- e\_ti\_h : REAL
- v\_h : REAL
- e\_v\_h : REAL
- cr\_h : REAL
- e\_cr\_h : REAL - tag : TEXT - eqw\_h\_alpha : REAL - abs\_h\_alpha : REAL - mn\_h : REAL - detection\_stat\_h\_alpha : REAL - e\_mn\_h : REAL - fe\_h : REAL - detection\_raw\_h\_alpha : REAL - te\_h: REAL
- e\_fe\_h: REAL
- co\_h: REAL
- e\_co\_h: REAL
- ni\_h: REAL
- e\_ni\_h: REAL
- cu\_h: REAL
- e\_cu\_h: REAL
- ge\_h: REAL
- ge\_h: REAL
- c12\_c13: REAL - eqw\_percentiles\_h\_alpha : INTEGER - abs\_percentiles\_h\_alpha : INTEGER - eqw\_h\_beta : REAL - abs\_h\_beta : REAL - detection\_stat\_h\_beta : REAL - detection\_raw\_h\_beta : REAL - eqw\_percentiles\_h\_beta : INTEGER - abs\_percentiles\_h\_beta : INTEGER - eqw\_h\_gamma : REAL - abs\_h\_gamma : REAL - detection\_stat\_h\_gamma : REAL - e\_c12\_c13 : REAL - detection\_raw\_h\_gamma : REAL - v\_macro : REAL
- e\_v\_macro : REAL
- chi2 : REAL
- reduced\_chi2 : REAL - eqw\_percentiles\_h\_gamma : INTEGER - abs\_percentiles\_h\_gamma : INTEGER - eqw\_h\_delta : REAL - abs\_h\_delta : REAL - result\_flags : BIGINT
- rho\_teff\_logg : REAL
- rho\_teff\_v\_turb : REAL
- rho\_teff\_c\_h : REAL - detection\_stat\_h\_delta : REAL - detection\_raw\_h\_delta : REAL - eqw\_percentiles\_h\_delta : INTEGER - abs\_percentiles\_h\_delta : INTEGER - rho\_teff\_n\_h : REAL - eqw\_h\_epsilon : REAL - rho\_teff\_o\_h : REAL - abs\_h\_epsilon : REAL - rho\_teff\_na\_h : REAL - detection stat h epsilon : REAL - rho\_teff\_mg\_h : REAL
- rho\_teff\_al\_h : REAL
- rho\_teff\_si\_h : REAL - detection\_raw\_h\_epsilon : REAL - eqw\_percentiles\_h\_epsilon : INTEGER - abs\_percentiles\_h\_epsilon : INTEGER - rho\_teff\_p\_h : REAL - eqw\_h\_8 : REAL - rho\_teff\_s\_h : REAL - abs\_h\_8 : REAL - rho\_teff\_k\_h : REAL - rho\_teff\_ca\_h : REAL
- rho\_teff\_ti\_h : REAL
- rho\_teff\_v\_h : REAL
- rho\_teff\_cr\_h : REAL
- rho\_teff\_mn\_h : REAL - detection\_stat\_h\_8 : REAL - detection\_raw\_h\_8 : REAL - eqw\_percentiles\_h\_8 : INTEGER - abs\_percentiles\_h\_8 : INTEGER - eqw\_h\_9 : REAL - abs\_h\_9 : REAL - rho\_teff\_fe\_h : REAL - detection\_stat\_h\_9 : REAL - rho\_teff\_co\_h : REAL - detection\_raw\_h\_9 : REAL - rho\_teff\_ni\_h : REAL - eqw\_percentiles\_h\_9 : INTEGER - rho\_teff\_cu\_h : REAL - spectrum\_pk\_id : INTEGER - abs\_percentiles\_h\_9 : INTEGER - rho\_teff\_ge\_h : REAL - source\_pk\_id : INTEGER - eqw\_h\_10 : REAL - rho\_teff\_c12\_c13 : REAL - v\_astra : TEXT - abs\_h\_10 : REAL - rho\_teff\_v\_macro : REAL - created : TIMESTAMP - detection\_stat\_h\_10 : REAL - rho\_logg\_v\_turb : REAL - t\_elapsed : REAL - detection\_raw\_h\_10 : REAL - rho\_logg\_c\_h : REAL - eqw\_percentiles\_h\_10 : INTEGER - t\_overhead : REAL - rho\_logg\_n\_h : REAL - tag : TEXT - abs\_percentiles\_h\_10 : INTEGER - rho\_logg\_o\_h : REAL - irfm\_teff : REAL - eqw\_h\_11 : REAL - rho\_logg\_na\_h : REAL - irfm\_teff\_flags : BIGINT - abs\_h\_11 : REAL - rho\_logg\_mg\_h : REAL - mo\_logg\_mg\_h: REAL
- rho\_logg\_al\_h: REAL
- rho\_logg\_si\_h: REAL
- rho\_logg\_p\_h: REAL
- rho\_logg\_s\_h: REAL
- rho\_logg\_ca\_h: REAL
- rho\_logg\_ti\_h: REAL
- rho\_logg\_v\_h: REAL
- rho\_logg\_v\_h: REAL
- rho\_logg\_or\_h: REAL
- rho\_logg\_or\_h: REAL
- rho\_logg\_mn\_h: REAL
- rho\_logg\_fe\_h: REAL - teff : REAL - detection\_stat\_h\_11 : REAL - e\_teff : REAL - detection\_raw\_h\_11 : REAL - logg : REAL - eqw\_percentiles\_h\_11 : INTEGER - e\_logg : REAL - abs\_percentiles\_h\_11 : INTEGER - v\_micro : REAL - eqw\_h\_12 : REAL - e\_v\_micro : REAL - abs\_h\_12 : REAL - v\_sini : REAL - detection\_stat\_h\_12 : REAL - e\_v\_sini : REAL - detection\_raw\_h\_12 : REAL - m\_h\_atm : REAL - eqw\_percentiles\_h\_12 : INTEGER - e\_m\_h\_atm : REAL - abs\_percentiles\_h\_12 : INTEGER - alpha\_m\_atm : REAL - eqw\_h\_13 : REAL - e\_alpha\_m\_atm : REAL - abs\_h\_13 : REAL - rho\_logg\_co\_h : REAL - c\_m\_atm : REAL - detection\_stat\_h\_13 : REAL - rho\_logg\_ni\_h : REAL - e\_c\_m\_atm : REAL - detection\_raw\_h\_13 : REAL - rho\_logg\_cu\_h : REAL - n\_m\_atm : REAL - eqw\_percentiles\_h\_13 : INTEGER - rho\_logg\_ge\_h : REAL - e\_n\_m\_atm : REAL - abs\_percentiles\_h\_13 : INTEGER - rho\_logg\_c12\_c13 : REAL - al\_h : REAL - eqw\_h\_14 : REAL - rho\_logg\_v\_macro : REAL - e\_al\_h : REAL - abs\_h\_14 : REAL - rho\_v\_turb\_c\_h : REAL - al\_h\_flags : BIGINT - detection\_stat\_h\_14 : REAL - rho\_v\_turb\_n\_h : REAL - al\_h\_rchi2 : REAL - detection\_raw\_h\_14 : REAL - rho\_v\_turb\_o\_h : REAL - c\_12\_13 : REAL - eqw\_percentiles\_h\_14 : INTEGER - rho\_v\_turb\_na\_h : REAL - e\_c\_12\_13 : REAL - abs\_percentiles\_h\_14 : INTEGER - rho\_v\_turb\_mg\_h : REAL - c\_12\_13\_flags : BIGINT - eqw\_h\_15 : REAL - rho\_v\_turb\_al\_h : REAL - c\_12\_13\_rchi2 : REAL - abs\_h\_15 : REAL - rho\_v\_turb\_si\_h : REAL - ca\_h : REAL - detection\_stat\_h\_15 : REAL - rho\_v\_turb\_p\_h : REAL - e\_ca\_h : REAL - detection\_raw\_h\_15 : REAL - rho\_v\_turb\_s\_h : REAL - ca\_h\_flags : BIGINT - eqw\_percentiles\_h\_15 : INTEGER - rho\_v\_turb\_k\_h : REAL - ca\_h\_rchi2 : REAL - abs\_percentiles\_h\_15 : INTEGER - rho\_v\_turb\_ca\_h : REAL - ce\_h : REAL - eqw\_h\_16 : REAL - rho\_v\_turb\_ti\_h : REAL - e\_ce\_h : REAL - abs\_h\_16 : REAL - rho\_v\_turb\_v\_h : REAL - ce\_h\_flags : BIGINT - detection\_stat\_h\_16 : REAL - rho\_v\_turb\_cr\_h : REAL - ce\_h\_rchi2 : REAL - detection\_raw\_h\_16 : REAL - rho\_v\_turb\_mn\_h : REAL - c\_1\_h : REAL - eqw\_percentiles\_h\_16 : INTEGER - rho\_v\_turb\_fe\_h : REAL - e\_c\_1\_h : REAL - abs\_percentiles\_h\_16 : INTEGER - rho\_v\_turb\_co\_h : REAL - c\_1\_h\_flags : BIGINT - eqw\_h\_17 : REAL - rho\_v\_turb\_ni\_h : REAL - c\_1\_h\_rchi2 : REAL - abs\_h\_17 : REAL - rho\_v\_turb\_cu\_h : REAL - sdss\_id : BIGINT - c\_h : REAL - detection\_stat\_h\_17 : REAL - rho\_v\_turb\_ge\_h : REAL - sdss4\_apogee\_id : TEXT - e\_c\_h : REAL - detection\_raw\_h\_17 : REAL - rho\_v\_turb\_c12\_c13 : REAL - gaia\_dr2\_source\_id : BIGINT - c\_h\_flags : BIGINT - eqw\_percentiles\_h\_17 : INTEGER - rho\_v\_turb\_v\_macro : REAL - gaia\_dr3\_source\_id : BIGINT - c\_h\_rchi2 : REAL - abs\_percentiles\_h\_17 : INTEGER - rho\_c\_h\_n\_h : REAL - tic\_v8\_id : BIGINT - co\_h : REAL - eqw\_pa\_7 : REAL - rho\_c\_h\_o\_h : REAL - healpix : INTEGER - e\_co\_h : REAL - abs\_pa\_7 : REAL - rho\_c\_h\_na\_h : REAL - carton\_0 : TEXT - co\_h\_flags : BIGINT - detection\_stat\_pa\_7 : REAL - rho\_c\_h\_mg\_h : REAL - rho\_c\_h\_al\_h : REAL - lead : TEXT - co\_h\_rchi2 : REAL - detection\_raw\_pa\_7 : REAL hot\_payne (HotPayne)

- task\_pk : INTEGER

- source\_pk\_id : INTEGER

- spectrum\_pk\_id : INTEGER

- v\_astra : TEXT - version\_id : INTEGER - cr\_h : REAL - e\_cr\_h : REAL - eqw\_percentiles\_pa\_7 : INTEGER - rho\_c\_h\_si\_h : REAL - catalogid : BIGINT - abs\_percentiles\_pa\_7 : INTEGER - rho\_c\_h\_p\_h : REAL - catalogid21 : BIGINT - cr\_h\_flags : BIGINT - eqw\_pa\_8 : REAL - rho\_c\_h\_s\_h : REAL - catalogid25 : BIGINT - cr\_h\_rchi2 : REAL - abs\_pa\_8 : REAL - rho\_c\_h\_k\_h : REAL - catalogid31 : BIGINT - cu\_h : REAL - detection\_stat\_pa\_8 : REAL - rho\_c\_h\_ca\_h : REAL - n\_associated : INTEGER - e\_cu\_h : REAL - created : TIMESTAMP - detection\_raw\_pa\_8 : REAL - rho c h ti h : REAL n neighborhood : INTEGER - rho\_c\_h\_v\_h : REAL - sdss5\_target\_flags : BYTEA - cu\_h\_rchi2 : REAL - t\_overhead : REAL - abs\_percentiles\_pa\_8 : INTEGER - rho\_c\_h\_cr\_h : REAL - sdss4\_apogee\_target1\_flags : BIGINT - fe\_h : REAL - tag : TEXT - eqw\_pa\_9 : REAL - rho\_c\_h\_mn\_h : REAL - sdss4\_apogee\_target2\_flags : BIGINT - e\_fe\_h : REAL - abs\_pa\_9 : REAL - rho\_c\_h\_fe\_h : REAL sdss4\_apogee2\_target1\_flags : BIGINT - fe\_h\_flags : BIGINT - e\_teff : REAL - detection\_stat\_pa\_9 : REAL - rho\_c\_h\_co\_h : REAL sdss4\_apogee2\_target2\_flags : BIGINT - fe\_h\_rchi2 : REAL - logg : REAL - detection\_raw\_pa\_9 : REAL - rho\_c\_h\_ni\_h : REAL sdss4\_apogee2\_target3\_flags : BIGINT - k\_h : REAL - e\_logg : REAL - eqw\_percentiles\_pa\_9 : INTEGER - rho\_c\_h\_cu\_h : REAL - sdss4\_apogee\_member\_flags : BIGINT - e\_k\_h : REAL - fe\_h : REAL - abs\_percentiles\_pa\_9 : INTEGER - rho\_c\_h\_ge\_h : REAL - sdss4\_apogee\_extra\_target\_flags : BIGINT - k\_h\_flags : BIGINT - e\_fe\_h : REAL - eqw\_pa\_10 : REAL - rho\_c\_h\_c12\_c13 : REAL - k\_h\_rchi2 : REAL - v\_micro : REAL - abs\_pa\_10 : REAL - rho\_c\_h\_v\_macro : REAL - dec : REAL - mg\_h : REAL - e\_v\_micro : REAL - detection\_stat\_pa\_10 : REAL - plx : REAL - rho\_n\_h\_o\_h : REAL - e\_mg\_h : REAL - v\_sini : REAL - detection\_raw\_pa\_10 : REAL - e\_plx : REAL - rho\_n\_h\_na\_h : REAL - mg\_h\_flags : BIGINT - e\_v\_sini : REAL - eqw\_percentiles\_pa\_10 : INTEGER - rho\_n\_h\_mg\_h : REAL - pmra : REAL - mg\_h\_rchi2 : REAL - he\_h : REAL - abs\_percentiles\_pa\_10 : INTEGER - e\_pmra : REAL - rho\_n\_h\_al\_h : REAL - e\_he\_h : REAL - mn\_h : REAL - eqw\_pa\_11 : REAL - pmde : REAL - rho\_n\_h\_si\_h : REAL - e\_mn\_h : REAL - abs\_pa\_11 : REAL - rho\_n\_h\_p\_h : REAL - e\_pmde : REAL - source\_pk\_id : INTEGER - mn\_h\_flags : BIGINT - e\_c\_h : REAL - detection\_stat\_pa\_11 : REAL - rho\_n\_h\_s\_h : REAL - gaia\_v\_rad : REAL - spectrum\_pk\_id : INTEGER - mn\_h\_rchi2 : REAL - detection\_raw\_pa\_11 : REAL - rho\_n\_h\_k\_h : REAL - gaia\_e\_v\_rad : REAL - v\_astra : TEXT - na\_h : REAL - e\_n\_h : REAL - eqw\_percentiles\_pa\_11 : INTEGER - spectrum\_pk\_id : INTEGER - rho\_n\_h\_ca\_h : REAL - g\_mag : REAL - created : TIMESTAMP - o\_h : REAL - abs\_percentiles\_pa\_11 : INTEGER - source\_pk : INTEGER - rho\_n\_h\_ti\_h : REAL - bp\_mag : REAL - t\_elapsed : REAL - na\_h\_flags : BIGINT - e\_o\_h : REAL - eqw\_pa\_12 : REAL - drp\_spectrum\_pk\_id : INTEGER - rho\_n\_h\_v\_h : REAL - rp\_mag : REAL - t\_overhead : REAL - spectrum\_pk\_id : INTEGER - na\_h\_rchi2 : REAL - si\_h : REAL - abs\_pa\_12 : REAL - release : TEXT - rho\_n\_h\_cr\_h : REAL - j\_mag : REAL - tag : TEXT - source\_pk : INTEGER - nd\_h : REAL e\_si\_h : REAL detection\_stat\_pa\_12 : REAL - filetype : TEXT - rho\_n\_h\_mn\_h : REAL apogee\_rest\_frame\_visit\_spectrum
(ApogeeRestFrameVisitSpectrum)
- pk : INTEGER - task\_pk : INTEGER - e\_j\_mag : REAL - teff : REAL - e\_nd\_h : REAL - v\_astra : TEXT - detection\_raw\_pa\_12 : REAL - rho\_n\_h\_fe\_h : REAL - h\_mag : REAL - e\_teff : REAL - e\_s\_h : REAL - nd\_h\_flags : BIGINT - source\_pk\_id : INTEGER - source\_pk\_id : INTEGER - healpix : INTEGER - eqw\_percentiles\_pa\_12 : INTEGER - source\_pk\_id : INTEGER - rho\_n\_h\_co\_h : REAL - e\_h\_mag : REAL - logg : REAL - run2d : TEXT - covar : INTEGER - nd\_h\_rchi2 : REAL - spectrum\_pk\_id : INTEGER - abs\_percentiles\_pa\_12 : INTEGER - spectrum\_pk\_id : INTEGER - sdss\_id : BIGINT - spectrum\_pk\_id : INTEGER - rho\_n\_h\_ni\_h : REAL - spectrum\_pk\_id : INTEGER - k\_mag : REAL - e\_logg : REAL - mjd : INTEGER - ni\_h : REAL - run2d : TEXT - upstream\_pk : INTEGER - upstream\_pk : INTEGER - eqw\_pa\_13 : REAL - source\_pk\_id : INTEGER - source\_pk : INTEGER - rho\_n\_h\_cu\_h : REAL - e\_k\_mag : REAL - mjd : INTEGER - fe\_h : REAL - fieldid : INTEGER - v\_astra : TEXT - v\_astra : TEXT - e\_ni\_h : REAL - result\_flags : INTEGER - abs\_pa\_13 : REAL - spectrum\_pk\_id : INTEGER - created : TIMESTAMP - rho\_n\_h\_ge\_h : REAL catalogid : BIGINT - ph\_qual : TEXT - e\_fe\_h : REAL - created : TIMESTAMP - created : TIMESTAMP - fieldid : INTEGER - ni\_h\_flags : BIGINT - teff\_fullspec : REAL - detection\_stat\_pa\_13 : REAL - v\_astra : TEXT - bl\_flg : TEXT rho\_n\_h\_c12\_c13 : REAL - v\_micro : REAL - t\_elapsed : REAL - source\_pk : INTEGER - ni\_h\_rchi2 : REAL - e\_teff\_fullspec : REAL - detection\_raw\_pa\_13 : REAL - t\_elapsed : REAL - catalogid : BIGINT - created : TIMESTAMP - t\_overhead : REAL - rho\_n\_h\_v\_macro : REAL - cc\_flg : TEXT apogee\_coadded\_spectrum\_in\_ap\_star (ApogeeCoaddedSpectrumInApStar) - pk (PK) : SERIAL - t\_overhead : REAL - source\_pk\_id : INTEGER - e\_v\_micro : REAL - catalogid : BIGINT - n\_exp : INTEGER - n\_h : REAL - logg\_fullspec : REAL - eqw\_percentiles\_pa\_13 : INTEGER - t\_overhead : REAL - n\_exp : INTEGER - t\_elapsed : REAL - rho\_o\_h\_na\_h : REAL - rv\_visit\_pk : BIGINT - w1\_flux : REAL - spectrum\_pk\_id : INTEGER - v\_macro : REAL - star\_pk : BIGINT - e\_n\_h : REAL - source\_pk\_id : INTEGER - e\_logg\_fullspec : REAL - abs\_percentiles\_pa\_13 : INTEGER - tag : TEXT - exptime : REAL - t\_overhead : REAL - pwd : TEXT - rho\_o\_h\_mg\_h : REAL - w1\_dflux : REAL - v\_astra : TEXT - e\_v\_macro : REAL - visit\_pk : BIGINT - plateid : INTEGER - n\_h\_flags : BIGINT - spectrum\_pk\_id : INTEGER - fe\_h\_fullspec : REAL - spectrum\_pk\_id : INTEGER - pwd : TEXT - plateid : INTEGER - eqw\_pa\_14 : REAL - short\_grid\_name : TEXT - rho\_o\_h\_al\_h : REAL - w2\_flux : REAL - source\_pk : INTEGER - created : TIMESTAMP - c\_fe : REAL - rv\_visit\_pk : BIGINT - cartid : INTEGER - n\_h\_rchi2 : REAL - v\_astra : TEXT - e\_fe\_h\_fullspec : REAL - source\_pk : INTEGER - short\_grid\_name : TEXT - abs\_pa\_14 : REAL - short\_grid\_name : TEXT - cartid : INTEGER - v\_astra : TEXT - w2\_dflux : REAL - header\_path : TEXT - rho\_o\_h\_si\_h : REAL - star\_pk : BIGINT - e\_c\_fe : REAL - o\_h : REAL - created : TIMESTAMP - header\_path : TEXT t\_elapsed : REAL - release : TEXT - mapid : INTEGER - v\_micro\_fullspec : REAL - release : TEXT - detection\_stat\_pa\_14 : REAL - header\_path : TEXT - mapid : INTEGER - e\_teff : REAL - initial\_teff : REAL - rho\_o\_h\_p\_h : REAL - healpix : INTEGER - w1\_frac : REAL - spectrum\_pk\_id : INTEGER - n\_fe : REAL - t\_elapsed : REAL - initial\_teff : REAL - slitid : INTEGER t\_overhead : REAL - filetype : TEXT - slitid : INTEGER - e\_o\_h : REAL - e\_v\_micro\_fullspec : REAL - filetype : TEXT - initial\_teff : REAL - detection\_raw\_pa\_14 : REAL - rho\_o\_h\_s\_h : REAL - sdss\_id : BIGINT - w2\_frac : REAL - release : TEXT - initial\_logg : REAL - e\_n\_fe : REAL - apred : TEXT - psfsky : INTEGER - o\_h\_flags : BIGINT - t\_overhead : REAL - initial\_logg : REAL - initial\_logg : REAL - psfsky : INTEGER - v\_sini\_fullspec : REAL - v\_astra : TEXT - eqw\_percentiles\_pa\_14 : INTEGER - rho\_o\_h\_k\_h : REAL - apred : TEXT - w1uflags : BIGINT - filetype : TEXT - initial\_m\_h : REAL - plate : TEXT - coarse\_teff : REAL - o\_fe : REAL - preject : REAL - o\_h\_rchi2 : REAL - tag : TEXT - e\_v\_sini\_fullspec : REAL - healpix : INTEGER - initial\_m\_h : REAL - abs\_percentiles\_pa\_14 : INTEGER - initial\_m\_h : REAL - preject : REAL - plate : TEXT - apred : TEXT - rho\_o\_h\_ca\_h : REAL - w2uflags : BIGINT - spectrum\_pk\_id : INTEGER - initial\_log10\_v\_sini : REAL - e\_o\_fe : REAL - telescope : TEXT - n\_std : INTEGER - p\_h : REAL - classification : TEXT - sdss\_id : BIGINT - n\_std : INTEGER - he\_h\_fullspec : REAL - initial\_log10\_v\_sini : REAL - initial\_log10\_v\_sini : REAL - coarse\_logg : REAL - eqw\_pa\_15 : REAL - apstar : TEXT - e\_c\_h : REAL - initial\_log10\_v\_micro : REAL - rho\_o\_h\_ti\_h : REAL - telescope : TEXT - w1aflags : BIGINT - source\_pk : INTEGER - fiber : INTEGER - n\_gal : INTEGER - n\_gal : INTEGER - na\_fe : REAL - source\_pk\_id : INTEGER - e\_p\_h : REAL - p\_cv : REAL - e\_he\_h\_fullspec : REAL - apred : TEXT - initial\_log10\_v\_micro : REAL - abs\_pa\_15 : REAL - initial\_log10\_v\_micro : REAL - coarse\_c\_m : REAL - fiber : INTEGER - c\_1\_h : REAL - rho\_o\_h\_v\_h : REAL - initial\_alpha\_m : REAL - mjd : INTEGER - obj : TEXT - coarse\_m\_h : REAL - e\_na\_fe : REAL - spectrum\_pk\_id : INTEGER - lowrej : INTEGER - p\_h\_flags : BIGINT - p\_da : REAL - c\_h\_fullspec : REAL - initial\_alpha\_m : REAL - detection\_stat\_pa\_15 : REAL - initial\_alpha\_m : REAL - lowrej : INTEGER - mjd : INTEGER - rho\_o\_h\_cr\_h : REAL - initial\_c\_m : REAL - mag4\_5 : REAL - telescope : TEXT - mg\_fe : REAL - field : TEXT - highrej : INTEGER - p\_dab : REAL - e\_c\_h\_fullspec : REAL - highrej : INTEGER - coarse\_n\_m : REAL - v\_astra : TEXT - p\_h\_rchi2 : REAL - telescope : TEXT - initial\_c\_m : REAL - detection\_raw\_pa\_15 : REAL - initial\_c\_m : REAL - rho\_o\_h\_mn\_h : REAL - d4\_5m : REAL - initial\_n\_m : REAL - v\_astra : TEXT - created : TIMESTAMP - prefix : TEXT - coarse\_v\_micro : REAL - e\_mg\_fe : REAL - scatpoly : INTEGER - si\_h : REAL - p\_dabz : REAL - n\_h\_fullspec : REAL - min\_mjd : INTEGER - initial\_n\_m : REAL - eqw\_percentiles\_pa\_15 : INTEGER - initial\_n\_m : REAL - scatpoly : INTEGER - e\_n\_h : REAL - initial\_flags : BIGINT - rho\_o\_h\_fe\_h : REAL - source\_pk\_id : INTEGER - rms\_f4\_5 : REAL - healpix : INTEGER - coarse\_v\_sini : REAL - al\_fe : REAL - t\_elapsed : REAL - reduction : TEXT - proftype : INTEGER - e\_si\_h : REAL - p\_dah : REAL - e\_n\_h\_fullspec : REAL - max\_mjd : INTEGER - initial\_flags : BIGINT - abs\_percentiles\_pa\_15 : INTEGER - initial\_flags : BIGINT - proftype : INTEGER m\_dwarf\_type (MDwarfType) - task\_pk : INTEGER - continuum\_order : INTEGER - rho\_o\_h\_co\_h : REAL - spectrum\_pk\_id : INTEGER - source\_pk\_id : INTEGER - reduction : TEXT - sqf\_4\_5 : BIGINT - sdss\_id : BIGINT - prefix : TEXT - source\_pk\_id : INTEGER - coarse\_chi2 : REAL - e\_al\_fe : REAL - t\_overhead : REAL - nfitpoly : INTEGER - si\_h\_flags : BIGINT - p\_dahe : REAL - o\_h\_fullspec : REAL - n\_entries : INTEGER - continuum\_order : INTEGER - eqw\_pa\_16 : REAL - continuum\_order : INTEGER - nfitpoly : INTEGER - source\_pk\_id : INTEGER - continuum\_reject : REAL - rho\_o\_h\_ni\_h : REAL - spectrum\_pk\_id : INTEGER - mf4\_5 : BIGINT - run2d : TEXT - min\_mjd : INTEGER - e\_o\_h : REAL - si\_fe : REAL - date\_obs : TIMESTAMP - skychi2 : REAL - spectrum\_pk\_id : INTEGER - n\_visits : INTEGER - continuum\_reject : REAL continuum\_reject : REAL - slice\_teff : REAL - si\_h\_rchi2 : REAL - p\_dao : REAL - e\_o\_h\_fullspec : REAL - abs\_pa\_16 : REAL - skychi2 : REAL - continuum\_flag : INTEGER - rho\_o\_h\_cu\_h : REAL - v\_astra : TEXT - csf : BIGINT - source\_pk\_id : INTEGER - spectrum\_pk\_id : INTEGER - created : TIMESTAMP - date\_obs : TIMESTAMP - telescope : TEXT - max\_mjd : INTEGER - p\_daz : REAL - si\_h\_fullspec : REAL continuum\_flag : INTEGER - schi2min : REAL - slice\_logg : REAL - e\_si\_fe : REAL - schi2min : REAL - s\_h : REAL - v\_astra : TEXT - n\_good\_visits : INTEGER - continuum\_flag : INTEGER - detection\_stat\_pa\_16 : REAL - v\_astra : TEXT - continuum\_observations\_flag : INTEGER - rho\_o\_h\_ge\_h : REAL - created : TIMESTAMP - zgr\_teff : REAL - min\_mjd : INTEGER - spectrum\_pk\_id : INTEGER - n\_entries : INTEGER - source\_pk\_id : INTEGER - e\_na\_h : REAL - s\_fe : REAL - exptime : REAL - schi2max : REAL - e\_s\_h : REAL - p\_da\_ms : REAL - e\_si\_h\_fullspec : REAL - created : TIMESTAMP - n\_good\_rvs : INTEGER - continuum\_observations\_flag : INTEGER - detection\_raw\_pa\_16 : REAL continuum\_observations\_flag : INTEGER - schi2max : REAL - slice\_c\_m : REAL - created : TIMESTAMP - rho\_o\_h\_c12\_c13 : REAL t\_elapsed : REAL - zgr\_e\_teff : REAL - max\_mjd : INTEGER - n\_visits : INTEGER - interpolation\_order : INTEGER - v\_astra : TEXT - spectrum\_pk\_id : INTEGER - e\_s\_fe : REAL - dithered : BOOLEAN - s\_h\_flags : BIGINT - p\_db : REAL - spectrum\_pk\_id : INTEGER - s\_h\_fullspec : REAL - t\_elapsed : REAL - snr : REAL - interpolation\_order : INTEGER - eqw\_percentiles\_pa\_16 : INTEGER - interpolation\_order : INTEGER - alt : REAL - slice\_m\_h : REAL - t\_elapsed : REAL - dithered : BOOLEAN - n\_visits : INTEGER - v\_astra : TEXT - weight\_path : TEXT - rho\_o\_h\_v\_macro : REAL t\_overhead : REAL - zgr\_logg : REAL - created : TIMESTAMP - n\_good\_visits : INTEGER - e\_mg\_h : REAL - k\_fe : REAL - az : REAL - p\_dba : REAL - e\_s\_h\_fullspec : REAL - t\_overhead : REAL - mean\_fiber : REAL - s\_h\_rchi2 : REAL - drp\_spectrum\_pk\_id : INTEGER - weight\_path : TEXT - abs\_percentiles\_pa\_16 : INTEGER - slice\_n\_m : REAL - e\_logg : REAL - f\_night\_time : REAL - weight\_path : TEXT - created : TIMESTAMP - t\_overhead : REAL - frozen\_flags : BIGINT - rho\_na\_h\_mg\_h : REAL - f\_night\_time : REAL - zgr\_e\_logg : REAL - n\_good\_visits : INTEGER - t\_elapsed : REAL - n\_good\_rvs : INTEGER - covar\_fullspec : INTEGER - tag : TEXT - std\_fiber : REAL - e\_k\_fe : REAL - telescope : TEXT - p\_dbaz : REAL - frozen\_flags : BIGINT - telescope : TEXT - slice\_v\_micro : REAL - fe\_h : REAL - input\_ra : REAL - ti\_h : REAL - source\_pk : INTEGER - eqw\_pa\_17 : REAL - frozen\_flags : BIGINT - zgr\_fe\_h : REAL - f\_access : INTEGER - rho\_na\_h\_al\_h : REAL - e\_teff : REAL - e\_al\_h : REAL - input\_ra : REAL - n\_good\_rvs : INTEGER - t\_overhead : REAL - snr : REAL - t\_elapsed : REAL - chi2\_fullspec : REAL - teff : REAL - slice\_v\_sini : REAL - ca\_fe : REAL - e\_fe\_h : REAL - input\_dec : REAL - e\_ti\_h : REAL - p\_dbh : REAL - spectrum\_flags : BIGINT - f\_access : INTEGER - abs\_pa\_17 : REAL - f\_access : INTEGER - zgr\_e\_fe\_h : REAL - f\_format : INTEGER - rho\_na\_h\_si\_h : REAL - input\_dec : REAL - mean\_fiber : REAL - t\_overhead : REAL - v\_rad : REAL - e\_ca\_fe : REAL - rho\_teff\_logg : REAL - n\_frames : INTEGER - p\_dbz : REAL - telescope : TEXT - teff\_hmasked : REAL - e\_teff : REAL - spectrum\_type\_flags : BIGINT - f\_format : INTEGER - f\_format : INTEGER - quad\_teff : REAL - ti\_h\_flags : BIGINT - detection\_stat\_pa\_17 : REAL - airmass : REAL - zgr\_e : REAL - e\_teff : REAL - n\_threads : INTEGER - n\_frames : INTEGER - log10\_W: INTEGER - rho\_na\_h\_p\_h : REAL - e\_logg : REAL - e\_v\_rad : REAL - std\_fiber : REAL - rho\_teff\_fe\_h : REAL - p\_db\_ms : REAL - logg : REAL - n\_threads : INTEGER n\_threads : INTEGER - quad\_logg : REAL - ti\_fe : REAL - assigned : INTEGER - ti\_h\_rchi2 : REAL - e\_teff\_hmasked : REAL - e\_v\_rad : REAL - detection\_raw\_pa\_17 : REAL - airtemp : REAL - logg : REAL - rho\_na\_h\_s\_h : REAL - e\_teff : REAL - assigned : INTEGER - zgr\_e\_e : REAL - std\_v\_rad : REAL - continuum\_theta : INTEGER - spectrum\_flags : BIGINT - spectral\_type : TEXT - plate : INTEGER - quad\_c\_m : REAL - e\_ti\_fe : REAL - rho\_logg\_fe\_h : REAL - on\_target : INTEGER - ti\_2\_h : REAL - p\_dc : REAL - logg\_hmasked : REAL - e\_logg : REAL - std\_v\_rad : REAL - eqw\_percentiles\_pa\_17 : INTEGER - dewpoint : REAL - e\_p\_h : REAL - e\_logg : REAL - e\_teff : REAL - rho\_na\_h\_k\_h : REAL - e\_fe\_h : REAL - logg : REAL - on\_target : INTEGER - zgr\_plx : REAL - median\_e\_v\_rad : REAL - v\_rad : REAL - sub\_type : REAL - initial\_teff : REAL - mjd : INTEGER - quad\_m\_h : REAL - v\_fe : REAL - valid : INTEGER - humidity : REAL - e\_ti\_2\_h : REAL - p\_dc\_ms : REAL - e\_logg\_hmasked : REAL - fe\_h : REAL - median\_e\_v\_rad : REAL - e\_teff : REAL - abs\_percentiles\_pa\_17 : INTEGER - e\_teff : REAL - humidity : REAL - logg : REAL - rho\_na\_h\_ca\_h : REAL - teff\_sample\_median : REAL - e\_logg : REAL - valid : INTEGER - zgr\_e\_plx : REAL - xcsao\_teff : REAL - deg : INTEGER - e\_v\_rad : REAL - rchi2 : REAL - quad\_n\_m : REAL - e\_v\_fe : REAL - initial\_logg : REAL - fps : BOOLEAN - pressure : REAL - ti\_2\_h\_flags : BIGINT - p\_do : REAL - fe\_h\_hmasked : REAL - e\_fe\_h : REAL - doppler\_teff : REAL - logg : REAL - pressure : REAL - eqw\_ca\_ii\_8662 : REAL - fps : BOOLEAN - e\_fe\_h : REAL - e\_logg : REAL - rho\_na\_h\_ti\_h : REAL - initial\_teff : REAL - zgr\_teff\_confidence : REAL - xcsao\_e\_teff : REAL - rchi2 : REAL - std\_v\_rad : REAL - continuum : REAL - e\_s\_h : REAL - logg\_sample\_median : REAL - cr\_fe : REAL - initial\_fe\_h : REAL - snr : REAL - ti\_2\_h\_rchi2 : REAL - e\_fe\_h\_hmasked : REAL - result\_flags : BIGINT - quad\_v\_micro : REAL - dust\_a : REAL - p\_dq : REAL - doppler\_e\_teff : REAL - e\_logg : REAL - abs\_ca\_ii\_8662 : REAL - e\_logg : REAL - dust\_a : REAL - result\_flags : BIGINT - m\_h : REAL - rho\_na\_h\_v\_h : REAL - fe\_h\_sample\_median : REAL - initial\_logg : REAL - snr : REAL - zgr\_logg\_confidence : REAL - joint\_rchi2 : REAL - median\_e\_v\_rad : REAL - result\_flags : BIGINT - xcsao\_logg : REAL - success : BOOLEAN - spectrum\_flags : BIGINT - v\_h : REAL - v\_micro\_hmasked : REAL - raw\_e\_teff : DOUBLE PRECISION - m\_h : REAL - quad\_v\_sini : REAL - e\_cr\_fe : REAL - dust\_b : REAL - p\_dqz : REAL - doppler\_logg : REAL - detection\_stat\_ca\_ii\_8662 : REAL - dust\_b : REAL - v\_rad : REAL - e\_m\_h : REAL - result\_flags : BIGINT - initial\_v\_rad : REAL - spectrum\_flags : BIGINT - zgr\_fe\_h\_confidence : REAL - nmf\_flags : BIGINT - doppler\_teff : REAL - rho\_na\_h\_cr\_h : REAL - xcsao\_e\_logg : REAL - e\_m\_h : REAL - mn\_fe : REAL - status : INTEGER - v\_rad : REAL - gust\_direction : REAL - e\_v\_h : REAL - p\_dqpec : REAL - e\_v\_micro\_hmasked : REAL - raw\_e\_logg : DOUBLE PRECISION - doppler\_e\_logg : REAL - e\_m\_h : REAL - detection\_raw\_ca\_ii\_8662 : REAL - gust\_direction : REAL - log10\_v\_sini : REAL - raw\_e\_teff : DOUBLE PRECISION - rchi2 : REAL - v\_rad : REAL - doppler\_e\_teff : REAL - rho\_na\_h\_mn\_h : REAL - zgr\_ln\_prior : REAL - xcsao\_fe\_h : REAL - e\_teff : REAL - e\_mn\_fe : REAL - optimality : BOOLEAN - v\_rel : REAL - v\_h\_flags : BIGINT - raw\_e\_fe\_h : DOUBLE PRECISION - log10\_v\_sini : REAL - gust\_speed : REAL - v\_sini\_hmasked : REAL - doppler\_fe\_h : REAL - eqw\_percentiles\_ca\_ii\_8662 : INTEGER - log10\_v\_sini : REAL - gust\_speed : REAL - p\_dz : REAL - v\_rel : REAL - e\_ca\_h : REAL - e\_log10\_v\_sini : REAL - rho\_na\_h\_fe\_h : REAL - raw\_e\_logg : DOUBLE PRECISION - zgr\_chi2 : REAL - xcsao\_e\_fe\_h : REAL doppler\_logg : REAL - ni\_fe : REAL - e\_v\_sini\_hmasked : REAL - e\_log10\_v\_sini : REAL - logg : REAL - e\_v\_rel : REAL - wind\_direction : REAL - v\_h\_rchi2 : REAL - p\_dza : REAL - doppler\_e\_fe\_h : REAL - e\_log10\_v\_sini : REAL - wind\_direction : REAL - result\_flags : BIGINT - abs\_percentiles\_ca\_ii\_8662 : INTEGER e\_v\_rel : REAL - zgr\_quality\_flags : BIGINT - log10\_v\_micro : REAL - rho\_na\_h\_co\_h : REAL - xcsao\_meanrxc : REAL - doppler\_e\_logg : REAL - e\_logg : REAL - e\_ni\_fe : REAL - short\_grid\_name : TEXT - he\_h\_hmasked : REAL - doppler\_rchi2 : REAL - log10\_v\_micro : REAL - log10\_v\_micro : REAL - wind\_speed : REAL - wind\_speed : REAL - p\_dzb : REAL - eqw\_ca\_ii\_8542 : REAL - rho\_na\_h\_ni\_h : REAL - e\_log10\_v\_micro : REAL r\_med\_geo : REAL - doppler\_fe\_h : REAL - v\_micro : REAL - chi2 : REAL - rchi2 : REAL - doppler\_teff : REAL - moon\_dist\_mean : REAL - continuum\_order : INTEGER - p\_dzba : REAL - e\_he\_h\_hmasked : REAL - doppler\_flags : BIGINT - e\_log10\_v\_micro : REAL - e\_log10\_v\_micro : REAL - moon\_dist\_mean : REAL - abs\_ca\_ii\_8542 : REAL - rho\_na\_h\_cu\_h : REAL - r\_lo\_geo : REAL - doppler\_e\_fe\_h : REAL - ti\_2\_h : REAL - gri\_gaia\_transform\_flags : BIGINT - rchi2 : REAL - bad\_flag : BOOLEAN - moon\_phase\_mean : REAL - p\_mwd : REAL - c\_h\_hmasked : REAL - xcorr\_v\_rad : REAL - detection\_stat\_ca\_ii\_8542 : REAL - e\_v\_micro : REAL - doppler\_e\_teff : REAL - continuum\_reject : REAL - moon\_phase\_mean : REAL - e\_alpha\_m : REAL - rho\_na\_h\_ge\_h : REAL - r\_hi\_geo : REAL zwarning\_flags : BIGINT - doppler\_rchi2 : REAL - ier : INTEGER - xcorr\_v\_rel : REAL - e\_alpha\_m : REAL - doppler\_logg : REAL - interpolation\_order : INTEGER - e\_c\_h\_hmasked : REAL - detection\_raw\_ca\_ii\_8542 : REAL - n\_guide : INTEGER - rho\_na\_h\_c12\_c13 : REAL - doppler\_logg : REAL - r\_med\_photogeo : REAL doppler\_flags : BIGINT - nfev : INTEGER - doppler\_e\_logg : REAL - initial\_flags : BIGINT - n\_h\_hmasked : REAL - xcorr\_e\_v\_rel : REAL - eqw\_percentiles\_ca\_ii\_8542 : INTEGER - tai\_beg : BIGINT - rho\_na\_h\_v\_macro : REAL - doppler\_e\_logg : REAL r\_lo\_photogeo : REAL - xcorr\_v\_rad : REAL - x0\_index : INTEGER - doppler\_fe\_h : REAL - snr : REAL - e\_n\_h\_hmasked : REAL - ccfwhm : REAL - abs\_percentiles\_ca\_ii\_8542 : INTEGER - e\_c\_m : REAL - tai\_end : BIGINT - n\_m : REAL - rho\_mg\_h\_al\_h : REAL - doppler\_fe\_h : REAL - xcorr\_v\_rel : REAL r\_hi\_photogeo : REAL - result\_flags : BIGINT - doppler\_e\_fe\_h : REAL - fiber\_offset : BOOLEAN - rchi2 : REAL - o\_h\_hmasked : REAL - autofwhm : REAL - eqw\_ca\_ii\_8498 : REAL - n\_m : REAL - fiber\_offset : BOOLEAN - e\_c\_m : REAL - rho\_mg\_h\_si\_h : REAL - e\_n\_m : REAL - doppler\_e\_fe\_h : REAL - bailer\_jones\_flags : TEXT - xcorr\_e\_v\_rel : REAL - raw\_e\_teff : DOUBLE PRECISION - n\_components : INTEGER - e\_n\_m : REAL - f\_night\_time : REAL - doppler\_rchi2 : REAL - ferre\_log\_snr\_sq : REAL - e\_logg : REAL - e\_o\_h\_hmasked : REAL - e\_n\_m : REAL - abs\_ca\_ii\_8498 : REAL - ccfwhm : REAL - mn\_h : REAL - ferre\_name : TEXT - rho\_mg\_h\_p\_h : REAL - doppler\_rchi2 : REAL - ebv : REAL - delta\_ra : INTEGER - raw\_e\_logg : DOUBLE PRECISION - input\_spectrum\_pks : INTEGER - ferre\_name : TEXT - ferre\_name : TEXT - doppler\_flags : BIGINT - ferre\_time\_elapsed : REAL - si\_h\_hmasked : REAL - detection\_stat\_ca\_ii\_8498 : REAL - ferre\_input\_index : INTEGER - rho\_mg\_h\_s\_h : REAL - e\_ebv : REAL - autofwhm : REAL - e\_mn\_h : REAL - doppler\_flags : BIGINT - v\_sini : REAL - raw\_e\_fe\_h : DOUBLE PRECISION - xcorr\_v\_rad : REAL - delta\_dec : INTEGER - result\_flags : BIGINT - result\_flags : BIGINT - e\_si\_h\_hmasked : REAL - nmf\_rchi2 : REAL - ferre\_input\_index : INTEGER - detection\_raw\_ca\_ii\_8498 : REAL - ferre\_input\_index : INTEGER - delta\_dec : INTEGER - n\_components : INTEGER - rho\_mg\_h\_k\_h : REAL - ferre\_output\_index : INTEGER - xcorr\_v\_rad : REAL - ebv\_flags : BIGINT - snr : REAL - stellar\_parameters\_task\_pk\_id : INTEGER - raw\_e\_teff : DOUBLE PRECISION - nmf\_flags : BIGINT - snr : REAL - raw\_e\_v\_micro : DOUBLE PRECISION - xcorr\_v\_rel : REAL - s\_h\_hmasked : REAL - ferre\_output\_index : INTEGER - eqw\_percentiles\_ca\_ii\_8498 : INTEGER - ferre\_output\_index : INTEGER - e\_v\_sini : REAL - e\_fe\_h : REAL - ferre\_n\_obj : INTEGER - xcorr\_v\_rel : REAL - ebv\_zhang\_2023 : REAL xcorr e v rel BEAL - ferre\_n\_obj : INTEGER - raw e v macro : DOUBLE PRECISIO abs percentiles ca ii 8498 · INTEGER s h hmasked · RFAI - raw\_e\_c\_fe : DOUBLE PRECISION - gri\_gaia\_transform\_flags: BIGINT - snr : REAL - ccfwhm : REAL - snr : REAL - zwarning\_flags : BIGINT - c\_12\_13\_task\_pk\_id : INTEGER - covar\_hmasked : INTEGER - eqw\_ca\_k\_3933 : REAL - e\_co\_h : REAL - ni\_h : REAL - e\_ni\_h : REAL - rchi2 : REAL - ccfwhm : REAL - rho\_mg\_h\_v\_h : REAL - ebv\_sfd : REAL - autofwhm : REAL - rchi2 : REAL - raw\_e\_n\_fe : DOUBLE PRECISION - xcsao\_v\_rad : REAL - chi2\_hmasked : REAL - rchi2 : REAL - zwarning\_flags : BIGINT - ca\_h\_task\_pk\_id : INTEGER - abs\_ca\_k\_3933 : REAL - penalized\_rchi2 : REAL - n\_components : INTEGER - rho\_mg\_h\_cr\_h : REAL - autofwhm : REAL - e\_ebv\_sfd : REAL - xcsao\_e\_v\_rad : REAL - penalized\_rchi2 : REAL - raw\_e\_o\_fe : DOUBLE PRECISION - penalized\_rchi2 : REAL - ce\_h\_task\_pk\_id : INTEGER - raw\_e\_teff : DOUBLE PRECISION - detection\_stat\_ca\_k\_3933 : REAL - xcsao\_v\_rad : REAL - ferre\_log\_snr\_sq : REAL - n\_components : INTEGER - rho\_mg\_h\_mn\_h : REAL - ebv\_rjce\_glimpse : REAL - xcsao\_teff : REAL - raw\_e\_na\_fe : DOUBLE PRECISION - c\_1\_h\_task\_pk\_id : INTEGER - raw\_e\_logg : DOUBLE PRECISION - ferre\_log\_snr\_sq : REAL - ferre\_log\_snr\_sq : REAL - xcsao\_e\_v\_rad : REAL - detection\_raw\_ca\_k\_3933 : REAL - result\_flags : BIGINT - ferre\_time\_load\_grid : REAL - rho\_mg\_h\_fe\_h : REAL - nmf\_rchi2 : REAL - e\_ebv\_rjce\_glimpse : REAL - raw\_e\_mg\_fe : DOUBLE PRECISION - xcsao\_e\_teff : REAL - c\_h\_task\_pk\_id : INTEGER - raw\_e\_fe\_h : DOUBLE PRECISION - ferre\_time\_load\_grid : REAL - eqw\_percentiles\_ca\_k\_3933 : INTEGER - ferre\_time\_load\_grid : REAL - xcsao\_teff : REAL - ferre\_time\_elapsed : REAL - rho\_mg\_h\_co\_h : REAL - nmf\_flags : BIGINT - ebv\_rjce\_allwise : REAL - ferre\_time\_elapsed : REAL - ferre\_time\_elapsed : REAL - raw\_e\_al\_fe : DOUBLE PRECISION - xcsao\_logg : REAL - co\_h\_task\_pk\_id : INTEGER - raw\_e\_v\_micro : DOUBLE PRECISION - abs\_percentiles\_ca\_k\_3933 : INTEGER - xcsao\_e\_teff : REAL - ferre\_flags : BIGINT - rho\_mg\_h\_ni\_h : REAL - e\_ebv\_rjce\_allwise : REAL - raw\_e\_si\_fe : DOUBLE PRECISION - xcsao\_e\_logg : REAL - cr\_h\_task\_pk\_id : INTEGER - raw\_e\_v\_sini : DOUBLE PRECISION - ferre\_flags : BIGINT - eqw\_ca\_h\_3968 : REAL - ferre\_flags : BIGINT - xcsao\_logg : REAL - rho\_mg\_h\_cu\_h : REAL - ebv\_bayestar\_2019 : REAL - raw\_e\_s\_fe : DOUBLE PRECISION - xcsao\_fe\_h : REAL - cu\_h\_task\_pk\_id : INTEGER - raw\_e\_he\_h : DOUBLE PRECISION - abs\_ca\_h\_3968 : REAL - xcsao\_e\_logg : REAL - rho\_mg\_h\_ge\_h : REAL - e\_ebv\_bayestar\_2019 : REAL - raw\_e\_k\_fe : DOUBLE PRECISION - xcsao\_e\_fe\_h : REAL - fe\_h\_task\_pk\_id : INTEGER - raw\_e\_c\_h : DOUBLE PRECISION - detection\_stat\_ca\_h\_3968 : REAL - xcsao\_fe\_h : REAL - rho\_mg\_h\_c12\_c13 : REAL - ebv\_edenhofer\_2023 : REAL - raw\_e\_ca\_fe : DOUBLE PRECISION - xcsao\_rxc : REAL - raw\_e\_n\_h : DOUBLE PRECISION - xcsao\_e\_fe\_h : REAL - k\_h\_task\_pk\_id : INTEGER - detection\_raw\_ca\_h\_3968 : REAL - rho\_mg\_h\_v\_macro : REAL - e\_ebv\_edenhofer\_2023 : REAL - raw\_e\_ti\_fe : DOUBLE PRECISION - mg\_h\_task\_pk\_id : INTEGER - raw\_e\_o\_h : DOUBLE PRECISION - eqw\_percentiles\_ca\_h\_3968 : INTEGER - xcsao\_rxc : REAL - rho\_al\_h\_si\_h : REAL - n\_boss\_visits : INTEGER - nmf\_rchi2 : REAL - raw\_e\_v\_fe : DOUBLE PRECISION - raw\_e\_si\_h : DOUBLE PRECISION - abs\_percentiles\_ca\_h\_3968 : INTEGER - mn\_h\_task\_pk\_id : INTEGER - rho\_al\_h\_p\_h : REAL - n\_apogee\_visits : INTEGER - nmf\_flags : BIGINT - na\_h\_task\_pk\_id : INTEGER - raw\_e\_cr\_fe : DOUBLE PRECISION - raw\_e\_s\_h : DOUBLE PRECISION - eqw\_he\_i\_6678 : REAL - rho\_al\_h\_s\_h : REAL - boss\_min\_mjd : INTEGER - raw\_e\_mn\_fe : DOUBLE PRECISION - nd\_h\_task\_pk\_id : INTEGER - raw\_e\_teff\_fullspec : DOUBLE PRECISION - abs\_he\_i\_6678 : REAL - rho\_al\_h\_k\_h : REAL - boss\_max\_mjd : INTEGER - raw\_e\_ni\_fe : DOUBLE PRECISION - ni\_h\_task\_pk\_id : INTEGER - raw\_e\_logg\_fullspec : DOUBLE PRECISION - detection\_stat\_he\_i\_6678 : REAL - rho\_al\_h\_ca\_h : REAL - apogee\_min\_mjd : INTEGER - n\_h\_task\_pk\_id : INTEGER - raw\_e\_fe\_h\_fullspec : DOUBLE PRECISION - detection\_raw\_he\_i\_6678 : REAL - rho\_al\_h\_ti\_h : REAL - apogee\_max\_mjd : INTEGER - eqw\_percentiles\_he\_i\_6678 : INTEGER - o\_h\_task\_pk\_id : INTEGER - raw\_e\_v\_micro\_fullspec : DOUBLE PRECISION - c\_star : DOUBLE PRECISION - rho\_al\_h\_v\_h : REAL - p\_h\_task\_pk\_id : INTEGER - raw\_e\_v\_sini\_fullspec : DOUBLE PRECISION - abs\_percentiles\_he\_i\_6678 : INTEGER - rho\_al\_h\_cr\_h : REAL - u\_jkc\_mag : DOUBLE PRECISION - si\_h\_task\_pk\_id : INTEGER - raw\_e\_he\_h\_fullspec : DOUBLE PRECISION - eqw\_he\_i\_5875 : REAL - rho\_al\_h\_mn\_h : REAL - u\_jkc\_mag\_flag : INTEGER - s\_h\_task\_pk\_id : INTEGER - raw\_e\_c\_h\_fullspec : DOUBLE PRECISION - abs\_he\_i\_5875 : REAL - rho\_al\_h\_fe\_h : REAL - b\_jkc\_mag : DOUBLE PRECISION - ti\_h\_task\_pk\_id : INTEGER - raw\_e\_n\_h\_fullspec : DOUBLE PRECISION - detection\_stat\_he\_i\_5875 : REAL - rho\_al\_h\_co\_h : REAL - b\_jkc\_mag\_flag : INTEGER - ti\_2\_h\_task\_pk\_id : INTEGER - raw\_e\_o\_h\_fullspec : DOUBLE PRECISION - detection\_raw\_he\_i\_5875 : REAL - v\_jkc\_mag : DOUBLE PRECISION - rho\_al\_h\_ni\_h : REAL - v\_h\_task\_pk\_id : INTEGER - raw\_e\_si\_h\_fullspec : DOUBLE PRECISION - eqw\_percentiles\_he\_i\_5875 : INTEGER - rho\_al\_h\_cu\_h : REAL v\_jkc\_mag\_flag : INTEGER - calibrated\_flags : BIGINT - raw\_e\_s\_h\_fullspec : DOUBLE PRECISION - abs\_percentiles\_he\_i\_5875 : INTEGER - rho\_al\_h\_ge\_h : REAL - r\_jkc\_mag : DOUBLE PRECISION - mass : REAL - raw\_e\_teff\_hmasked : DOUBLE PRECISION - eqw\_he\_i\_5015 : REAL - rho\_al\_h\_c12\_c13 : REAL - r\_jkc\_mag\_flag : INTEGER - radius : REAL - raw\_e\_logg\_hmasked : DOUBLE PRECISION - abs\_he\_i\_5015 : REAL - rho\_al\_h\_v\_macro : REAL - i\_jkc\_mag : DOUBLE PRECISION - raw\_teff : REAL - raw\_e\_fe\_h\_hmasked : DOUBLE PRECISION - detection\_stat\_he\_i\_5015 : REAL - rho\_si\_h\_p\_h : REAL - i\_jkc\_mag\_flag : INTEGER - raw\_e\_teff : REAL - raw\_e\_v\_micro\_hmasked : DOUBLE PRECISION - detection\_raw\_he\_i\_5015 : REAL - rho\_si\_h\_s\_h : REAL - u\_sdss\_mag : DOUBLE PRECISION - raw\_logg : REAL - raw\_e\_v\_sini\_hmasked : DOUBLE PRECISION - eqw\_percentiles\_he\_i\_5015 : INTEGER - rho\_si\_h\_k\_h : REAL - u\_sdss\_mag\_flag : INTEGER - raw\_e\_logg : REAL - raw\_e\_he\_h\_hmasked : DOUBLE PRECISION - abs\_percentiles\_he\_i\_5015 : INTEGER - rho\_si\_h\_ca\_h : REAL - r\_sdss\_mag : DOUBLE PRECISION - raw\_v\_micro : REAL - raw\_e\_c\_h\_hmasked : DOUBLE PRECISION - eqw\_he\_i\_4471 : REAL - rho\_si\_h\_ti\_h : REAL - r\_sdss\_mag\_flag : INTEGER - raw\_e\_v\_micro : REAL - raw\_e\_n\_h\_hmasked : DOUBLE PRECISION - abs\_he\_i\_4471 : REAL - rho\_si\_h\_v\_h : REAL - i\_sdss\_mag : DOUBLE PRECISION - raw\_v\_sini : REAL - raw\_e\_o\_h\_hmasked : DOUBLE PRECISION - detection\_stat\_he\_i\_4471 : REAL - rho\_si\_h\_cr\_h : REAL - i\_sdss\_mag\_flag : INTEGER - raw\_e\_v\_sini : REAL - raw\_e\_si\_h\_hmasked : DOUBLE PRECISION - detection\_raw\_he\_i\_4471 : REAL - rho\_si\_h\_mn\_h : REAL - z\_sdss\_mag : DOUBLE PRECISION - raw\_m\_h\_atm : REAL - raw\_e\_s\_h\_hmasked : DOUBLE PRECISION - eqw\_percentiles\_he\_i\_4471 : INTEGER - rho\_si\_h\_fe\_h : REAL - z\_sdss\_mag\_flag : INTEGER - raw\_e\_m\_h\_atm : REAL - abs\_percentiles\_he\_i\_4471 : INTEGER - y\_ps1\_mag : DOUBLE PRECISION - rho\_si\_h\_co\_h : REAL - raw\_alpha\_m\_atm : REAL - eqw\_he\_ii\_4685 : REAL - rho\_si\_h\_ni\_h : REAL - y\_ps1\_mag\_flag : INTEGER - raw\_e\_alpha\_m\_atm: REAL - abs\_he\_ii\_4685 : REAL - g\_sdss\_mag : DOUBLE PRECISION - rho\_si\_h\_cu\_h : REAL - raw\_c\_m\_atm : REAL - detection\_stat\_he\_ii\_4685 : REAL - rho\_si\_h\_ge\_h : REAL - g\_sdss\_mag\_flag : INTEGER - raw\_e\_c\_m\_atm : REAL - detection\_raw\_he\_ii\_4685 : REAL - rho\_si\_h\_c12\_c13 : REAL I : DOUBLE PRECISION - raw\_n\_m\_atm : REAL - eqw\_percentiles\_he\_ii\_4685 : INTEGER b : DOUBLE PRECISION - rho\_si\_h\_v\_macro : REAL - raw\_e\_n\_m\_atm : REAL - abs\_percentiles\_he\_ii\_4685 : INTEGER - rho\_p\_h\_s\_h : REAL - w1\_mag : DOUBLE PRECISION - raw\_al\_h : REAL - eqw\_n\_ii\_6583 : REAL - rho\_p\_h\_k\_h : REAL - w2\_mag : DOUBLE PRECISION - raw\_e\_al\_h : REAL - abs\_n\_ii\_6583 : REAL - rho\_p\_h\_ca\_h : REAL - e\_w2\_mag : DOUBLE PRECISION - raw\_c\_12\_13 : REAL - detection\_stat\_n\_ii\_6583 : REAL - rho\_p\_h\_ti\_h : REAL - e\_w1\_mag : DOUBLE PRECISION - raw\_e\_c\_12\_13 : REAL - detection\_raw\_n\_ii\_6583 : REAL - rho\_p\_h\_v\_h : REAL - raw\_ca\_h : REAL - eqw\_percentiles\_n\_ii\_6583 : INTEGER - rho\_p\_h\_cr\_h : REAL - raw\_e\_ca\_h : REAL - abs\_percentiles\_n\_ii\_6583 : INTEGER - rho\_p\_h\_mn\_h : REAL - raw\_ce\_h : REAL - eqw\_n\_ii\_6548 : REAL - rho\_p\_h\_fe\_h : REAL - raw\_e\_ce\_h : REAL - abs\_n\_ii\_6548 : REAL - rho\_p\_h\_co\_h : REAL - raw\_c\_1\_h : REAL - detection\_stat\_n\_ii\_6548 : REAL - rho\_p\_h\_ni\_h : REAL - raw\_e\_c\_1\_h : REAL - detection\_raw\_n\_ii\_6548 : REAL - rho\_p\_h\_cu\_h : REAL - raw\_c\_h : REAL - eqw\_percentiles\_n\_ii\_6548 : INTEGER - rho\_p\_h\_ge\_h : REAL - raw\_e\_c\_h : REAL - abs\_percentiles\_n\_ii\_6548 : INTEGER - rho\_p\_h\_c12\_c13 : REAL - raw\_co\_h : REAL - eqw\_s\_ii\_6716 : REAL - rho\_p\_h\_v\_macro : REAL - raw\_e\_co\_h : REAL - abs\_s\_ii\_6716 : REAL - rho\_s\_h\_k\_h : REAL - raw\_cr\_h : REAL - detection\_stat\_s\_ii\_6716 : REAL - rho\_s\_h\_ca\_h : REAL - raw\_e\_cr\_h : REAL - detection\_raw\_s\_ii\_6716 : REAL - rho\_s\_h\_ti\_h : REAL - raw\_cu\_h : REAL - eqw\_percentiles\_s\_ii\_6716 : INTEGER - rho\_s\_h\_v\_h : REAL - raw\_e\_cu\_h : REAL - abs\_percentiles\_s\_ii\_6716 : INTEGER - rho\_s\_h\_cr\_h : REAL - raw\_fe\_h : REAL - eqw\_s\_ii\_6730 : REAL - rho\_s\_h\_mn\_h : REAL - raw\_e\_fe\_h : REAL - abs\_s\_ii\_6730 : REAL - rho\_s\_h\_fe\_h : REAL - raw\_k\_h : REAL - detection\_stat\_s\_ii\_6730 : REAL - rho\_s\_h\_co\_h : REAL - raw\_e\_k\_h : REAL - detection\_raw\_s\_ii\_6730 : REAL - rho\_s\_h\_ni\_h : REAL - raw\_mg\_h : REAL - eqw\_percentiles\_s\_ii\_6730 : INTEGER - rho\_s\_h\_cu\_h : REAL - raw\_e\_mg\_h : REAL - abs\_percentiles\_s\_ii\_6730 : INTEGER - rho\_s\_h\_ge\_h : REAL - raw\_mn\_h : REAL - eqw\_fe\_ii\_5018 : REAL - rho\_s\_h\_c12\_c13 : REAL - raw\_e\_mn\_h : REAL - abs\_fe\_ii\_5018 : REAL - rho\_s\_h\_v\_macro : REAL - raw\_na\_h : REAL - detection\_stat\_fe\_ii\_5018 : REAL - rho\_k\_h\_ca\_h : REAL - raw\_e\_na\_h : REAL - detection\_raw\_fe\_ii\_5018 : REAL - rho\_k\_h\_ti\_h : REAL - raw\_nd\_h : REAL - eqw\_percentiles\_fe\_ii\_5018 : INTEGER - rho\_k\_h\_v\_h : REAL - raw\_e\_nd\_h : REAL - abs\_percentiles\_fe\_ii\_5018 : INTEGER - rho\_k\_h\_cr\_h : REAL - raw\_ni\_h : REAL - eqw\_fe\_ii\_5169 : REAL -rhokhmnh·RFAI - abs\_fe\_ii\_5169 : REAL - raw\_e\_ni\_h : REAL - rho\_k\_h\_fe\_h : REAL - raw\_n\_h : REAL - detection\_stat\_fe\_ii\_5169 : REAL - rho\_k\_h\_co\_h : REAL - detection\_raw\_fe\_ii\_5169 : REAL - raw\_e\_n\_h : REAL - rho\_k\_h\_ni\_h : REAL - raw\_o\_h : REAL - eqw\_percentiles\_fe\_ii\_5169 : INTEGER - rho\_k\_h\_cu\_h : REAL - abs\_percentiles\_fe\_ii\_5169 : INTEGER - raw\_e\_o\_h : REAL - rho\_k\_h\_ge\_h : REAL - raw\_p\_h : REAL - eqw\_fe\_ii\_5197 : REAL - rho\_k\_h\_c12\_c13 : REAL - raw\_e\_p\_h : REAL - abs\_fe\_ii\_5197 : REAL - rho\_k\_h\_v\_macro : REAL - raw\_si\_h : REAL - detection\_stat\_fe\_ii\_5197 : REAL - rho\_ca\_h\_ti\_h : REAL - raw\_e\_si\_h : REAL - detection\_raw\_fe\_ii\_5197 : REAL - rho\_ca\_h\_v\_h : REAL - raw\_s\_h : REAL - eqw\_percentiles\_fe\_ii\_5197 : INTEGER - rho\_ca\_h\_cr\_h : REAL - raw\_e\_s\_h : REAL - abs\_percentiles\_fe\_ii\_5197 : INTEGER - rho\_ca\_h\_mn\_h : REAL - raw\_ti\_h : REAL - eqw\_fe\_ii\_6432 : REAL - rho\_ca\_h\_fe\_h : REAL - raw\_e\_ti\_h : REAL - abs\_fe\_ii\_6432 : REAL - rho\_ca\_h\_co\_h : REAL - raw\_ti\_2\_h : REAL - detection\_stat\_fe\_ii\_6432 : REAL - rho\_ca\_h\_ni\_h : REAL - raw\_e\_ti\_2\_h : REAL - detection\_raw\_fe\_ii\_6432 : REAL - rho\_ca\_h\_cu\_h : REAL - raw\_v\_h : REAL - eqw\_percentiles\_fe\_ii\_6432 : INTEGER - rho\_ca\_h\_ge\_h : REAL - abs\_percentiles\_fe\_ii\_6432 : INTEGER - raw\_e\_v\_h : REAL - rho\_ca\_h\_c12\_c13 : REAL - eqw\_o\_i\_5577 : REAL - rho\_ca\_h\_v\_macro : REAL - abs\_o\_i\_5577 : REAL - rho\_ti\_h\_v\_h : REAL - detection\_stat\_o\_i\_5577 : REAL - rho\_ti\_h\_cr\_h : REAL - detection\_raw\_o\_i\_5577 : REAL - rho\_ti\_h\_mn\_h : REAL - eqw\_percentiles\_o\_i\_5577 : INTEGER - rho\_ti\_h\_fe\_h : REAL - abs\_percentiles\_o\_i\_5577 : INTEGER - rho\_ti\_h\_co\_h : REAL - eqw\_o\_i\_6300 : REAL - rho\_ti\_h\_ni\_h : REAL - abs\_o\_i\_6300 : REAL - rho\_ti\_h\_cu\_h : REAL - detection\_stat\_o\_i\_6300 : REAL - rho\_ti\_h\_ge\_h : REAL - detection\_raw\_o\_i\_6300 : REAL - rho\_ti\_h\_c12\_c13 : REAL - eqw\_percentiles\_o\_i\_6300 : INTEGER - rho\_ti\_h\_v\_macro : REAL - abs\_percentiles\_o\_i\_6300 : INTEGER - rho\_v\_h\_cr\_h : REAL - eqw\_o\_i\_6363 : REAL - rho\_v\_h\_mn\_h : REAL - abs\_o\_i\_6363 : REAL - rho\_v\_h\_fe\_h : REAL - detection\_stat\_o\_i\_6363 : REAL - rho\_v\_h\_co\_h : REAL - detection\_raw\_o\_i\_6363 : REAL - rho\_v\_h\_ni\_h : REAL - eqw\_percentiles\_o\_i\_6363 : INTEGER - rho\_v\_h\_cu\_h : REAL - abs\_percentiles\_o\_i\_6363 : INTEGER - rho\_v\_h\_ge\_h : REAL - eqw\_o\_ii\_3727 : REAL - rho\_v\_h\_c12\_c13 : REAL - abs\_o\_ii\_3727 : REAL - rho\_v\_h\_v\_macro : REAL - detection\_stat\_o\_ii\_3727 : REAL - rho\_cr\_h\_mn\_h : REAL - detection\_raw\_o\_ii\_3727 : REAL - rho\_cr\_h\_fe\_h : REAL - eqw\_percentiles\_o\_ii\_3727 : INTEGER - rho\_cr\_h\_co\_h : REAL - abs\_percentiles\_o\_ii\_3727 : INTEGER - rho\_cr\_h\_ni\_h : REAL - eqw\_o\_iii\_4959 : REAL - rho\_cr\_h\_cu\_h : REAL - abs\_o\_iii\_4959 : REAL - rho\_cr\_h\_ge\_h : REAL - detection\_stat\_o\_iii\_4959 : REAL - rho\_cr\_h\_c12\_c13 : REAL - detection\_raw\_o\_iii\_4959 : REAL - rho\_cr\_h\_v\_macro : REAL

- source\_pk\_id : INTEGER - spectrum\_pk\_id : INTEGER - v\_astra : TEXT - created : TIMESTAMP

- eqw\_percentiles\_o\_iii\_4959 : INTEGER

- abs\_percentiles\_o\_iii\_4959 : INTEGER

- eqw\_o\_iii\_5006 : REAL

- abs\_o\_iii\_5006 : REAL

- eqw\_o\_iii\_4363 : REAL

- abs\_o\_iii\_4363 : REAL

- eqw\_li\_i : REAL

- abs\_li\_i : REAL

- detection\_stat\_li\_i : REAL

- detection\_raw\_li\_i : REAL

- eqw\_percentiles\_li\_i : INTEGER

- abs\_percentiles\_li\_i : INTEGER

- detection\_stat\_o\_iii\_5006 : REAL

- detection\_raw\_o\_iii\_5006 : REAL

- detection\_stat\_o\_iii\_4363 : REAL

- detection\_raw\_o\_iii\_4363 : REAL

- eqw\_percentiles\_o\_iii\_4363 : INTEGER

- abs\_percentiles\_o\_iii\_4363 : INTEGER

- eqw\_percentiles\_o\_iii\_5006 : INTEGER

- abs\_percentiles\_o\_iii\_5006 : INTEGER

spectrum\_classification

- source\_pk\_id : INTEGER

- v\_astra : TEXT

- t\_elapsed : REAL

- t\_overhead : REAL

- p\_cv : REAL

- lp\_cv : REAL

- p\_fgkm : REAL

- lp\_fgkm : REAL

- p\_oba : REAL

- lp\_oba : REAL

- p\_wd : REAL

- lp\_wd : REAL

- p\_sb2 : REAL

- lp\_sb2 : REAL

- p\_yso : REAL

- lp\_yso : REAL

- created : TIMESTAMP

- spectrum\_pk\_id : INTEGER

- source\_pk : INTEGER

- spectrum\_pk\_id : INTEGER

- release : TEXT

- filetype : TEXT

- apred : TEXT

- apstar : TEXT

- telescope : TEXT

- field : TEXT

- prefix : TEXT

- plate : TEXT

- mjd : INTEGER

- fiber : INTEGER

- healpix : INTEGER

- obj : TEXT

- drp\_spectrum\_pk\_id : INTEGER

grok\_rotation (GrokRotation) - task\_pk : INTEGER

- source\_pk\_id : INTEGER

- v\_astra : TEXT

- created : TIMESTAMP

- t\_elapsed : REAL

- t\_overhead : REAL

- vsini : REAL

- spectrum\_pk\_id : INTEGER

- t\_elapsed : REAL - t\_overhead : REAL

- source\_pk\_id : INTEGER - spectrum\_pk\_id : INTEGER
- v\_astra : TEXT

- created : TIMESTAMP
- t\_elapsed : REAL

- t\_elapsed : REAL
- t\_overhead : REAL
- tag : TEXT
- v\_rel : REAL
- teff : REAL
- e\_teff : REAL
- logg : REAL
- e\_logg : REAL
- v\_turb : REAL

- e\_v\_turb : REAL - c\_h : REAL - e\_c\_h : REAL

- n\_h : REAL - e\_n\_h : REAL - o\_h : REAL

- e\_o\_h : REAL - na\_h : REAL - e\_na\_h : REAL

- mg\_h : REAL
- e\_mg\_h : REAL
- al\_h : REAL
- e\_al\_h : REAL

- si\_h : REAL

- e\_si\_h : REAL - p\_h : REAL - e\_p\_h : REAL - s\_h : REAL

- e\_s\_h : REAL - k\_h : REAL

- e\_k\_h : REAL
- ca\_h : REAL
- e\_ca\_h : REAL
- ti\_h : REAL

- rho\_mn\_h\_fe\_h : REAL

- rho\_mn\_h\_co\_h : REAL

- rho\_mn\_h\_ni\_h : REAL

- rho\_mn\_h\_cu\_h : REAL

- rho\_mn\_h\_ge\_h : REAL

- rho\_fe\_h\_co\_h : REAL

- rho\_fe\_h\_ni\_h : REAL

- rho\_fe\_h\_cu\_h : REAL

- rho\_fe\_h\_ge\_h : REAL

- rho\_co\_h\_ni\_h : REAL

- rho\_co\_h\_cu\_h : REAL

- rho\_co\_h\_ge\_h : REAL

- rho\_ni\_h\_cu\_h : REAL

- rho\_ni\_h\_ge\_h : REAL - rho\_ni\_h\_c12\_c13 : REAL - rho\_ni\_h\_v\_macro : REAL - rho\_cu\_h\_ge\_h : REAL - rho\_cu\_h\_c12\_c13 : REAL - rho\_cu\_h\_v\_macro : REAL - rho\_ge\_h\_c12\_c13 : REAL - rho\_ge\_h\_v\_macro : REAL - rho\_c12\_c13\_v\_macro : REAL - raw\_e\_teff : DOUBLE PRECISION - raw\_e\_logg : DOUBLE PRECISION - raw\_e\_v\_turb : DOUBLE PRECISION - raw\_e\_c\_h : DOUBLE PRECISION - raw\_e\_n\_h : DOUBLE PRECISION - raw\_e\_o\_h : DOUBLE PRECISION - raw\_e\_na\_h : DOUBLE PRECISION - raw\_e\_mg\_h : DOUBLE PRECISION - raw\_e\_al\_h : DOUBLE PRECISION - raw\_e\_si\_h : DOUBLE PRECISION - raw\_e\_p\_h : DOUBLE PRECISION - raw\_e\_s\_h : DOUBLE PRECISION - raw\_e\_k\_h : DOUBLE PRECISION - raw\_e\_ca\_h : DOUBLE PRECISION - raw\_e\_ti\_h : DOUBLE PRECISION - raw\_e\_v\_h : DOUBLE PRECISION - raw\_e\_cr\_h : DOUBLE PRECISION - raw\_e\_mn\_h : DOUBLE PRECISION - raw\_e\_fe\_h : DOUBLE PRECISION - raw\_e\_co\_h : DOUBLE PRECISION - raw\_e\_ni\_h : DOUBLE PRECISION - raw\_e\_cu\_h : DOUBLE PRECISION - raw\_e\_ge\_h : DOUBLE PRECISION - raw\_e\_c12\_c13 : DOUBLE PRECISION - raw\_e\_v\_macro : DOUBLE PRECISION

- rho\_co\_h\_c12\_c13 : REAL

- rho\_co\_h\_v\_macro : REAL

- rho\_fe\_h\_c12\_c13 : REAL

- rho\_fe\_h\_v\_macro : REAL

- rho\_mn\_h\_c12\_c13 : REAL

- rho\_mn\_h\_v\_macro : REAL