Table 1. SS (light shading) and PS (dark shading) pair-wise differences for the NAMOC and ThompsonMP configurations run with NEMSv0.9 (where the highlighted configuration is favored) for upper air temperature BCRMSE and bias by pressure level, season, and forecast lead time for the 00 UTC and 12 UTC initializations combined over the East verification domain.

Upper Air Temperature		Annual				Summer				Fall				Winter				Spring			
		f12	f24	f36	f48	f12	f24	f36	f48	f12	f24	f36	f48	f12	f24	f36	f48	f12	f24	f36	f48
BCRMSE	850	--	NAMOC	NAMOC	--	--	--	--	--	--	NAMOC	NAMOC	--	--	--	NAMOC	--	--	--	--	--
	700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ThompMP	--	--	--	--	--
	200	--	NAMOC	--	--	--	--	--	--	--	NAMOC	--	--	--	--	ThompMP	--	--	--	--	--
	150	--	--	--	--	--	--	NAMOC	NAMOC	NAMOC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	100	--	ThompMP	--	ThompMP	--	--	--	--	--	--	--	ThompMP	--	--	--	--	--	--	ThompMP	--
Bias	850	ThompMP	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	--	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP	NAMOC *	NAMOC *	NAMOC *	ThompMP	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *
	700	ThompMP	ThompMP *	ThompMP *	NAMOC *	ThompMP	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	NAMOC	NAMOC	NAMOC *	NAMOC *	NAMOC	NAMOC	NAMOC	NAMOC *	ThompMP	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *
	500	NAMOC	NAMOC *	NAMOC	NAMOC *	ThompMP *	NAMOC *	NAMOC *	NAMOC *	NAMOC	NAMOC	--	NAMOC	NAMOC	NAMOC	--	--	NAMOC	NAMOC *	NAMOC	NAMOC *
	400	ThompMP	NAMOC	--	--	ThompMP	NAMOC *	NAMOC *	NAMOC *	NAMOC	--	--	--	--	NAMOC	NAMOC	NAMOC	--	--	--	--
	300	NAMOC	NAMOC	NAMOC	NAMOC *	ThompMP	--	--	--	--	NAMOC	ThompMP	ThompMP	NAMOC	NAMOC	NAMOC	NAMOC *	NAMOC	NAMOC	NAMOC *	NAMOC *
	200	NAMOC	NAMOC	NAMOC	NAMOC	--	NAMOC	NAMOC	NAMOC	NAMOC	NAMOC	NAMOC	--	NAMOC	--	NAMOC	--	NAMOC	NAMOC *	NAMOC	NAMOC
	150	NAMOC	NAMOC	ThompMP	NAMOC	NAMOC	NAMOC *	NAMOC *	NAMOC *	NAMOC	NAMOC	NAMOC	NAMOC	ThompMP	--	NAMOC	--	ThompMP	NAMOC	ThompMP	--
	100	NAMOC	NAMOC	NAMOC	--	ThompMP	NAMOC	--	NAMOC	NAMOC	NAMOC	NAMOC	--	NAMOC	--	--	NAMOC	--	--	--	--

Table 2. SS (light shading) and PS (dark shading) pair-wise differences for the NAMOC and ThompsonMP configurations run with NEMSv0.9 (where the highlighted configuration is favored) for upper air dew point temperature BCRMSE and bias by pressure level, season, and forecast lead time for the 00 UTC and 12 UTC initializations combined over the East verification domain.

Upper Air Dew Point Temperature		Annual				Summer				Fall				Winter				Spring			
		f12	f24	f36	f48	f12	f24	f36	f48	f12	f24	f36	f48	f12	f24	f36	f48	f12	f24	f36	f48
BCRMSE	850	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ThompMP	--	--
	700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	NAMOC	--	--	--	--	NAMOC	--	NAMOC	--	--	--
Bias	850	ThompMP	--	--	--	ThompMP *	--	ThompMP	ThompMP *	--	--	--	--	ThompMP	--	--	--	--	--	--	--
	700	NAMOC	--	NAMOC	--	--	--	--	--	--	--	--	ThompMP	--	NAMOC	NAMOC	--	--	NAMOC	--	--
	500	--	--	--	--	--	ThompMP	--	--	--	--	--	--	--	NAMOC *	--	--	--	--	--	--
	400	NAMOC	NAMOC	NAMOC	NAMOC *	--	--	--	NAMOC *	NAMOC	NAMOC	NAMOC *	--	--	--	--	ThompMP *	--	--	--	NAMOC *
	300	NAMOC *	NAMOC *	ThompMP *	ThompMP *	--	NAMOC	NAMOC	--	ThompMP	--	--	ThompMP *	NAMOC *	--	ThompMP *	ThompMP *	--	NAMOC *	NAMOC *	--

Table 3. SS (light shading) and PS (dark shading) pair-wise differences for the NAMOC and ThompsonMP configurations run with NEMSv0.9 (where the highlighted configuration is favored) for upper air wind BCRMSE and bias by pressure level, season, and forecast lead time for the 00 UTC and 12 UTC initializations combined over the East verification domain.

Upper Air Wind Speed		Annual				Summer				Fall				Winter				Spring			
		f12	f24	f36	f48	f12	f24	f36	f48	f12	f24	f36	f48	f12	f24	f36	f48	f12	f24	f36	f48
BCRMSE	850	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	150	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	100	--	--	ThompMP	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ThompMP	--	--	--	--	--	ThompMP	--
Bias	850	--	NAMOC	--	NAMOC	--	NAMOC	NAMOC	NAMOC	--	--	--	--	--	NAMOC	--	--	--	--	--	--
	700	--	ThompMP	ThompMP	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ThompMP	ThompMP	--	--	--	--	ThompMP
	500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ThompMP	--	--
	400	NAMOC	--	--	NAMOC	--	--	--	--	NAMOC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	300	NAMOC	NAMOC	NAMOC	NAMOC	--	NAMOC	--	--	NAMOC	NAMOC	NAMOC	NAMOC	--	--	--	--	--	NAMOC	--	--
	200	NAMOC	NAMOC	--	--	--	--	--	--	NAMOC	--	NAMOC	NAMOC	--	--	--	--	NAMOC	--	--	--
	150	NAMOC	--	--	--	--	--	--	--	NAMOC	--	--	--	NAMOC	--	--	--	--	ThompMP	--	--
	100	--	ThompMP	--	--	--	--	--	--	--	ThompMP	--	--	--	--	NAMOC	--	--	--	--	--

Table 4. SS (light shading) and PS (dark shading) pair-wise differences for the NAMOC and ThompsonMP configurations run with NEMSv0.9 (where the highlighted configuration is favored) for surface temperature BCRMSE and bias by season and forecast lead time for the 00 UTC and 12 UTC initializations separately over the East verification domain.

Surface Temperature			f03	f06	f09	f12	f15	f18	f21	f24	f27	f30	f33	f36	f39	f42	f45	f48
BCRMSE	00 UTC Initializations	Annual	--	--	--	--	NAMOC	--	--	--	--	--	--	--	NAMOC	--	--	--
		Summer	--	--	--	ThompMP	--	--	ThompMP	ThompMP	--	ThompMP	ThompMP	ThompMP	NAMOC	--	--	--
		Fall	--	--	--	--	NAMOC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		Winter	--	--	--	--	--	--	--	--	NAMOC	--	--	--	--	--	--	--
		Spring	--	--	--	--	NAMOC	--	--	--	--	NAMOC	--	--	--	--	--	--
	12 UTC Initializations	Annual	--	ThompMP	ThompMP	--	--	--	--	--	NAMOC	NAMOC	--	--	NAMOC	NAMOC	NAMOC	NAMOC
		Summer	--	--	ThompMP	--	ThompMP	--	ThompMP	NAMOC	--	--	ThompMP	ThompMP	--	--	--	--
		Fall	--	--	ThompMP	--	--	--	--	--	--	NAMOC	--	NAMOC	NAMOC	NAMOC	NAMOC	--
		Winter	--	ThompMP	--	--	--	--	NAMOC	NAMOC	--	--	--	--	NAMOC	--	--	--
		Spring	--	--	--	--	NAMOC	NAMOC	NAMOC	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bias	00 UTC Initializations	Annual	--	NAMOC	NAMOC	--	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *
		Summer	ThompMP	NAMOC	NAMOC	ThompMP	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *
		Fall	NAMOC	NAMOC	--	--	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *
		Winter	ThompMP	ThompMP	ThompMP	--	NAMOC	NAMOC *	NAMOC *	NAMOC *	NAMOC *	NAMOC	ThompMP	--	NAMOC *	NAMOC *	NAMOC *	NAMOC *
		Spring	--	--	--	ThompMP	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *
	12 UTC Initializations	Annual	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *
		Summer	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	--	--	--	ThompMP	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *
		Fall	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *
		Winter	--	NAMOC *	NAMOC *	NAMOC	--	--	--	--	NAMOC	NAMOC *	NAMOC *	NAMOC *	NAMOC *	--	--	--
		Spring	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *

Table 5. SS (light shading) and PS (dark shading) pair-wise differences for the NAMOC and ThompsonMP configurations run with NEMSv0.9 (where the highlighted configuration is favored) for surface dew point temperature BCRMSE and bias by season and forecast lead time for the 00 UTC and 12 UTC initializations separately over the East verification domain.

Surface Dew Point Temperature			f03	f06	f09	f12	f15	f18	f21	f24	f27	f30	f33	f36	f39	f42	f45	f48
BCRMSE	00 UTC Initializations	Annual	--	--	--	NAMOC	--	--	--	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	--	--	ThompMP	ThompMP	ThompMP
		Summer	ThompMP	--	--	--	NAMOC	--	--	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	--	--	--	ThompMP	ThompMP *
		Fall	NAMOC	--	--	NAMOC	--	--	--	--	--	ThompMP	--	ThompMP	--	--	--	--
		Winter	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ThompMP
		Spring	--	--	NAMOC	--	--	--	--	ThompMP	--	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP
	12 UTC Initializations	Annual	ThompMP	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ThompMP	ThompMP	--	--	--	--
		Summer	ThompMP	--	--	ThompMP	--	--	--	--	NAMOC	--	ThompMP	ThompMP	--	--	--	--
		Fall	--	--	--	ThompMP	--	--	--	--	--	--	--	--	ThompMP	ThompMP	ThompMP	--
		Winter	--	--	--	--	--	NAMOC	NAMOC	--	--	--	ThompMP	--	--	--	--	--
		Spring	ThompMP	--	--	--	--	ThompMP	--	--	--	--	--	ThompMP	--	--	--	--
Bias	00 UTC Initializations	Annual	NAMOC	NAMOC	NAMOC	NAMOC	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	--
		Summer	NAMOC	NAMOC	ThompMP	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *
		Fall	--	NAMOC	NAMOC	--	--	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	--	--	--	--	--	ThompMP *	ThompMP
		Winter	NAMOC	NAMOC	NAMOC	NAMOC	--	--	--	--	--	NAMOC	NAMOC	--	--	ThompMP	ThompMP *	--
		Spring	--	--	--	--	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	--	--	--	--	--	ThompMP	--	--
	12 UTC Initializations	Annual	--	--	--	--	ThompMP	--	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	--	--	--	--	--
		Summer	ThompMP	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP *	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP
		Fall	--	--	ThompMP	--	ThompMP	ThompMP	--	--	--	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP
		Winter	ThompMP	ThompMP	ThompMP	--	--	--	--	--	--	ThompMP	ThompMP	--	--	--	--	--
		Spring	--	ThompMP	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 6. SS (light shading) and PS (dark shading) pair-wise differences for the NAMOC and ThompsonMP configurations run with NEMSv0.9 (where the highlighted configuration is favored) for surface wind BCRMSE and bias by season and forecast lead time for the 00 UTC and 12 UTC initializations separately over the East verification domain.

Surface Wind Speed			f03	f06	f09	f12	f15	f18	f21	f24	f27	f30	f33	f36	f39	f42	f45	f48
BCRMSE	00 UTC Initializations	Annual	ThompMP	--	--	--	--	--	ThompMP	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		Summer	--	ThompMP	--	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	--	--	--	--	ThompMP	--	--	--	ThompMP
		Fall	ThompMP	--	ThompMP	--	ThompMP	--	NAMOC	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		Winter	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		Spring	--	--	--	--	--	--	ThompMP	--	ThompMP	--	--	--	--	--	--	--
	12 UTC Initializations	Annual	ThompMP	--	--	--	--	--	--	NAMOC	--	--	--	--	--	--	--	--
		Summer	ThompMP	ThompMP	--	ThompMP	--	--	--	--	--	--	--	ThompMP	ThompMP	--	--	--
		Fall	ThompMP	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		Winter	ThompMP	--	NAMOC	NAMOC	--	--	NAMOC	NAMOC	--	--	--	--	--	--	--	NAMOC
		Spring	--	--	--	ThompMP	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bias	00 UTC Initializations	Annual	ThompMP	--	--	--	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	--	--	--	--	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP
		Summer	ThompMP	--	--	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	--	--	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP
		Fall	--	--	--	--	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	--	--	--	--	ThompMP	ThompMP	ThompMP	--
		Winter	--	NAMOC	--	--	ThompMP	NAMOC	NAMOC	--	--	--	--	--	--	NAMOC	NAMOC	--
		Spring	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	--	--	--	--	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP
	12 UTC Initializations	Annual	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	--	NAMOC	--	--	ThompMP	ThompMP	ThompMP	--	--	--	NAMOC	--
		Summer	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	--	--	--	--	--	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	--	--	--
		Fall	ThompMP	ThompMP	ThompMP	--	--	--	--	--	ThompMP	ThompMP	ThompMP	--	--	--	--	--
		Winter	ThompMP	NAMOC	NAMOC	--	--	NAMOC	--	--	--	NAMOC	--	--	--	--	NAMOC	NAMOC
		Spring	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	--	NAMOC	--	--	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	--	--	--	--

Table 7. SS differences for the NAMOC and ThompsonMP configurations run with NEMSv0.9 (where the highlighted configuration is favored) for reflectivity GSS and frequency bias by season, threshhold and forecast lead time for the 00 UTC and 12 UTC initializations separately over the East verification domain.

REFC				f03	f06	f09	f12	f15	f18	f21	f24	f27	f30	f33	f36	f39	f42	f45	f48
GSS	00 UTC Initializations	≥10	Annual	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
			Summer	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	NAMOC
			Fall	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
			Winter	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
			Spring	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		≥20	Annual	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
			Summer	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	NAMOC
			Fall	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
			Winter	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
			Spring	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	12 UTC Initializations	≥10	Annual	ThompMP	--	--	--	--	--	ThompMP	ThompMP	--	--	--	--	--	--	--	--
			Summer	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
			Fall	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
			Winter	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
			Spring	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		≥20	Annual	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
			Summer	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
			Fall	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
			Winter	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
			Spring	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequency Bias	00 UTC Initializations	≥10	Annual	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP
			Summer	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	--	--	--	--	--	--	--	--
			Fall	--	--	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	--	--	--	--	--	ThompMP	--	ThompMP
			Winter	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP
			Spring	ThompMP	--	--	--	--	--	--	ThompMP	--	--	ThompMP	ThompMP	ThompMP	--	ThompMP	ThompMP
		≥20	Annual	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	--	--	--	--	ThompMP	ThompMP	ThompMP
			Summer	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
			Fall	--	--	ThompMP	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ThompMP	ThompMP
			Winter	--	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	--	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP
			Spring	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	12 UTC Initializations	≥10	Annual	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP
			Summer	--	--	--	ThompMP	--	--	--	--	--	--	ThompMP	ThompMP	--	--	--	ThompMP
			Fall	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	--	ThompMP	--	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	--	--	ThompMP	ThompMP
			Winter	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	--	ThompMP
			Spring	ThompMP	--	--	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	--	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	--	--	--	--
		≥20	Annual	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	--	--	--
			Summer	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ThompMP	--	--	--	--
			Fall	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
			Winter	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	ThompMP	--	ThompMP
			Spring	--	--	--	ThompMP	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 8. SS differences for the NAMOC and ThompsonMP configurations run with NEMSv0.9 (where the highlighted configuration is favored) for 3-hour QPF GSS and frequency bias by season, forecast lead time, and threshold for the 00 UTC and 12 UTC initializations separately over the East verification domain.

3-hour QPF			00 UTC Initializations									12 UTC Initializations								
			>0.01	>0.02	>0.05	>0.1	>0.15	>0.25	>0.35	>0.5	>1	>0.01	>0.02	>0.05	>0.1	>0.15	>0.25	>0.35	>0.5	>1
Gilbert Skill Score	Annual	f12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		f24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		f36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		f48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Summer	f12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		f24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		f36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		f48	--	--	--	--	--	--	--	--	NAMOC	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Fall	f12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		f24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		f36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		f48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Winter	f12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		f24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		f36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		f48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Spring	f12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		f24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		f36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		f48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequency Bias	Annual	f12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		f24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		f36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		f48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Summer	f12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		f24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		f36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		f48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Fall	f12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		f24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		f36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		f48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Winter	f12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		f24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		f36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		f48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Spring	f12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		f24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		f36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		f48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 9. SS differences for the NAMOC and ThompsonMP configurations run with NEMSv0.9 (where the highlighted configuration is favored) for 24-hour QPF GSS and frequency bias by season, forecast lead time, and threshold for the 00 UTC and 12 UTC initializations separately over the East verification domain.

Daily QPF				>0.01	>0.25	>0.5	>0.75	>1	>1.25	>1.5	>2	>3
Gilbert Skill Score	00 UTC Initializations	Annual	f36	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		Summer	f36	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		Fall	f36	--	--	--	--	--	--	--	NAMOC	--
		Winter	f36	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		Spring	f36	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	12 UTC Initializations	Annual	f24	--	--	--	--	--	--	--	--	--
			f48	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		Summer	f24	--	--	--	--	--	--	--	--	--
			f48	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		Fall	f24	--	--	--	--	--	--	--	--	--
			f48	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		Winter	f24	--	--	--	--	--	--	--	--	--
			f48	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		Spring	f24	--	--	--	--	--	--	--	--	--
			f48	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequency Bias	00 UTC Initializations	Annual	f36	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		Summer	f36	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		Fall	f36	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		Winter	f36	--	--	--	--	--	--	--	--	ThompMP
		Spring	f36	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	12 UTC Initializations	Annual	f24	--	--	--	--	--	--	--	--	--
			f48	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		Summer	f24	--	--	--	--	--	--	--	--	--
			f48	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		Fall	f24	--	--	--	--	--	--	--	--	--
			f48	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		Winter	f24	--	--	--	--	--	--	--	--	--
			f48	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		Spring	f24	--	--	--	--	--	--	--	--	--
			f48	--	--	--	--	--	--	--	--	--