## Confusion Matrix for NOAA and CCI predictability of Coral Bleaching

Vanessa Hui Fen Neo 2021-10-19

•	
_	

Reef	Overall	Balanced	F1	Sensitivity	Specificity	Pos	Neg	Kappa	MCC	Detection	Detection	Prevalence
	Accu-	Accu-				Pred	Pred			Rate	Preva-	
	racy	racy				Value	Value				lence	
Browse	0.805556	NaN	NaN	NaN	0.9346561	0.444444	0.7083333	0.2200264	0.3334778	0.2685185	0.3333333	0.3333333
Island												
Cocos	0.8888889	NaN	NaN	NaN	0.8877315	0.5448029	0.8464646	0.3820114	0.5154823	0.2962963	0.3333333	0.3333333
(Keel-												
ing)												
Islands												
Houtman	0.8611111	NaN	NaN	NaN	0.9529101	0.4166667	0.7222222	0.2073643	0.3821631	0.2870370	0.3333333	0.3333333
Abrol-												
hos												
Ningaloo	0.8611111	0.5507353	NaN	0.3848039	0.7166667	0.4011628	0.6939432	0.0984918	0.0852439	0.2870370	0.3333333	0.3333333
Reef												
Scott	0.7500000	0.4862132	NaN	0.2812500	0.6911765	0.3000000	0.6817810	-	0.0000000	0.2500000	0.3333333	0.3333333
Reef								0.0206335				

	•	•	٩
	•	•	,

Reef	Overall	Balanced	F1	Sensitivity	Specificity	Pos	Neg	Kappa	MCC	Detection	Detection	Prevalence
	Accu-	Accu-				Pred	Pred			Rate	Preva-	
	racy	racy				Value	Value				lence	
Browse	0.6562500	NaN	NaN	NaN	0.8844086	0.4166667	0.6944444	0.1568206	0.2613641	0.2187500	0.3333333	0.3333333
Island												
Cocos	0.9062500	0.6250000	0.6745763	0.6250000	0.6250000	0.9516129	0.9516129	0.3684211	0.4751910	0.4531250	0.5000000	0.5000000
(Keel-												
ing)												
Islands												
Houtman	0.8593750	NaN	NaN	NaN	0.9531250	0.6666667	0.7272727	0.4230118	0.4212596	0.2864583	0.3333333	0.3333333
Abrol-												
$_{ m hos}$												
Ningaloo	0.8437500	0.5061828	NaN	0.3000000	0.7123656	0.3157895	0.6922095	0.0135514	0.0349921	0.2812500	0.3333333	0.3333333
Reef												
Scott	0.6840278	0.6927690	NaN	0.5701058	0.8154321	0.4478107	0.7310256	0.2257088	0.2672967	0.2280093	0.3333333	0.3333333
Reef												

4	
_	

Reef	Overall	Balanced	F1	Sensitivity	Specificity	Pos	Neg	Kappa	MCC	Detection	Detection	Prevalence
	Accu-	Accu-				Pred	Pred			Rate	Preva-	
	racy	racy				Value	Value				lence	
Browse	0.6666667	NaN	NaN	NaN	0.8883598	0.444444	0.6923077	0.1914984	0.2609312	0.222222	0.3333333	0.3333333
$\operatorname{Island}$												
Cocos	0.6388889	NaN	NaN	NaN	0.7974537	0.3194444	0.7040230	0.0284314	0.0786889	0.2129630	0.3333333	0.3333333
(Keel-												
ing)												
Islands												
Houtman	0.7500000	NaN	NaN	NaN	0.9156085	0.4000000	0.7000000	0.1464229	0.2853569	0.2500000	0.3333333	0.3333333
Abrol-												
$_{ m hos}$												
Ningaloo	0.8055556	0.6430252	NaN	0.4784314	0.8076190	0.4151100	0.7109297	0.1689278	0.1850069	0.2685185	0.3333333	0.3333333
Reef												
Scott	0.6944444	0.5808824	NaN	0.4166667	0.7450980	0.3743590	0.7010753	0.0962915	0.1237376	0.2314815	0.3333333	0.3333333
Reef												

c	۲	7	
•	-	,	

Reef	Overall	Balanced	F1	Sensitivity	Specificity	Pos	Neg	Kappa	MCC	Detection	Detection	Prevalence
	Accu-	Accu-				Pred	Pred			Rate	Preva-	
	racy	racy				Value	Value				lence	
Browse	0.5312500	NaÑ	NaN	NaN	0.8420699	0.3888889	0.6875000	0.1025943	0.2121753	0.1770833	0.3333333	0.3333333
Island												
Cocos	0.8125000	NaN	NaN	NaN	0.7886905	0.3095238	0.7888889	0.1125541	0.1754656	0.2708333	0.3333333	0.3333333
(Keel-												
ing)												
Islands												
Houtman	0.8125000	NaN	NaN	NaN	0.9368280	0.4444444	0.7142857	0.2273405	0.3546191	0.2708333	0.3333333	0.3333333
Abrol-												
$_{ m hos}$												
Ningaloo	0.8437500	0.6096057	NaN	0.4288889	0.7903226	0.4879227	0.7242769	0.2083354	0.1814353	0.2812500	0.3333333	0.3333333
Reef												
Scott	0.6111111	0.6659171	NaN	0.5423280	0.7895062	0.4062784	0.7152958	0.1499145	0.2146908	0.2037037	0.3333333	0.3333333
Reef												