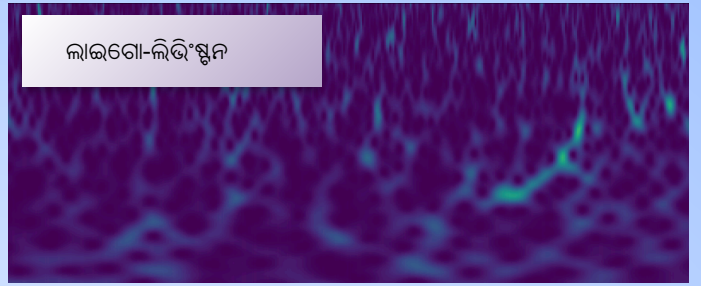
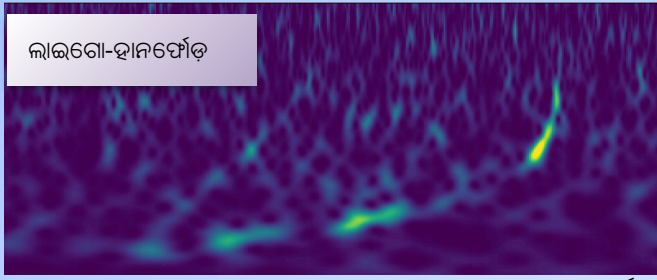


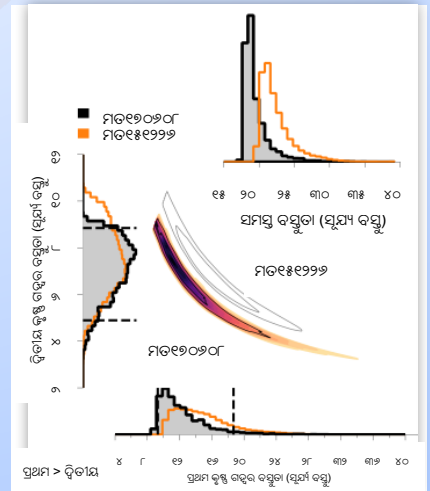
ମହାକର୍ଷଣ ତରଙ୍ଗ - ମତୃ୧୦୨୦୮ ତଥ୍ୟପତ୍ର



ଲାଲଗୋ-ହାନର୍ସେଡ଼

ଲାଲଗୋ-ଲିଭିଂଷ୍ଟନ

ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷିତ	ହାନର୍ସେଡ଼, ଲିଭିଂଷ୍ଟନ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣାଗାରରେ	୩୦ ହର୍ଜରୁ ଧିକ୍କା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଘୂର୍ଣ୍ଣନ ସମୟ	~ ୨ ସେକେଣ୍ଡ
ଉତ୍ସ	ସୁଗ୍ଠ କୃଷ୍ଣ ଗହ୍ୱର ଧିକ୍କା	୩୦ ହର୍ଜରୁ ଧିକ୍କା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଘୂର୍ଣ୍ଣନ ସଂଖ୍ୟା	~ ୧୦୦
ତାରିଖ	୮ ଜୁନ ୨୦୧୬	ସଂକେତ ପହଂଚିବା ବିଳମ୍ବ	ଲିଭିଂଷ୍ଟନର ~ 7 ମିଲି ସେକେଣ୍ଡ ପୂର୍ବରୁ ହାନର୍ସେଡ଼ରେ ପହଂଚିଲା
ଧିକ୍କା ହେବା ସମୟ	୦୨:୦୧:୧୬ ବିଶ୍ୱାସୀୟ ମଧ୍ୟାହ୍ନ ସମୟ	ସଂକେତ-ଉତ୍ସ ମହାକାଶ ମାନଚିତ୍ର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ	~ ୫୨୦ ବର୍ଗ ଡିଗ୍ରି
ସଂକେତ-କୋଲାହାଳ-ଅନୁପାତ	୧୩	ଶୀଖର ମହାକର୍ଷଣ ତରଙ୍ଗ ପ୍ରଣୟନତା (୧୦ ^{-୨୨})	~ ୪ (ହାନର୍ସେଡ଼), ୩ (ଲିଭିଂଷ୍ଟନର)
ଭୁଲକାରି ସଂକେତ ପାଇବାର ହାର	< ୩,୦୦୦ ବର୍ଷରେ ଥରେ	ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣାଗାର ହାତର ଶୀଖର ପ୍ରସାରଣତା	~ ± ୦.୮ × ୧୦ ^{-୧୮} ମିଟର (ହାନର୍ସେଡ଼), ୦.୬ × ୧୦ ^{-୧୮} ମିଟର(ଲିଭିଂଷ୍ଟନର)
ଦୂରତା	୭ ରୁ ୧୫ କୋଟି ଆଲୋକବର୍ଷ	ଶୀଖର ମହାକର୍ଷଣ ତରଙ୍ଗ ପ୍ରଣୟନତାରେ ଆବୃତ୍ତି	୪୫୩ ରୁ ୬୧୦ ହର୍ଜ
ଲାଲ ସ୍ଥାନାନ୍ତର	୦.୦୪ ରୁ ୦.୧	ଶୀଖର ମହାକର୍ଷଣ ତରଙ୍ଗ ପ୍ରଣୟନତାରେ ତରଙ୍ଗ ଦର୍ପ	୪୯୨ ରୁ ୬୬୨ କିଲୋମିଟର
ବସ୍ତୁତା	୧୮ ରୁ ୨୪ ସୂର୍ଯ୍ୟ ବସ୍ତୁ	ଅବଶେଷ କୃଷ୍ଣ ଗହ୍ୱରର ଘଂଟା ଶେଷ ଆବୃତ୍ତି	୭୪୫ ରୁ ୧୦୧୩ ହର୍ଜ
ପ୍ରଥମ କୃଷ୍ଣ ଗହ୍ୱର ବସ୍ତୁତା	୯ ରୁ ୧୯ ସୂର୍ଯ୍ୟ ବସ୍ତୁ	ଅବଶେଷ କୃଷ୍ଣ ଗହ୍ୱରର ଘଂଟା ଶେଷ ମନ୍ଦକ ସମୟ	୧.୦ ରୁ ୧.୪ ମିଲି ସେକେଣ୍ଡ
ଦ୍ୱିତୀୟ କୃଷ୍ଣ ଗହ୍ୱର ବସ୍ତୁତା	୫ ରୁ ୯ ସୂର୍ଯ୍ୟ ବସ୍ତୁ		
ବସ୍ତୁ ଅନୁପାତ	୦.୩ ରୁ ୧.୦		
ଅବଶେଷ କୃଷ୍ଣ ଗହ୍ୱର ବସ୍ତୁତା	୧୭ ରୁ ୨୩ ସୂର୍ଯ୍ୟ ବସ୍ତୁ		
ଅବଶେଷ କୃଷ୍ଣ ଗହ୍ୱର ଘୂର୍ଣ୍ଣକ	୦.୬୪ ରୁ ୦.୭୨		
ଅବଶେଷ କୃଷ୍ଣ ଗହ୍ୱର ଆକାର (ପ୍ରଭାବୀ ବ୍ୟାସୀଞ୍ଜ)	୪୭ ରୁ ୬୩ କିଲୋମିଟର		
ଅବଶେଷ କ୍ଷେତ୍ରଫଳ	୨.୭ ରୁ ୫.୦ × ୧୦ ^୪ ବର୍ଗ କିଲୋମିଟର		
ପ୍ରଭାବୀ ଘୂର୍ଣ୍ଣକ	-୦.୦୧ ରୁ ୦.୩୦		
ପ୍ରଭାବୀ ଅଗ୍ରଗମନ ଘୂର୍ଣ୍ଣକ	ଜଣାନାହିଁ		
ଶୀଖର ମହାକର୍ଷଣ ତରଙ୍ଗ ଦାସ୍ତି	୧.୮ ରୁ ୩.୯ × ୧୦ ^{୫୬} ଅର୍ଗ/ସେକେଣ୍ଡ		
ବିକର୍ଷିତ ମହାକର୍ଷଣ ତରଙ୍ଗ ଶକ୍ତି	୦.୨୮ ରୁ ୦.୯୧ ସୂର୍ଯ୍ୟ ବସ୍ତୁ		



ଚିତ୍ର: ସମୟ-ଆବୃତ୍ତି ଚିତ୍ର (ଉପର), ବସ୍ତୁତ୍ୱ ବିତରଣ (ତାହାଣ ତଳ)

୧ ସୂର୍ଯ୍ୟ ବସ୍ତୁ = ୨ × ୧୦^{୩୦} କିଲୋଗ୍ରାମ, କଳିତ ସଂଖ୍ୟା ହେଉଛି ୯୦% ବିଶ୍ୱାସଯୋଗ୍ୟା ବ୍ୟବଧାନ