * :WAVE_1340 + 0.0420037117636372 * :WAVE_1341 + 0.0121706018778607 * :WAVE_1342 + -0.0295057544367177 * :WAVE_1343 + -0.0404513669637778 * :WAVE_1344 + -0.0609521444062359 * :WAVE_1345 + -0.101308241997827 * :WAVE_1346 + -0.108722404897999 * :WAVE_1347 + -0.124619841608091 * :WAVE_1348 + -0.154396437202636 * :WAVE_1349 + -0.177866743280112 * :WAVE_1350 + -0.225419249547131 * :WAVE_1351 + -0.258065887173958 * :WAVE_1352 + -0.254956496916153 * :WAVE_1353 + -0.275766543177665 * :WAVE_1354 + -0.315941048157886 * :WAVE_1355 + -0.338614269713387 * :WAVE_1356 + -0.35833019572504 * :WAVE_1357 + -0.378796763568928 * :WAVE_1358 + -0.390624395806688 * :WAVE_1359 + -0.399969826288458 * :WAVE_1360 + -0.41372438751909 * :WAVE_1361 + -0.453817965410753 * :WAVE_1362 + -0.468048860521195 * :WAVE_1363 + -0.448581778292326 * :WAVE_1364 + -0.462860415966473 * :WAVE_1365 + -0.49241471596788 * :WAVE_1366 + -0.513717098044017 * :WAVE_1367 + -0.538717327465103 * :WAVE_1368 + -0.587013884783234 * :WAVE_1369 + -0.626509212380258 * :WAVE_1370 + -0.641523310935823 * :WAVE_1371 + -0.67641922385068 * :WAVE_1372 + -0.724548718158355 * :WAVE_1373 + -0.74758178852422 * :WAVE_1374 + -0.767913809535101 * :WAVE_1375 + -0.800465769788227 * :WAVE_1376 + -0.823413548141375 * :WAVE_1377 + -0.8400382487377 * :WAVE_1378 + -0.866392070302663 * :WAVE_1379 + -0.889084397305334 * :WAVE_1380 + -0.900520264943367 * :WAVE_1381 + -0.930852412727629 * :WAVE_1382 + -0.963189705347801 * :WAVE_1383 + -0.978347836076738 * :WAVE_1384 + -1.00329813558648 * :WAVE_1385 + -1.03684501792254 * :WAVE_1386 + -1.06520055749639 * :WAVE_1387 + -1.10929474832493 * :WAVE_1388 + -1.17264506919957 * :WAVE_1389 + -1.2145463900507 * :WAVE_1390 + -1.22954900749916 * :WAVE_1391 + -1.27498430523523 * :WAVE_1392 + -1.33891786551911 * :WAVE_1393 + -1.38172870106239 * :WAVE_1394 + -1.41959312322819 * :WAVE_1395 + -1.47751632888756 * :WAVE_1396 + -1.53914488292352 * :WAVE_1397 + -1.57996305650828 * :WAVE_1398 + -1.61907642555442 * :WAVE_1399 + -1.68536557904651 * :WAVE_1400 + -1.74147098439031 * :WAVE_1401 + -1.78584650638099 * :WAVE_1402 + -1.84423062455757 * :WAVE_1403 + -1.91414431924105 * :WAVE_1404 + -1.96425607817472 * :WAVE_1405 + -1.99180695881295 * :WAVE_1406 + -2.05041428917935 * :WAVE_1407 + -2.12682511942711 *

:WAVE_1408 + -2.16969939976035 * :WAVE_1409 + -2.19595642797572 * :WAVE_1410 + -
2.23775442954503 * :WAVE_1411 + -2.27659578703762 * :WAVE_1412 + -2.28828939538726 *
:WAVE_1413 + -2.31315725287998 * :WAVE_1414 + -2.35141440739192 * :WAVE_1415 + -
2.35884185672195 * :WAVE_1416 + -2.35282439094774 * :WAVE_1417 + -2.35787845849436 *
:WAVE_1418 + -2.36070597032254 * :WAVE_1419 + -2.35260842338672 * :WAVE_1420 + -
2.34836665673526 * :WAVE_1421 + -2.34179030061623 * :WAVE_1422 + -2.33022582611399 *
:WAVE_1423 + -2.30427955909068 * :WAVE_1424 + -2.27481049802787 * :WAVE_1425 + -
2.24599035078949 * :WAVE_1426 + -2.21106283443165 * :WAVE_1427 + -2.16347163411283 *
:WAVE_1428 + -2.11073153914877 * :WAVE_1429 + -2.05126138728486 * :WAVE_1430 + -
1.99791708801286 * :WAVE_1431 + -1.94615584970703 * :WAVE_1432 + -1.88233988629001 *
:WAVE_1433 + -1.80842435312143 * :WAVE_1434 + -1.75296617457389 * :WAVE_1435 + -
1.71729477947679 * :WAVE_1436 + -1.65710668923315 * :WAVE_1437 + -1.56744633052097 *
:WAVE_1438 + -1.51346425730027 * :WAVE_1439 + -1.46689099742215 * :WAVE_1440 + -
1.39444813649148 * :WAVE_1441 + -1.34377232674188 * :WAVE_1442 + -1.29430841070238 *
:WAVE_1443 + -1.22358063812144 * :WAVE_1444 + -1.15385136886358 * :WAVE_1445 + -
1.10694967572102 * :WAVE_1446 + -1.07883383097034 * :WAVE_1447 + -1.00670792242771 *
:WAVE_1448 + -0.899803637626035 * :WAVE_1449 + -0.844009668321647 * :WAVE_1450 + -
0.805680273673391 * :WAVE_1451 + -0.738758739926924 * :WAVE_1452 + -0.705376058968863 *
:WAVE_1453 + -0.69520966818468 * :WAVE_1454 + -0.62979439127117 * :WAVE_1455 + -
0.551481446569445 * :WAVE_1456 + -0.509970191583861 * :WAVE_1457 + -0.450695028934593 *
:WAVE_1458 + -0.378210826091718 * :WAVE_1459 + -0.341154854765044 * :WAVE_1460 + -
0.30531093942943 * :WAVE_1461 + -0.259603055488442 * :WAVE_1462 + -0.201860678991045 *
:WAVE_1463 + -0.158840703521644 * :WAVE_1464 + -0.113398883113066 * :WAVE_1465 + -
0.0639967255261903 * :WAVE_1466 + -0.0237063203042802 * :WAVE_1467 + 0.0164118746453769
* :WAVE_1468 + 0.0619224568006457 * :WAVE_1469 + 0.1011669343672 * :WAVE_1470 +
0.131446009732582 * :WAVE_1471 + 0.179171468618751 * :WAVE_1472 + 0.23766162720707 *
:WAVE_1473 + 0.279427075217097 * :WAVE_1474 + 0.324685057052285 * :WAVE_1475 +
0.36479706628617 * :WAVE_1476 + 0.401332529965548 * :WAVE_1477 + 0.417507533807663 *
:WAVE_1478 + 0.45279597729628 * :WAVE_1479 + 0.485205310391833 * :WAVE_1480 +
0.500750645051471 * :WAVE_1481 + 0.527580992770175 * :WAVE_1482 + 0.557824435064868 *
:WAVE_1483 + 0.589570583176158 * :WAVE_1484 + 0.625981617254607 * :WAVE_1485 +
0.651910270627325 * :WAVE_1486 + 0.679849205874536 * :WAVE_1487 + 0.715641119822265 *
:WAVE_1488 + 0.750553840961319 * :WAVE_1489 + 0.782375784476442 * :WAVE_1490 +
0.789367713393588 * :WAVE_1491 + 0.797748198973617 * :WAVE_1492 + 0.830481322796845 *
:WAVE_1493 + 0.851799443248078 * :WAVE_1494 + 0.871463885841848 * :WAVE_1495 +
0.895352578952809 * :WAVE_1496 + 0.908820766333104 * :WAVE_1497 + 0.931781931631363 *
:WAVE_1498 + 0.940798660485518 * :WAVE_1499 + 0.930144393783506 * :WAVE_1500 +
0.948203527508956 * :WAVE_1501 + 0.97320310956402 * :WAVE_1502 + 0.990253541844547 *
:WAVE_1503 + 1.01210984637623 * :WAVE_1504 + 1.00891260906521 * :WAVE_1505 +
0.997009713742667 * :WAVE_1506 + 1.00396204512774 * :WAVE_1507 + 1.01898228535353 *
:WAVE_1508 + 1.02577217344928 * :WAVE_1509 + 1.01940568625163 * :WAVE_1510 +
1.0196657056891 * :WAVE_1511 + 1.01381772805503 * :WAVE_1512 + 0.995016764664054 *
:WAVE_1513 + 0.994498465448541 * :WAVE_1514 + 0.998437751252294 * :WAVE_1515 +
1.00970135512913 * :WAVE_1516 + 1.00718563623938 * :WAVE_1517 + 1.01848798058375 *
:WAVE_1518 + 1.0090208570719 * :WAVE_1519 + 0.961830416166051 * :WAVE_1520 +
0.954588044769209 * :WAVE_1521 + 0.969692406639227 * :WAVE_1522 + 0.969560444626764 *
:WAVE_1523 + 0.979314036337126 * :WAVE_1524 + 0.977741886386903 * :WAVE_1525 +
0.956223469854143 * :WAVE_1526 + 0.948918700730821 * :WAVE_1527 + 0.951909370703086 *
:WAVE_1528 + 0.949731885941891 * :WAVE_1529 + 0.955119177678061 * :WAVE_1530 +
0.946028525359051 * :WAVE_1531 + 0.917034332609906 * :WAVE_1532 + 0.907287355147613 *
:WAVE_1533 + 0.911031195901065 * :WAVE_1534 + 0.899788972002049 * :WAVE_1535 +

0.886155061226841 * :WAVE_1536 + 0.869026956067415 * :WAVE_1537 + 0.856200264321037 *
:WAVE_1538 + 0.841879420159341 * :WAVE_1539 + 0.822169784518526 * :WAVE_1540 +
0.81428440084989 * :WAVE_1541 + 0.821485789448068 * :WAVE_1542 + 0.816237504240503 *
:WAVE_1543 + 0.802343228639649 * :WAVE_1544 + 0.793927982156858 * :WAVE_1545 +
0.782208979517619 * :WAVE_1546 + 0.766435120978362 * :WAVE_1547 + 0.747718728542361 *
:WAVE_1548 + 0.745454612326593 * :WAVE_1549 + 0.751769273603018 * :WAVE_1550 +
0.731719988217604 * :WAVE_1551 + 0.707559942439493 * :WAVE_1552 + 0.706301909202824 *
:WAVE_1553 + 0.70198457963608 * :WAVE_1554 + 0.671464185457809 * :WAVE_1555 +
0.647180922508446 * :WAVE_1556 + 0.64160893483492 * :WAVE_1557 + 0.609407410494874 *
:WAVE_1558 + 0.579323361838341 * :WAVE_1559 + 0.595428585995439 * :WAVE_1560 +
0.596406154842481 * :WAVE_1561 + 0.55869437471146 * :WAVE_1562 + 0.534009990702045 *
:WAVE_1563 + 0.538453937134839 * :WAVE_1564 + 0.535467023264661 * :WAVE_1565 +
0.520526807796508 * :WAVE_1566 + 0.514119896898648 * :WAVE_1567 + 0.496653773556718 *
:WAVE_1568 + 0.469149323586111 * :WAVE_1569 + 0.466143263045088 * :WAVE_1570 +
0.476799200062755 * :WAVE_1571 + 0.453967850749728 * :WAVE_1572 + 0.429912660425949 *
:WAVE_1573 + 0.427291223064681 * :WAVE_1574 + 0.414571213092768 * :WAVE_1575 +
0.416778061171655 * :WAVE_1576 + 0.420763286554301 * :WAVE_1577 + 0.403544136234974 *
:WAVE_1578 + 0.403498445277564 * :WAVE_1579 + 0.411258800228278 * :WAVE_1580 +
0.4070372453835 * :WAVE_1581 + 0.396716081913068 * :WAVE_1582 + 0.37897849517492 *
:WAVE_1583 + 0.357427676459578 * :WAVE_1584 + 0.344782800732709 * :WAVE_1585 +
0.352637710105099 * :WAVE_1586 + 0.361077794758006 * :WAVE_1587 + 0.365709877733098 *
:WAVE_1588 + 0.374415874911731 * :WAVE_1589 + 0.382824396501121 * :WAVE_1590 +
0.399457411750663 * :WAVE_1591 + 0.401547696151714 * :WAVE_1592 + 0.388946201607864 *
:WAVE_1593 + 0.397614160724046 * :WAVE_1594 + 0.405848633085181 * :WAVE_1595 +
0.401130376802425 * :WAVE_1596 + 0.408687512270695 * :WAVE_1597 + 0.412375386397988 *
:WAVE_1598 + 0.396042580652689 * :WAVE_1599 + 0.408448825367786 * :WAVE_1600 +
0.438129784081409 * :WAVE_1601 + 0.436109483784712 * :WAVE_1602 + 0.435490004508187 *
:WAVE_1603 + 0.43851330281703 * :WAVE_1604 + 0.435462932018464 * :WAVE_1605 +
0.433862274483662 * :WAVE_1606 + 0.417690889950599 * :WAVE_1607 + 0.414989835368987 *
:WAVE_1608 + 0.42146016948343 * :WAVE_1609 + 0.408846896464395 * :WAVE_1610 +
0.433486172642223 * :WAVE_1611 + 0.478369339513351 * :WAVE_1612 + 0.477716086128677 *
:WAVE_1613 + 0.471747332081255 * :WAVE_1614 + 0.479361027421443 * :WAVE_1615 +
0.473959559125255 * :WAVE_1616 + 0.483432981196091 * :WAVE_1617 + 0.523233803152503 *
:WAVE_1618 + 0.547325914350075 * :WAVE_1619 + 0.551924209332197 * :WAVE_1620 +
0.558518235182482 * :WAVE_1621 + 0.563048095893053 * :WAVE_1622 + 0.574164509915504 *
:WAVE_1623 + 0.590164555946198 * :WAVE_1624 + 0.613177842222559 * :WAVE_1625 +
0.619927878661597 * :WAVE_1626 + 0.594557102675041 * :WAVE_1627 + 0.592871328794234 *
:WAVE_1628 + 0.60710870968524 * :WAVE_1629 + 0.600446481510905 * :WAVE_1630 +
0.590037268080158 * :WAVE_1631 + 0.61047661387227 * :WAVE_1632 + 0.640788470717039 *
:WAVE_1633 + 0.62378316495728 * :WAVE_1634 + 0.619654666076141 * :WAVE_1635 +
0.631758742165797 * :WAVE_1636 + 0.613767706329482 * :WAVE_1637 + 0.613709048847805 *
:WAVE_1638 + 0.640179976834866 * :WAVE_1639 + 0.658062659149744 * :WAVE_1640 +
0.637230027108973 * :WAVE_1641 + 0.609577000985305 * :WAVE_1642 + 0.601866210287925 *
:WAVE_1643 + 0.597311618502467 * :WAVE_1644 + 0.606539475817205 * :WAVE_1645 +
0.62350847111444 * :WAVE_1646 + 0.636653737945863 * :WAVE_1647 + 0.637494795077087 *
:WAVE_1648 + 0.623448583868991 * :WAVE_1649 + 0.625292110813334 * :WAVE_1650 +
0.642670921994727 * :WAVE_1651 + 0.650093174283835 * :WAVE_1652 + 0.659687478826396 *
:WAVE_1653 + 0.681027996300455 * :WAVE_1654 + 0.687431085672281 * :WAVE_1655 +
0.674915069664012 * :WAVE_1656 + 0.68376817613679 * :WAVE_1657 + 0.705759752557138 *
:WAVE_1658 + 0.710184440142443 * :WAVE_1659 + 0.719813288531412 * :WAVE_1660 +
0.741602406325035 * :WAVE_1661 + 0.737880827859562 * :WAVE_1662 + 0.724008764042755 *

:WAVE_1663 + 0.749786930278452 * :WAVE_1664 + 0.77015435985403 * :WAVE_1665 + 0.746952749499304 * :WAVE_1666 + 0.745992226016105 * :WAVE_1667 + 0.779927339001619 * :WAVE_1668 + 0.768515246917313 * :WAVE_1669 + 0.747484924744187 * :WAVE_1670 + 0.780044194257297 * :WAVE_1671 + 0.778312891345926 * :WAVE_1672 + 0.753170661184863 * :WAVE_1673 + 0.777414245122208 * :WAVE_1674 + 0.774939578397003 * :WAVE_1675 + 0.747150122744594 * :WAVE_1676 + 0.78738179661283 * :WAVE_1677 + 0.842249030327668 * :WAVE_1678 + 0.858054710166972 * :WAVE_1679 + 0.877202998077906 * :WAVE_1680 + 0.868825698941011 * :WAVE_1681 + 0.835348945539548 * :WAVE_1682 + 0.833018600489302 * :WAVE_1683 + 0.845735813640997 * :WAVE_1684 + 0.864447226617861 * :WAVE_1685 + 0.862321663578222 * :WAVE_1686 + 0.840136914533443 * :WAVE_1687 + 0.838399121617415 * :WAVE_1688 + 0.827040656754345 * :WAVE_1689 + 0.800484997687899 * :WAVE_1690 + 0.783608028973317 * :WAVE_1691 + 0.778440493901227 * :WAVE_1692 + 0.777945798051299 * :WAVE_1693 + 0.782079047188254 * :WAVE_1694 + 0.78640476058077 * :WAVE_1695 + 0.771648675029159 * :WAVE_1696 + 0.753189621535204 * :WAVE_1697 + 0.746871723590153 * :WAVE_1698 + 0.761907191033591 * :WAVE_1699 + 0.748660664985435 * :WAVE_1700 + 0.700410432671346 * :WAVE_1701 + 0.69810473323091 * :WAVE_1702 + 0.730028861365447 * :WAVE_1703 + 0.709096397208644 * :WAVE_1704 + 0.702048809595678 * :WAVE_1705 + 0.686921009890175 * :WAVE_1706 + 0.611767871438699 * :WAVE_1707 + 0.592601046890641 * :WAVE_1708 + 0.634481859974004 * :WAVE_1709 + 0.626388342256748 * :WAVE_1710 + 0.611354495722538 * :WAVE_1711 + 0.624835554952751 * :WAVE_1712 + 0.612502580201401 * :WAVE_1713 + 0.602071225262184 * :WAVE_1714 + 0.622387390929998 * :WAVE_1715 + 0.606865307627101 * :WAVE_1716 + 0.575153436418558 * :WAVE_1717 + 0.583699702733336 * :WAVE_1718 + 0.607968838806294 * :WAVE_1719 + 0.6298208705239 * :WAVE_1720 + 0.641296805160152 * :WAVE_1721 + 0.640978421233167 * :WAVE_1722 + 0.610520791814549 * :WAVE_1723 + 0.575587140260428 * :WAVE_1724 + 0.583867961872237 * :WAVE_1725 + 0.578662830174788 * :WAVE_1726 + 0.557535676031319 * :WAVE_1727 + 0.584579282069914 * :WAVE_1728 + 0.615454452739786 * :WAVE_1729 + 0.60544854510306 * :WAVE_1730 + 0.589235664835973 * :WAVE_1731 + 0.554414582071163 * :WAVE_1732 + 0.495754997141189 * :WAVE_1733 + 0.488981705250205 * :WAVE_1734 + 0.522112087679753 * :WAVE_1735 + 0.524762866737396 * :WAVE_1736 + 0.511529690816384 * :WAVE_1737 + 0.483893734495593 * :WAVE_1738 + 0.439689094833797 * :WAVE_1739 + 0.428686131619696 * :WAVE_1740 + 0.448871846202831 * :WAVE_1741 + 0.448974045235936 * :WAVE_1742 + 0.444539953099336 * :WAVE_1743 + 0.470983434912132 * :WAVE_1744 + 0.454253273963998 * :WAVE_1745 + 0.403218374930403 * :WAVE_1746 + 0.392033393724095 * :WAVE_1747 + 0.363148102417505 * :WAVE_1748 + 0.347893262223448 * :WAVE_1749 + 0.388119004529642 * :WAVE_1750 + 0.393200443856773 * :WAVE_1751 + 0.376856106249702 * :WAVE_1752 + 0.370558175503644 * :WAVE_1753 + 0.36309876724883 * :WAVE_1754 + 0.342657673976709 * :WAVE_1755 + 0.29815944682269 * :WAVE_1756 + 0.28536563776382 * :WAVE_1757 + 0.289225569697193 * :WAVE_1758 + 0.292013053887416 * :WAVE_1759 + 0.308010006778344 * :WAVE_1760 + 0.292689729473291 * :WAVE_1761 + 0.259649886895419 * :WAVE_1762 + 0.280925704253129 * :WAVE_1763 + 0.306996704009421 * :WAVE_1764 + 0.315616599155191 * :WAVE_1765 + 0.333790361691081 * :WAVE_1766 + 0.286994050183071 * :WAVE_1767 + 0.232078427837486 * :WAVE_1768 + 0.223270023502513 * :WAVE_1769 + 0.188917261109374 * :WAVE_1770 + 0.183749778027454 * :WAVE_1771 + 0.223277908384511 * :WAVE_1772 + 0.242320742013855 * :WAVE_1773 + 0.242149588471816 * :WAVE_1774 + 0.217069591870296 * :WAVE_1775 + 0.169843882549282 * :WAVE_1776 + 0.153565923307083 * :WAVE_1777 + 0.180048832309261 * :WAVE_1778 + 0.20790819351106 * :WAVE_1779 + 0.213460910248472 * :WAVE_1780 + 0.151558716208926 * :WAVE_1781 + 0.138031906967508 * :WAVE_1782 + 0.187338882711827 * :WAVE_1783 + 0.175561100553502 * :WAVE_1784 + 0.135535453822135 * :WAVE_1785 + 0.13392805106584 * :WAVE_1786 + 0.114557848653005 * :WAVE_1787 + 0.106945981964869 * :WAVE_1788 + 0.155884018153838 * :WAVE_1789 + 0.13632331554589 * :WAVE_1790 +

0.0434024129598115 * :WAVE_1791 + 0.0445934148659587 * :WAVE_1792 + 0.0807230954596228
* :WAVE_1793 + 0.0686724401122669 * :WAVE_1794 + 0.0971165565744177 * :WAVE_1795 +
0.0701919188282758 * :WAVE_1796 + 0.00357730959442151 * :WAVE_1797 +
0.00872244961163409 * :WAVE_1798 + 0.00643830075661001 * :WAVE_1799 +
0.00524208870195397 * :WAVE_1800 + 0.0558769267555745 * :WAVE_1801 + 0.161334118023009
* :WAVE_1802 + 0.187851524154596 * :WAVE_1803 + 0.320836921520965 * :WAVE_1804 +
0.414095093889866 * :WAVE_1805 + 0.487585237961312 * :WAVE_1806 + 0.511107431701722 *
:WAVE_1807 + 0.590333254100166 * :WAVE_1808 + 0.626668657061388 * :WAVE_1809 +
0.603380867322851 * :WAVE_1810 + 0.654351533588949 * :WAVE_1811 + 0.835141296921566 *
:WAVE_1812 + 0.926176350226605 * :WAVE_1813 + 0.944479275944456 * :WAVE_1814 +
0.904257963911781 * :WAVE_1815 + 0.925995073642841 * :WAVE_1816 + 0.901113158958651 *
:WAVE_1817 + 0.862903773235481 * :WAVE_1818 + 0.918973065178797 * :WAVE_1819 +
1.00458376358094 * :WAVE_1820 + 0.966191573338767 * :WAVE_1821 + 0.906260665402803 *
:WAVE_1822 + 0.930220510258993 * :WAVE_1823 + 1.03294237110788 * :WAVE_1824 +
1.03509287128439 * :WAVE_1825 + 1.04006824192371 * :WAVE_1826 + 1.13270541598963 *
:WAVE_1827 + 1.11909698987009 * :WAVE_1828 + 1.0892664523907 * :WAVE_1829 +
1.10549478546914 * :WAVE_1830 + 1.13355418635575 * :WAVE_1831 + 1.15579504126775 *
:WAVE_1832 + 1.18332889609003 * :WAVE_1833 + 1.19250505025902 * :WAVE_1834 +
1.20685577340241 * :WAVE_1835 + 1.19108726252212 * :WAVE_1836 + 1.17014529284557 *
:WAVE_1837 + 1.22054778298405 * :WAVE_1838 + 1.21101585368999 * :WAVE_1839 +
1.18378565384869 * :WAVE_1840 + 1.18962133386278 * :WAVE_1841 + 1.18423430799564 *
:WAVE_1842 + 1.15800344886363 * :WAVE_1843 + 1.13751357275356 * :WAVE_1844 +
1.16281596656866 * :WAVE_1845 + 1.14086445706268 * :WAVE_1846 + 1.11263813444085 *
:WAVE_1847 + 1.10645195179513 * :WAVE_1848 + 1.03972136315971 * :WAVE_1849 +
1.00918968520682 * :WAVE_1850 + 0.987566569299523 * :WAVE_1851 + 0.958626356208459 *
:WAVE_1852 + 0.917613433587796 * :WAVE_1853 + 0.904090201444417 * :WAVE_1854 +
0.913757766822722 * :WAVE_1855 + 0.856275250954698 * :WAVE_1856 + 0.816462808107354 *
:WAVE_1857 + 0.857785435529524 * :WAVE_1858 + 0.836140238447221 * :WAVE_1859 +
0.692973895419951 * :WAVE_1860 + 0.620961518720169 * :WAVE_1861 + 0.567617508886489 *
:WAVE_1862 + 0.511841099401829 * :WAVE_1863 + 0.468349262551247 * :WAVE_1864 +
0.4385145029188 * :WAVE_1865 + 0.385099541203932 * :WAVE_1866 + 0.268632157451505 *
:WAVE_1867 + 0.158867343579117 * :WAVE_1868 + 0.0972548561303178 * :WAVE_1869 +
0.0359950608244696 * :WAVE_1870 + 0.00512406091102548 * :WAVE_1871 + -
0.0605198898172053 * :WAVE_1872 + -0.123016177025408 * :WAVE_1873 + -0.222171293786684 *
:WAVE_1874 + -0.389978869308238 * :WAVE_1875 + -0.529416852740222 * :WAVE_1876 + -
0.671387312282351 * :WAVE_1877 + -0.757978033239465 * :WAVE_1878 + -0.879492329021042 *
:WAVE_1879 + -0.940090625211178 * :WAVE_1880 + -1.1218825558203 * :WAVE_1881 + -
1.47420297931753 * :WAVE_1882 + -1.67940500766531 * :WAVE_1883 + -1.83493593103451 *
:WAVE_1884 + -2.00271906025129 * :WAVE_1885 + -2.04497994098744 * :WAVE_1886 + -
2.10158540293663 * :WAVE_1887 + -2.19376812274722 * :WAVE_1888 + -2.29916296104321 *
:WAVE_1889 + -2.45108475920765 * :WAVE_1890 + -2.63462243411717 * :WAVE_1891 + -
2.77438392169291 * :WAVE_1892 + -2.99502827502536 * :WAVE_1893 + -3.15921223559306 *
:WAVE_1894 + -3.19359334875561 * :WAVE_1895 + -3.26011716890748 * :WAVE_1896 + -
3.40373169802946 * :WAVE_1897 + -3.34237545420711 * :WAVE_1898 + -3.51199780311596 *
:WAVE_1899 + -3.99384597586252 * :WAVE_1900 + -3.86427501404489 * :WAVE_1901 + -
3.34413626865103 * :WAVE_1902 + -3.2628012220172 * :WAVE_1903 + -3.04645454225466 *
:WAVE_1904 + -2.74150961549478 * :WAVE_1905 + -2.79312887464934 * :WAVE_1906 + -
2.8048046749061 * :WAVE_1907 + -2.54113587531675 * :WAVE_1908 + -2.1021976207814 *
:WAVE_1909 + -2.09467845127836 * :WAVE_1910 + -2.66638048842999 * :WAVE_1911 + -
2.79648881969452 * :WAVE_1912 + -2.86162779942721 * :WAVE_1913 + -2.89883774312492 *
:WAVE_1914 + -2.89963198187561 * :WAVE_1915 + -2.78787039997704 * :WAVE_1916 + -

2.45526897358167 * :WAVE_1917 + -2.30430970078441 * :WAVE_1918 + -1.9847555916717 *
:WAVE_1919 + -1.99572376457761 * :WAVE_1920 + -1.98524896610844 * :WAVE_1921 + -
2.41481965406052 * :WAVE_1922 + -2.19593946877356 * :WAVE_1923 + -1.48401302076998 *
:WAVE_1924 + -1.29846568972082 * :WAVE_1925 + -0.920086764228343 * :WAVE_1926 + -
0.824966629289433 * :WAVE_1927 + -1.5125064582879 * :WAVE_1928 + -1.6501146973678 *
:WAVE_1929 + -1.45663048302356 * :WAVE_1930 + -1.37703517129049 * :WAVE_1931 + -
1.29595404808074 * :WAVE_1932 + -0.983640408220304 * :WAVE_1933 + -0.914237858392799 *
:WAVE_1934 + -1.1640303282144 * :WAVE_1935 + -1.11079216988467 * :WAVE_1936 + -
0.862614010072981 * :WAVE_1937 + -0.78999171266526 * :WAVE_1938 + -0.718364523522413 *
:WAVE_1939 + -0.584126970496286 * :WAVE_1940 + -0.427158416486518 * :WAVE_1941 + -
0.526746362885826 * :WAVE_1942 + -0.368477590983998 * :WAVE_1943 + -0.042298096856913 *
:WAVE_1944 + 0.205678332994884 * :WAVE_1945 + 0.47368125084705 * :WAVE_1946 +
0.711720841778437 * :WAVE_1947 + 0.918103553296974 * :WAVE_1948 + 1.21231763759199 *
:WAVE_1949 + 1.66689325390395 * :WAVE_1950 + 1.87693018700019 * :WAVE_1951 +
2.17952977593511 * :WAVE_1952 + 2.22793574490012 * :WAVE_1953 + 2.09032055969381 *
:WAVE_1954 + 1.43753552347009 * :WAVE_1955 + 1.44524915436821 * :WAVE_1956 +
1.56307533720337 * :WAVE_1957 + 1.71770807817326 * :WAVE_1958 + 2.43934333548409 *
:WAVE_1959 + 2.5860837041203 * :WAVE_1960 + 2.14784448433661 * :WAVE_1961 +
2.22738214330212 * :WAVE_1962 + 2.5127048457639 * :WAVE_1963 + 2.59074696358807 *
:WAVE_1964 + 2.68893874221836 * :WAVE_1965 + 3.01426224155646 * :WAVE_1966 +
3.20908312707358 * :WAVE_1967 + 3.23462899911006 * :WAVE_1968 + 3.23261254767316 *
:WAVE_1969 + 3.1797927709906 * :WAVE_1970 + 3.37073037273716 * :WAVE_1971 +
3.66402227455741 * :WAVE_1972 + 3.72906664251957 * :WAVE_1973 + 3.85093703088706 *
:WAVE_1974 + 4.04184635096293 * :WAVE_1975 + 4.28212932067611 * :WAVE_1976 +
4.1569587368842 * :WAVE_1977 + 3.92548121236157 * :WAVE_1978 + 3.64660723284159 *
:WAVE_1979 + 3.61070478156755 * :WAVE_1980 + 3.29365541141494 * :WAVE_1981 +
3.22869121867078 * :WAVE_1982 + 3.56422876743014 * :WAVE_1983 + 3.80606216375057 *
:WAVE_1984 + 4.0967651573722 * :WAVE_1985 + 4.15010133091206 * :WAVE_1986 +
4.22229551481711 * :WAVE_1987 + 4.26329033080388 * :WAVE_1988 + 3.95490595740446 *
:WAVE_1989 + 3.74402389809623 * :WAVE_1990 + 3.84458361312939 * :WAVE_1991 +
4.30193239286135 * :WAVE_1992 + 4.43984133485346 * :WAVE_1993 + 4.64044903050706 *
:WAVE_1994 + 4.73634428990793 * :WAVE_1995 + 4.63468355632572 * :WAVE_1996 +
4.63164332112929 * :WAVE_1997 + 4.63997028931942 * :WAVE_1998 + 4.70218630190161 *
:WAVE_1999 + 4.99247901459661 * :WAVE_2000 + 4.94633507041617 * :WAVE_2001 +
4.6830317443237 * :WAVE_2002 + 4.44828060816646 * :WAVE_2003 + 4.38583203189127 *
:WAVE_2004 + 4.17985364721728 * :WAVE_2005 + 4.13371623569608 * :WAVE_2006 +
4.40641910797774 * :WAVE_2007 + 4.47148770743121 * :WAVE_2008 + 4.46822544695275 *
:WAVE_2009 + 4.39998450468607 * :WAVE_2010 + 4.20752112256422 * :WAVE_2011 +
4.18849475770134 * :WAVE_2012 + 4.24313986566541 * :WAVE_2013 + 4.17031742307212 *
:WAVE_2014 + 4.08122477146255 * :WAVE_2015 + 4.13552394256132 * :WAVE_2016 +
4.10565869884629 * :WAVE_2017 + 3.93382921350202 * :WAVE_2018 + 3.82550546532063 *
:WAVE_2019 + 3.7346011940165 * :WAVE_2020 + 3.75790040816478 * :WAVE_2021 +
3.88971648288268 * :WAVE_2022 + 3.84235529996683 * :WAVE_2023 + 3.7530268206238 *
:WAVE_2024 + 3.78277501495952 * :WAVE_2025 + 3.70919943454912 * :WAVE_2026 +
3.68132371753501 * :WAVE_2027 + 3.95357318830542 * :WAVE_2028 + 3.98467994771251 *
:WAVE_2029 + 3.92497236200469 * :WAVE_2030 + 3.66161148755307 * :WAVE_2031 +
3.6172104745847 * :WAVE_2032 + 3.62080757292979 * :WAVE_2033 + 3.52999185967444 *
:WAVE_2034 + 3.49235362110679 * :WAVE_2035 + 3.36868340714643 * :WAVE_2036 +
3.00925332760897 * :WAVE_2037 + 2.89828756077702 * :WAVE_2038 + 2.97485581797026 *
:WAVE_2039 + 2.95100506499116 * :WAVE_2040 + 2.97075695549982 * :WAVE_2041 +
2.95357347042976 * :WAVE_2042 + 2.96280869380321 * :WAVE_2043 + 2.96435743511037 *

:WAVE_2044 + 2.93572246499044 * :WAVE_2045 + 2.97017904677242 * :WAVE_2046 + 2.9322252879855 * :WAVE_2047 + 2.75272041256898 * :WAVE_2048 + 2.69395371381352 * :WAVE_2049 + 2.72126897181767 * :WAVE_2050 + 2.67210475792988 * :WAVE_2051 + 2.66822858749156 * :WAVE_2052 + 2.59684098540505 * :WAVE_2053 + 2.45769708547569 * :WAVE_2054 + 2.29147831386546 * :WAVE_2055 + 2.13662356999297 * :WAVE_2056 + 1.98087227736488 * :WAVE_2057 + 1.93504392020314 * :WAVE_2058 + 1.99640569884741 * :WAVE_2059 + 1.93490937886465 * :WAVE_2060 + 1.8817268016363 * :WAVE_2061 + 1.83492857772572 * :WAVE_2062 + 1.72797580286787 * :WAVE_2063 + 1.66004034959976 * :WAVE_2064 + 1.64625210440459 * :WAVE_2065 + 1.58275000191626 * :WAVE_2066 + 1.52061784008839 * :WAVE_2067 + 1.41794082983967 * :WAVE_2068 + 1.21925194731883 * :WAVE_2069 + 1.14754820256147 * :WAVE_2070 + 1.17759170510472 * :WAVE_2071 + 1.00492815629477 * :WAVE_2072 + 0.856554353588312 * :WAVE_2073 + 0.858422316542092 * :WAVE_2074 + 0.830484007573262 * :WAVE_2075 + 0.827506018834638 * :WAVE_2076 + 0.716778143978943 * :WAVE_2077 + 0.561454985393749 * :WAVE_2078 + 0.472974479787799 * :WAVE_2079 + 0.271993680554032 * :WAVE_2080 + 0.186010915816612 * :WAVE_2081 + 0.331758506462522 * :WAVE_2082 + 0.295241211068926 * :WAVE_2083 + 0.143735577864544 * :WAVE_2084 + 0.0455998877947565 * :WAVE_2085 + -0.071156697844957 * :WAVE_2086 + -0.107678511699705 * :WAVE_2087 + -0.0896350580255571 * :WAVE_2088 + -0.125023255374799 * :WAVE_2089 + -0.128866665205487 * :WAVE_2090 + -0.167250064612995 * :WAVE_2091 + -0.170989230028119 * :WAVE_2092 + -0.0503255153437888 * :WAVE_2093 + -0.106226645993614 * :WAVE_2094 + -0.315587342521427 * :WAVE_2095 + -0.391552457620696 * :WAVE_2096 + -0.501880678211298 * :WAVE_2097 + -0.577920231091375 * :WAVE_2098 + -0.536046550108181 * :WAVE_2099 + -0.524266280961101 * :WAVE_2100 + -0.523944977715743 * :WAVE_2101 + -0.580901970348426 * :WAVE_2102 + -0.556078507453773 * :WAVE_2103 + -0.505306886157778 * :WAVE_2104 + -0.594519306210849 * :WAVE_2105 + -0.688149712262571 * :WAVE_2106 + -0.661060824148719 * :WAVE_2107 + -0.525577781803185 * :WAVE_2108 + -0.601080395599312 * :WAVE_2109 + -0.739481484161589 * :WAVE_2110 + -0.750473435043523 * :WAVE_2111 + -0.862734607144744 * :WAVE_2112 + -0.914755251787202 * :WAVE_2113 + -0.75259803223958 * :WAVE_2114 + -0.705796381908804 * :WAVE_2115 + -0.734942930291672 * :WAVE_2116 + -0.8438489725211 * :WAVE_2117 + -0.90059041955082 * :WAVE_2118 + -0.891641231047484 * :WAVE_2119 + -0.861684912104921 * :WAVE_2120 + -0.889372435661898 * :WAVE_2121 + -0.861983068253278 * :WAVE_2122 + -0.860902294302881 * :WAVE_2123 + -0.909589492116321 * :WAVE_2124 + -1.07272622726375 * :WAVE_2125 + -1.07616185636602 * :WAVE_2126 + -1.00716405474062 * :WAVE_2127 + -1.00667083380286 * :WAVE_2128 + -0.943996830893927 * :WAVE_2129 + -0.937525399495203 * :WAVE_2130 + -1.02689931902322 * :WAVE_2131 + -1.07008000966412 * :WAVE_2132 + -1.11515515066909 * :WAVE_2133 + -1.11138570907943 * :WAVE_2134 + -1.08755199950371 * :WAVE_2135 + -1.06633695190037 * :WAVE_2136 + -0.967991692875398 * :WAVE_2137 + -0.805095474661992 * :WAVE_2138 + -0.765729499512146 * :WAVE_2139 + -0.70141749044053 * :WAVE_2140 + -0.699528485445378 * :WAVE_2141 + -0.81423374122332 * :WAVE_2142 + -0.850467795535287 * :WAVE_2143 + -0.872626434395306 * :WAVE_2144 + -0.878747040722824 * :WAVE_2145 + -0.858405970334092 * :WAVE_2146 + -0.817558499061275 * :WAVE_2147 + -0.712186841641541 * :WAVE_2148 + -0.706942757110103 * :WAVE_2149 + -0.817956650304103 * :WAVE_2150 + -0.773031614732906 * :WAVE_2151 + -0.642927414427319 * :WAVE_2152 + -0.625987571366851 * :WAVE_2153 + -0.567004213271871 * :WAVE_2154 + -0.444188149780286 * :WAVE_2155 + -0.429608104744671 * :WAVE_2156 + -0.415089864363044 * :WAVE_2157 + -0.382116524840377 * :WAVE_2158 + -0.340459407648953 * :WAVE_2159 + -0.315459461669638 * :WAVE_2160 + -0.387487392086972 * :WAVE_2161 + -0.357731130086521 * :WAVE_2162 + -0.227708429842574 * :WAVE_2163 + -0.16584497288845 * :WAVE_2164 + -0.120534633515583 * :WAVE_2165 + -0.0344804026536269 * :WAVE_2166 + 0.09818229180266 * :WAVE_2167 + 0.0973086877878474 * :WAVE_2168 + 0.0101497376469335 * :WAVE_2169 + 0.00255157236779739 * :WAVE_2170 + -0.0884603706094581 * :WAVE_2171 + -

0.0820756631993884 * :WAVE_2172 + 0.0760408138165891 * :WAVE_2173 + 0.184999022845032 *
:WAVE_2174 + 0.197579554670972 * :WAVE_2175 + 0.178364050305007 * :WAVE_2176 +
0.190970708864983 * :WAVE_2177 + 0.261802415815055 * :WAVE_2178 + 0.222656493152372 *
:WAVE_2179 + 0.152019660967513 * :WAVE_2180 + 0.163325261252692 * :WAVE_2181 +
0.144151989549268 * :WAVE_2182 + 0.114234066340721 * :WAVE_2183 + 0.195444925914777 *
:WAVE_2184 + 0.208231101013842 * :WAVE_2185 + 0.115261674657996 * :WAVE_2186 +
0.0480142190918089 * :WAVE_2187 + -0.0559553800626737 * :WAVE_2188 + -
0.0284645511287917 * :WAVE_2189 + 0.0788929316336185 * :WAVE_2190 + 0.129728534707578 *
:WAVE_2191 + 0.276438628509956 * :WAVE_2192 + 0.353778611002396 * :WAVE_2193 +
0.30097650825707 * :WAVE_2194 + 0.331868796198346 * :WAVE_2195 + 0.436643658042114 *
:WAVE_2196 + 0.477327345102252 * :WAVE_2197 + 0.47016954860583 * :WAVE_2198 +
0.471057195897911 * :WAVE_2199 + 0.341333278267774 * :WAVE_2200 + 0.230324492152009 *
:WAVE_2201 + 0.356698158508185 * :WAVE_2202 + 0.416689549407416 * :WAVE_2203 +
0.394644959662127 * :WAVE_2204 + 0.421030362189233 * :WAVE_2205 + 0.412588660153777 *
:WAVE_2206 + 0.213827235062707 * :WAVE_2207 + 0.154079608240136 * :WAVE_2208 +
0.235814928196012 * :WAVE_2209 + 0.217194990333981 * :WAVE_2210 + 0.147682138191746 *
:WAVE_2211 + 0.139175587718223 * :WAVE_2212 + 0.151831851321559 * :WAVE_2213 +
0.116974596797192 * :WAVE_2214 + 0.0663544166069529 * :WAVE_2215 + 0.050282245449663 *
:WAVE_2216 + 0.00659507546594416 * :WAVE_2217 + -0.00745503279070112 * :WAVE_2218 +
0.0403482988908999 * :WAVE_2219 + 0.0887733068349229 * :WAVE_2220 + 0.0811784523438508
* :WAVE_2221 + 0.0987503091104382 * :WAVE_2222 + 0.186419581157655 * :WAVE_2223 +
0.313037374479542 * :WAVE_2224 + 0.404705488031894 * :WAVE_2225 + 0.436222038908842 *
:WAVE_2226 + 0.409522460389207 * :WAVE_2227 + 0.239944071917843 * :WAVE_2228 +
0.215592806345803 * :WAVE_2229 + 0.279559298763194 * :WAVE_2230 + 0.219284877027033 *
:WAVE_2231 + 0.135859192348718 * :WAVE_2232 + 0.0754791404255783 * :WAVE_2233 + -
0.132942471309401 * :WAVE_2234 + -0.177779432116001 * :WAVE_2235 + -0.0575729117839706 *
:WAVE_2236 + 0.00252061259007164 * :WAVE_2237 + 0.0825465309199109 * :WAVE_2238 +
0.138754184693663 * :WAVE_2239 + 0.247680975148878 * :WAVE_2240 + 0.271418464785342 *
:WAVE_2241 + 0.182884733195426 * :WAVE_2242 + 0.161163683173523 * :WAVE_2243 +
0.119514651208044 * :WAVE_2244 + 0.099429222275453 * :WAVE_2245 + 0.06901945298227 *
:WAVE_2246 + 0.121707190027712 * :WAVE_2247 + 0.0244040924840757 * :WAVE_2248 + -
0.100321996340793 * :WAVE_2249 + -0.0237683808916154 * :WAVE_2250 + -0.0739061471778623
* :WAVE_2251 + -0.0726676901639356 * :WAVE_2252 + 0.0135133686873553 * :WAVE_2253 + -
0.100268534385179 * :WAVE_2254 + -0.156197725228672 * :WAVE_2255 + -0.206320471945481 *
:WAVE_2256 + -0.26686468265471 * :WAVE_2257 + -0.279971636802308 * :WAVE_2258 + -
0.266315422803928 * :WAVE_2259 + -0.233035799678086 * :WAVE_2260 + -0.146036094032866 *
:WAVE_2261 + -0.105589864358287 * :WAVE_2262 + 0.038887873681037 * :WAVE_2263 + -
0.0120805661724303 * :WAVE_2264 + -0.272340342718942 * :WAVE_2265 + -0.344422067995301 *
:WAVE_2266 + -0.447685888971126 * :WAVE_2267 + -0.588670451897502 * :WAVE_2268 + -
0.661576022965138 * :WAVE_2269 + -0.642073229594358 * :WAVE_2270 + -0.588711467243402 *
:WAVE_2271 + -0.632444803397766 * :WAVE_2272 + -0.592760520551812 * :WAVE_2273 + -
0.603537427542668 * :WAVE_2274 + -0.779268887538761 * :WAVE_2275 + -0.914434600456695 *
:WAVE_2276 + -0.961972648605016 * :WAVE_2277 + -0.990260702391852 * :WAVE_2278 + -
0.986744224120476 * :WAVE_2279 + -0.947450664091067 * :WAVE_2280 + -0.99732123684494 *
:WAVE_2281 + -1.06829811663501 * :WAVE_2282 + -0.973472001162661 * :WAVE_2283 + -
1.00689094834004 * :WAVE_2284 + -1.18190119335132 * :WAVE_2285 + -1.12009370931748 *
:WAVE_2286 + -0.979579992194068 * :WAVE_2287 + -1.12717245036444 * :WAVE_2288 + -
1.19028457867648 * :WAVE_2289 + -1.11405845143246 * :WAVE_2290 + -0.968211840531852 *
:WAVE_2291 + -0.867721748428571 * :WAVE_2292 + -0.95686683513712 * :WAVE_2293 + -
0.977616075419566 * :WAVE_2294 + -0.932759534629752 * :WAVE_2295 + -1.12114758539364 *
:WAVE_2296 + -1.16615477916329 * :WAVE_2297 + -0.929651702285809 * :WAVE_2298 + -

0.869439098741498 * :WAVE_2299 + -0.95233335888958 * :WAVE_2300 + -1.05817547271806 *
:WAVE_2301 + -1.08858377200305 * :WAVE_2302 + -1.17036893290159 * :WAVE_2303 + -
1.52516991469022 * :WAVE_2304 + -1.70353622407473 * :WAVE_2305 + -1.69324061448627 *
:WAVE_2306 + -1.77458116161511 * :WAVE_2307 + -2.03682912445645 * :WAVE_2308 + -
2.00691759674864 * :WAVE_2309 + -1.51453638033549 * :WAVE_2310 + -1.50523805843434 *
:WAVE_2311 + -1.84461359127713 * :WAVE_2312 + -1.7824173411054 * :WAVE_2313 + -
1.59640526758371 * :WAVE_2314 + -1.80753359127946 * :WAVE_2315 + -1.80527616150875 *
:WAVE_2316 + -1.7012578461643 * :WAVE_2317 + -1.7537984842556 * :WAVE_2318 + -
1.67735282471535 * :WAVE_2319 + -1.63307138359814 * :WAVE_2320 + -1.71756368655768 *
:WAVE_2321 + -1.98633916300962 * :WAVE_2322 + -2.33835702646398 * :WAVE_2323 + -
2.41323715400019 * :WAVE_2324 + -2.00787090766258 * :WAVE_2325 + -1.76874941028804 *
:WAVE_2326 + -2.08778252828591 * :WAVE_2327 + -2.1555483757234 * :WAVE_2328 + -
1.92986795506137 * :WAVE_2329 + -1.95769620184759 * :WAVE_2330 + -1.88321538013152 *
:WAVE_2331 + -1.7522664550468 * :WAVE_2332 + -1.61692941772371 * :WAVE_2333 + -
1.73259034891299 * :WAVE_2334 + -1.93769051955203 * :WAVE_2335 + -1.82886188223266 *
:WAVE_2336 + -1.80300153540136 * :WAVE_2337 + -1.78208848411378 * :WAVE_2338 + -
1.28931443675898 * :WAVE_2339 + -1.24268425613248 * :WAVE_2340 + -1.76157566487241 *
:WAVE_2341 + -1.88209599514186 * :WAVE_2342 + -1.86631983600979 * :WAVE_2343 + -
1.82417841366173 * :WAVE_2344 + -1.57884443093366 * :WAVE_2345 + -1.57264550293531 *
:WAVE_2346 + -1.69613853136537 * :WAVE_2347 + -1.67227696605953 * :WAVE_2348 + -
1.74656999206171 * :WAVE_2349 + -1.78657620270375 * :WAVE_2350 + -1.70825514225404 *
:WAVE_2351 + -1.54204656520947 * :WAVE_2352 + -1.19759453241022 * :WAVE_2353 + -
1.26095465614416 * :WAVE_2354 + -1.59482793524262 * :WAVE_2355 + -1.55746921134336 *
:WAVE_2356 + -1.58696615888267 * :WAVE_2357 + -1.62122406110702 * :WAVE_2358 + -
1.1671605821515 * :WAVE_2359 + -1.09550280491473 * :WAVE_2360 + -1.64966690367609 *
:WAVE_2361 + -1.83294563861022 * :WAVE_2362 + -1.81531951852112 * :WAVE_2363 + -
1.76312139680719 * :WAVE_2364 + -1.43621372471526 * :WAVE_2365 + -1.49302703551656 *
:WAVE_2366 + -1.85499437262238 * :WAVE_2367 + -1.89749192793383 * :WAVE_2368 + -
1.94652332445193 * :WAVE_2369 + -2.01162008996065 * :WAVE_2370 + -1.73337335107646 *
:WAVE_2371 + -1.78100987260929 * :WAVE_2372 + -2.55905415298157 * :WAVE_2373 + -
2.59029657971909 * :WAVE_2374 + -1.93447926604512 * :WAVE_2375 + -1.78780724937636 *
:WAVE_2376 + -1.46551376401224 * :WAVE_2377 + -1.22349706906191 * :WAVE_2378 + -
1.50926989187217 * :WAVE_2379 + -1.61610242212721 * :WAVE_2380 + -1.18763042717651 *
:WAVE_2381 + -1.11686545220826 * :WAVE_2382 + -1.49181779071362 * :WAVE_2383 + -
1.51333646214455 * :WAVE_2384 + -1.27716211949649 * :WAVE_2385 + -1.28227921605797 *
:WAVE_2386 + -1.15616496928487 * :WAVE_2387 + -0.981034316345548 * :WAVE_2388 + -
0.811435315727457 * :WAVE_2389 + -1.09759243094254 * :WAVE_2390 + -1.27238024058509 *
:WAVE_2391 + -1.20896868363452 * :WAVE_2392 + -1.60382505042798 * :WAVE_2393 + -
1.16249123508516 * :WAVE_2394 + -0.70515720168657 * :WAVE_2395 + -0.897337327806572 *
:WAVE_2396 + -0.928466748857058 * :WAVE_2397 + -1.26612695957121 * :WAVE_2398 + -
1.5435031322603 * :WAVE_2399 + -1.92925580946869 * :WAVE_2400 * 0.596283088460424 + (-
2.65569037816057)