

List of the observed wavenumber of absorption bands of N₂.

F: Wavelength region of 96.791nm - 102.0351nm

Wavenumber	$b(4) - X(0)$	$o_3(1) - X(1)$
103314.74	R(22)	
103313.65		P(7)
103308.29		Q(12)
103307.71		
103305.62		P(8)
103303.85	Q(20)	
103299.86	P(18)	
103289.31	R(23)	
103278.71	Q(21)	
103276.21		
103272.86	P(19)	
103262.83	R(24)	
103252.18	Q(22)	
103247.71	P(20)	
103234.34	R(25)	
103229.61		
103228.69		
103224.23	Q(23)	
103219.85	P(21)	
103214.47		
103212.43		
103205.01	R(26)	
103194.93	Q(24)	
103190.66	P(22)	
103184.15		
103178.70		
103174.20	R(27)	
103173.82		
103170.24		
103164.25	Q(25)	
103160.26	P(23)	
103154.17		
103149.38		
103144.46		
103141.95	R(28)	
103132.42	Q(26)	
103128.30	P(24)	
103122.83		
103117.52		
103113.33		
103108.20	R(29)	
103098.62	Q(27)	
103095.07	P(25)	
103081.04		
103078.02		

Wavenumber	$b(4) - X(0)$	$b(3) - X(0)$
103072.92	R(30)	
103063.99	Q(28)	
103060.58	P(26)	
103047.19		
103044.05		
103036.46	R(31)	
103034.44		
103027.74	Q(29)	
103024.28	P(27)	
102998.07	R(32)	
102990.08	Q(30)	
102987.11	P(28)	
102950.97	Q(31)	
102948.46	P(29)	
102864.19		R(4)R(3)R(2)R(1)R(0)
102858.78		R(5)Q(1)
102856.56		Q(2)
102855.00		R(6)
102849.20		R(7)Q(4)P(2)
102843.27		R(8)Q(5)P(3)
102836.03		Q(6)P(4)
102817.92		Q(8)P(6)
102807.18		Q(9)P(7)
102803.79		R(12)
102795.52		Q(10)P(8)
102781.85		Q(11)P(9)
102776.58		R(14)
102767.34		Q(12)P(10)
102743.46		R(16)
102734.68		Q(14)P(12)
102725.10		R(17)
102716.28		Q(15)P(13)
102705.41		R(18)
102696.72		Q(16)P(14)
102684.68		R(19)
102675.92		Q(17)P(15)
102662.34		R(20)
102653.27		Q(18)P(16)
102638.84		R(21)
102629.70		Q(19)P(17)
102613.99		R(22)
102604.92		Q(20)P(18)
102587.91		R(23)
102578.78		Q(21)P(19)
102560.36		R(24)
102551.30		Q(22)P(20)
102531.67		R(25)
102522.54		Q(23)P(21)
102501.39		R(26)
102492.63		Q(24)P(22)

Wavenumber	$b(3) - X(0)$	$b(5) - X(1)$	$b(2) - X(0)$
102470.04	R(27)		
102461.06	Q(25)		
102460.60	P(23)		
102437.13	R(28)		
102428.28	Q(26)		
102427.76	P(24)		
102402.84	R(29)		
102394.20	Q(27)P(25)		
102375.13		R(3)R(2)R(1)	
102373.63		R(4)R(0)	
102371.30		R(5)	
102368.85		Q(1)	
102367.58		R(6)	
102367.14	R(30)		
102366.76		Q(2)	
102363.47		Q(3)R(7)	
102361.04		P(2)	
102359.15		Q(4)	
102358.66	Q(28)P(26)		
102357.90		R(8)	
102354.51		P(3)	
102353.63		Q(5)	
102347.40		Q(6)P(4)	
102339.61		Q(7)P(5)	
102330.84		Q(8)P(6)	
102330.18	R(31)		
102321.94	Q(29)P(27)		
102291.69	R(32)		
102283.81	Q(30)P(28)		
102251.75	R(33)		
102244.55	Q(31)		
102244.29	P(29)		
102210.23	R(34)		
102203.55	Q(32)P(30)		
102156.27		R(3)R(2)R(1)	
102153.89		R(4)R(0)	
102150.61		R(5)Q(1)	
102148.36		Q(2)	
102145.92		R(6)	
102145.02		Q(3)	
102140.01		Q(4)R(7)P(2)	
102133.71		Q(5)R(8)P(3)	
102128.77		P(4)	
102126.58		Q(6)	
102125.75		R(9)	
102119.90		P(5)	
102118.30		Q(7)	
102115.99		R(10)	
102109.76		P(6)	

Wavenumber	$b(2) - X(0)$	$c'_4(0) - X(1)$
102108.54	Q(8)	
102105.46	R(11)	
102098.65	P(7)	
102097.75	Q(9)	
102093.58	R(12)	
102085.68	P(8)Q(10)	
102080.61	R(13)	
102072.34	P(9)Q(11)	
102066.34	R(14)	
102057.84	P(10)Q(12)	
102050.85	R(15)	
102041.96	P(11)Q(13)	
102034.08	R(16)	
102024.78	P(12)Q(14)	
102020.59		R(7)
102017.70		R(6)
102015.99	R(17)	
102014.41		R(5)
102011.14		R(4)
102007.39		R(3)
102006.45	P(13)Q(15)	
102004.15		R(2)
102000.40		R(1)
101996.90	R(18)	
101996.69		R(0)
101988.84		P(1)
101987.20	Q(16)	
101986.65	P(14)	
101984.84		P(2)
101980.74		P(3)
101976.54		P(4)
101976.30	R(19)	
101972.15		P(5)
101967.76		P(6)
101965.41	P(15)	
101963.22		P(7)
101958.51		P(8)
101954.59	R(20)	
101953.68		P(9)
101948.43		P(10)
101944.52	Q(18)	
101943.31		P(11)
101943.11	P(16)	
101931.46	R(21)	
101927.59		
101921.45	Q(19)	
101919.84	P(17)	
101916.65		
101907.21	R(22)	
101896.92	Q(20)	

Wavenumber	$b(2) - X(0)$
101895.19	P(18)
101887.17	
101881.64	R(23)
101871.22	Q(21)
101869.23	P(19)
101865.05	
101854.65	R(24)
101849.17	
101844.19	Q(22)
101841.98	P(20)
101826.53	R(25)
101824.13	
101816.03	Q(23)
101813.66	P(21)
101797.19	R(26)
101790.15	
101786.41	Q(24)
101783.92	P(22)
101769.14	
101766.35	R(27)
101762.20	
101757.98	
101755.63	Q(25)
101752.99	P(23)
101739.94	
101734.15	R(28)
101733.41	
101727.00	
101723.56	Q(26)
101720.80	P(24)
101709.80	
101702.67	
101700.95	R(29)
101690.19	Q(27)
101687.30	P(25)
101678.46	
101671.06	
101666.18	R(30)
101661.15	
101660.19	
101658.41	
101655.43	Q(28)
101652.57	P(26)
101645.68	
101637.60	
101630.10	R(31)
101626.73	
101621.97	
101619.45	Q(29)
101616.59	P(27)

Wavenumber	$b(2) - X(0)$	$b(1) - X(0)$	$c_3(0) - X(1)$
101611.53			
101603.27			
101592.65	R(32)		
101591.12			
101582.10	Q(30)		
101579.15	P(28)		
101575.94			
101567.36			
101554.08			
101543.54	Q(31)		
101540.50	P(29)		
101516.37			
101513.96			
101503.49	Q(32)		
101500.64	P(30)		
101462.21			
101458.82			R(3)R(2)R(1)
101456.30		R(3)R(2)R(1)	
101454.23		R(4)R(0)	
101453.47			R(5)
101450.80		R(5)Q(1)	
101448.05		Q(2)	
101446.88		R(6)	
101444.60		Q(3)	
101442.43		P(2)	
101441.56		R(7)	
101440.00		Q(4)	
101436.22		P(3)	
101434.74		R(8)	
101434.36		Q(5)	
101431.67			P(4)
101430.21			Q(6)R(9)
101428.76		P(4)	
101427.26		Q(6)R(9)	
101422.17			Q(7)R(10)P(5)
101419.99		P(5)	
101418.72		Q(7)R(10)	
101413.49			Q(8)P(6)
101412.23			R(11)
101409.98		Q(8)P(6)	
101408.37		R(11)	
101403.10			Q(9)P(7)
101401.21			R(12)
101399.29		Q(9)P(7)	
101397.16		R(12)	
101391.74			Q(10)P(8)
101388.99			R(13)
101387.41		Q(10)P(8)	
101384.73		R(13)	

Wavenumber	$b(1) - X(0)$	$c_3(0) - X(1)$	$b(4) - X(1)$
101379.15		Q(11)P(9)	
101374.46	Q(11)		
101373.97	P(9)		
101371.10	R(14)		
101365.89		Q(12)	
101364.81		P(10)	
101360.59	Q(12)		
101359.48	P(10)		
101356.30	R(15)		
101351.27		Q(13)	
101349.63		P(11)	
101345.58	Q(13)		
101343.98	P(11)		
101340.22	R(16)		
101338.03			
101335.44		Q(14)	
101333.35		P(12)	
101329.09	Q(14)		
101326.98	P(12)		
101323.13	R(17)		
101318.46		Q(15)	
101316.03		P(13)	
101311.54	Q(15)		
101309.07	P(13)		
101304.69	R(18)		
101300.35		Q(16)	
101297.48		P(14)	
101292.80	Q(16)		
101289.87	P(14)		
101285.03	R(19)		
101281.05		Q(17)	
101277.80		P(15)	
101272.78	Q(17)		
101269.55	P(15)		
101264.18	R(20)		
101260.52		Q(18)	
101256.99		P(16)	
101251.57	Q(18)		
101247.98	P(16)		
101242.11	R(21)		
101239.00		Q(19)	
101235.08		P(17)	
101229.20	Q(19)		
101225.20	P(17)		
101223.90			R(2)
101223.50			R(3)R(1)
101221.94			R(4)R(0)
101219.45			R(5)
101218.81	R(22)		

Wavenumber	$b(1) - X(0)$	$c_3(0) - X(1)$	$b(4) - X(1)$
101217.88			Q(1)
101216.16		Q(20)	
101215.64			R(6)Q(2)
101212.30			Q(3)
101211.87		P(18)	
101209.80			R(7)P(2)
101208.01			Q(4)
101205.58	Q(20)		
101202.46			Q(5)
101201.25	P(18)		
101194.30	R(23)		
101192.32		Q(21)	
101187.65		P(19)	
101180.82	Q(21)		
101176.22	P(19)		
101168.53	R(24)		
101167.29		Q(22)	
101162.13		P(20)	
101154.76	Q(22)		
101149.84	P(20)		
101141.50	R(25)		
101127.61	Q(23)		
101122.28	P(21)		
101113.32	R(26)		
101107.84			
101099.07	Q(24)		
101093.50	P(22)		
101083.78	R(27)		
101078.83			
101069.44	Q(25)		
101063.62	P(23)		
101053.02	R(28)		
101048.77			
101038.44	Q(26)		
101032.37	P(24)		
101020.87	R(29)		
101006.23	Q(27)		
101000.05	P(25)		
100987.33	R(30)		
100972.83	Q(28)		
100966.36	P(26)		
100952.87	R(31)		
100938.06	Q(29)		
100931.60	P(27)		
100917.11	R(32)		
100902.48	Q(30)		
100895.43	P(28)		
100879.82	R(33)		
100864.91	Q(31)		
100858.02	P(29)		

Wavenumber	$b(0) - X(0)$
100835.27	
100833.86	
100831.54	
100829.35	
100827.60	
100826.41	
100835.42	
100833.92	
100831.60	
100829.35	
100827.60	
100826.41	
100821.98	R(1)R(2)R(3)
100820.48	R(4)R(0)
100818.10	R(5)
100816.16	Q(1)
100813.85	Q(2)R(6)
100810.03	Q(3)R(7)
100807.84	P(2)
100806.03	Q(4)
100803.78	R(8)
100801.40	P(3)
100800.65	Q(5)
100796.71	R(9)
100794.15	Q(6)P(4)
100788.71	R(10)
100786.33	Q(7)P(5)
100783.37	
100779.52	R(11)
100777.58	Q(8)
100777.01	P(6)
100772.61	
100769.14	R(12)
100768.01	Q(9)
100766.26	P(7)
100760.80	
100757.20	Q(10)R(13)
100754.76	P(8)
100747.92	
100745.02	Q(11)R(14)
100741.96	P(9)
100731.71	Q(12)R(15)
100728.22	P(10)
100717.41	Q(13)
100716.72	R(16)
100713.29	P(11)
100702.18	Q(14)
100700.62	R(17)
100697.31	P(12)

Wavenumber	$b(0) - X(0)$	$b(3) - X(1)$
100685.49	Q(15)	
100683.21	R(18)	
100680.19	P(13)	
100667.84	Q(16)	
100664.78	R(19)	
100661.88	P(14)	
100648.97	Q(17)	
100645.11	R(20)	
100642.52	P(15)	
100628.93	Q(18)	
100624.23	R(21)	
100622.01	P(16)	
100607.71	Q(19)	
100602.17	R(22)	
100600.36	P(17)	
100585.32	Q(20)	
100577.53	P(18)R(23)	
100561.75	Q(21)	
100553.79	P(19)R(24)	
100536.73	Q(22)	
100536.18		R(1)R(2)
100534.75		R(3)R(0)
100533.39		R(4)Q(1)
100528.365	P(20)R(25)	
100528.17		R(5)Q(2)
100525.13		R(6)Q(3)
100520.03		Q(4)P(2)
100514.83		Q(5)P(3)
100510.85	Q(23)	
100507.59		Q(6)P(4)
100501.93	P(21)R(26)	
100499.23		P(5)
100490.00		P(6)
100483.62	Q(24)	
100474.45	P(22)R(27)	
100455.13	Q(25)	
100445.75	P(23)	
100443.17	R(28)	
100425.39	Q(26)	
100415.82	P(24)	
100412.14	R(29)	
100394.26	Q(27)	
100384.53	P(25)	
100379.75	R(30)	
100371.75		
100361.79	Q(28)	
100352.00	P(26)	
100345.86	R(31)	
100340.28		

Wavenumber	$b(0) - X(0)$
100328.14	Q(29)
100318.32	P(27)
100310.79	R(32)
100307.27	
100293.15	Q(30)
100283.24	P(28)
100274.37	R(33)
100268.28	
100256.84	Q(31)
100247.01	P(29)
100236.42	R(34)
100230.41	
100228.31	
100219.15	Q(32)
100209.45	P(30)
100202.97	
100199.95	
100197.03	R(35)
100180.15	Q(33)
100170.56	P(31)
100156.07	R(36)
100139.71	Q(34)
100130.26	P(32)
100113.83	
100111.12	
100108.29	
100097.87	Q(35)
100097.70	
100088.73	P(33)
100077.42	
100070.03	
100054.60	Q(36)
100054.38	
100045.75	P(34)
100009.99	Q(37)
100001.46	P(35)
99963.56	Q(38)
99955.75	P(36)
99908.41	P(37)
99859.83	
99853.02	
99831.20	

Wavenumber	$b(2) - X(1)$
99826.38	R(1)R(2)R(3)
99824.30	R(4)R(0)
99821.03	R(5)Q(1)
99820.86	
99818.23	Q(2)
99816.88	R(6)
99814.92	Q(3)
99810.26	Q(4)R(7)
99806.54	P(3)
99804.54	Q(5)R(8)
99798.84	P(4)
99797.34	Q(6)R(9)
99790.40	P(5)
99789.00	Q(7)
99788.11	R(10)
99779.97	Q(8)P(6)
99777.79	R(11)
99769.43	Q(9)P(7)
99766.38	R(12)
99757.52	Q(10)P(8)
99755.36	
99753.89	R(13)
99744.40	Q(11)P(9)
99739.95	R(14)
99730.20	Q(12)
99729.93	P(10)
99724.94	R(15)
99714.82	Q(13)
99714.28	P(11)
99708.73	R(16)
99698.40	Q(14)
99697.53	P(12)
99691.26	R(17)
99680.84	Q(15)
99679.25	P(13)
99672.48	R(18)
99671.41	
99661.93	Q(16)
99659.96	P(14)
99652.77	R(19)
99641.78	Q(17)
99639.50	P(15)
99631.74	R(20)
99625.66	
99620.47	Q(18)
99617.83	P(16)
99609.44	R(21)
99602.78	
99597.93	Q(19)

Wavenumber	$b(2) - X(1)$	$b(1) - X(1)$
99594.96	P(17)	
99585.77	R(22)	
99581.78		
99574.12	Q(20)	
99570.87	P(18)	
99561.09	R(23)	
99549.11	Q(21)	
99545.67	P(19)	
99534.95	R(24)	
99522.85	Q(22)	
99519.15	P(20)	
99495.25	Q(23)	
99491.46	P(21)	
99478.75		
99466.65	Q(24)	
99462.72	P(22)	
99436.63	Q(25)	
99432.25	P(23)	
99405.51	Q(26)	
99401.20	P(24)	
99362.56		
99145.79		
99139.44		
99131.64		
99126.30		R(1)R(2)R(3)
99124.34		R(4)R(0)
99121.44		R(5)
99120.51		Q(1)
99117.86		Q(2)R(6)
99114.77		Q(3)
99112.52		R(7)P(2)
99110.26		Q(4)
99106.16		R(8)P(3)
99104.75		Q(5)
99101.86		
99098.65		R(9)P(4)
99098.03		Q(6)
99090.21		R(10)Q(7)P(5)
99085.98		
99080.79		R(11)Q(8)P(6)
99070.39		Q(9)
99070.09		R(12)P(7)
99062.38		
99059.12		Q(10)
99058.23		R(13)P(8)
99046.91		Q(11)
99045.22		P(9)
99044.98		R(14)
99032.87		Q(12)

Wavenumber	$b(1) - X(1)$	$b(0) - X(1)$
99032.13	P(12)	
99031.68	R(15)	
99030.95		
99018.52	Q(13)	
99015.80	P(11)	
99015.02	R(16)	
99002.64	Q(14)	
98999.57	P(12)	
98998.36	R(17)	
98985.62	Q(15)	
98982.11	P(13)	
98980.60	R(18)	
98979.95		
98967.35	Q(16)	
98963.41	P(14)	
98961.61	R(19)	
98948.00	Q(17)	
98945.63		
98943.55	P(15)	
98941.32	R(20)	
98927.41	Q(18)	
98925.29	P(16)	
98922.53		
98919.98	R(21)	
98917.86		
98905.69	Q(19)	
98900.40	P(17)	
98897.39	R(22)	
98882.84	Q(20)	
98877.07	P(18)	
98858.71	Q(21)	
98852.61	P(19)	
98848.75	R(24)	
98833.41	Q(22)	
98827.05	P(20)	
98806.89	Q(23)	
98800.17	P(21)	
98797.59	Q(24)	
98779.35		
98772.09	P(22)	
98492.21		R(1)R(2)R(3)
98491.05		R(4)
98489.98		R(0)
98488.64		R(5)
98485.14		R(6)Q(1)
98483.83		Q(2)
98480.61		R(7)Q(3)
98477.59		P(2)
98476.34		Q(4)

Wavenumber	$b(0) - X(1)$
98475.06	R(8)
98471.21	Q(5)P(3)
98468.26	R(9)
98464.79	Q(6)P(4)
98460.57	R(10)
98457.37	Q(7)
98456.68	P(5)
98451.78	R(11)
98449.04	Q(8)
98447.51	P(6)
98444.56	
98441.86	R(12)
98439.42	Q(9)
98437.18	P(7)
98430.87	R(13)
98428.87	Q(10)
98425.83	P(8)
98418.69	R(14)
98417.17	Q(11)
98413.60	P(9)
98404.52	Q(12)R(15)
98399.99	P(10)
98390.78	Q(13)R(16)
98385.51	P(11)
98380.39	
98375.65	Q(14)R(17)
98369.90	P(12)
98359.44	Q(15)
98358.74	R(18)
98353.20	P(13)
98342.43	Q(16)
98341.67	R(19)
98335.48	P(14)
98324.15	Q(17)
98322.26	R(20)
98316.59	P(15)
98304.78	Q(18)
98304.59	
98302.27	R(21)
98299.96	
98296.65	P(16)
98290.13	
98287.22	
98286.84	
98284.25	Q(19)
98280.87	R(22)
98275.41	P(17)
98268.33	
98262.54	Q(20)

Wavenumber	$b(0) - X(1)$
98261.72	
98258.26	R(23)
98253.34	P(18)
98239.69	Q(21)
98230.02	P(19)
98215.50	Q(22)
98205.37	P(20)
98163.92	Q(24)
98153.21	P(22)
98136.59	Q(25)
98112.04	
98092.36	
98087.39	
98065.59	
98063.47	
98051.00	
98036.95	
98021.37	
98005.14	