From LH2N :

NSe2
$-2.01638 \times 10^{-6}\ \nu 3^2$
$+0.334713\ \nu 3\ \chi 04$
$+2.01638 \times 10^{-6}\ \chi 04^2$

NSo2
$0.642218\ i\ \nu 3\ \chi 01$
$-0.837405\ i\ \nu 3\ \chi 02$
$+1.19839\ i\ \nu 3\ \chi 03$
$+0.132695\ i\ \chi 01\ \chi 04$
$-0.173024\ i\ \chi 02\ \chi 04$
$+0.24761\ i\ \chi 03\ \chi 04$
$-0.516825\ i\ \nu 3\ \chi 05$
$-0.106786\ i\ \chi 04\ \chi 05$
$+0.245445\ i\ \nu 3\ \chi 06$
$+0.0507136\ i\ \chi 04\ \chi 06$
$+0.862496\ i\ e\ \chi C1$
$+0.862496\ i\ \mu\ \chi C1$
$+0.862496\ i\ \tau\ \chi C1$
$+0.463853\ i\ e\ \chi C2$
$+0.463853\ i\ \mu\ \chi C2$
$+0.463853\ i\ \tau\ \chi C2$

From N ^ 2 S

NSe2
$1.7802 \times 10^{-11}\ \kappa 2\ \nu 3^2$
$-5.910 \times 10^{-6}\ \kappa 2\ \nu 3\ \chi 04$
$+0.4905\ \kappa 2\ \chi 04^2$

NSo2 $6.355 \times 10^{-7}\ i\ \kappa 2\ \nu 3\ \chi 01$
$-8.983 \times 10^{-7}\ i\ \kappa 2\ \nu 3\ \chi 02$
$-2.9574 \times 10^{-7}\ i\ \kappa 2\ \nu 3\ \chi 03$
$-0.10550\ i\ \kappa 2\ \chi 01\ \chi 04$
$+0.14912\ i\ \kappa 2\ \chi 02\ \chi 04$
$+0.04909\ i\ \kappa 2\ \chi 03\ \chi 04$
$-1.1360 \times 10^{-6}\ i\ \kappa 2\ \nu 3\ \chi 05 +$
$0.18858\ i\ \kappa 2\ \chi 04\ \chi 05$
$-5.676 \times 10^{-6}\ i\ \kappa 2\ \nu 3\ \chi 06$
$+0.9422\ i\ \kappa 2\ \chi 04\ \chi 06$

From S ^ 3 only NSe2 -> $\chi 0i\ \chi 0j$

From H1H2S only NSe2 -> $\chi 0i\ \chi 0j$ / $\chi Ci\ \chi Cj$

Masses :
$\chi C2 = 530.5$
$\chi C1 = 376.2$
$\chi 06 = 614.4$
$\chi 05 = 527.7$
$\chi 04 = 500.0$
$\chi 03 = 407.1$
$\chi 02 = 387.0$
$\chi 01 = 328.1$
SNe2 = 466.7 (= 0.037 h2 + 0.96 S)
SNo2 = 194.9 (= 0.96 N + 0.014 sν[i])