

- # ରୁଚିକାର

ଭାରତରେ ପ୍ରାକୃତିକ ବିପତ୍ତି

ଜଳବାୟୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଓ ବିଶ୍ୱାସୀନ ଯୋଗୁଁ
ମଣିଷକୁ ଗୋଟିଏ ପରେ ଗୋଟିଏ ପ୍ରାକୃତିକ
ବିପର୍ଯ୍ୟୟର ସାମ୍ନା କରିବାକୁ ପଡୁଛି । କେବଳ
ନେପାଳ ନୁହେଁ, ଅନ୍ତତଃ ଭାରତରେ ମଧ୍ୟ
ଗ୍ରେସିୟର ବା ହିମାବାହ ପ୍ରବାହ ଯୋଗୁଁ ବନ୍ୟାର
ବିତ୍ୟାସିକା ସୃଷ୍ଟି
ହୋଇଥିଲା ।
ଏମିତି ପ୍ରକଳ୍ପଗୁଡ଼ା
ପ୍ରାକୃତିକ ବିପର୍ଯ୍ୟୟକୁ
ନେଇ ଏହି ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର
ଉପସାଧନା ।



ଦେବଭୂମି
ଉତ୍ତରାଖଣ୍ଡର
ତୌଗୋଳିକ ସ୍ଥିତି
ଏବଂ ଜଳବାୟୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ
ଯୋଗୁଁ ପ୍ରତିବର୍ଷ ପ୍ରାକୃତିକ
ବିପର୍ଯ୍ୟୟ ବ୍ୟାପକ ଧନଜୀବନ
ପରିଚ୍ଛାଦନ ପ୍ରାକୃତିକ। ୨୦୨୨



ଉତ୍ତରାଞ୍ଚଳରେ ପ୍ରାକୃତିକ ବିପଦ

ପେଟୁୟାରା ୨ ଚାରିଖରେ ଉତ୍ତରାଖଣ୍ଡର ଚମୋଲି ଜିଲ୍ଲାରେ ଠିକ୍ ଏହି
ଏକ ବଡ଼ ଧରଣର ଭୂସ୍ଥଳ ନିର୍ମାଣ ହୋଇଥିଲା । ସକାଳ ପ୍ରାୟ ୧୦.୩୦ ମିନିଟ୍; ହଠାତ୍
ଚମୋଲି ଜିଲ୍ଲାରେ ମାଡ଼ ଆସିଥିଲା ଏକ ପ୍ରକୟର ପ୍ରାକୃତିକ ବିପର୍ଯ୍ୟୟ । ନୟାଦେବୀ
ଜାତୀୟ ଉଦ୍ୟାନ ସମ୍ପୃକ୍ତ ରୋଷି ପାହାଡ଼ରୁ ୨୭ ନିୟୁତ କ୍ୟୁବିକ ମିଟରର ପଥର ସ୍ଥଳନ
ଏବଂ ବିଶାଳ ବରପ ଖଣ୍ଡ ଚଳକୁ ଖସି ପଡ଼ିଥିଲା । ଏହି ସ୍ଥଳନ ଯୋଗୁଁ ଉତ୍ତରାଖଣ୍ଡ ଚମୋଲି
ଅନ୍ତର୍ଗତ ରଗିଷ୍ଟା, ଧର୍ମକିରୀଂ ଏବଂ ଅଳକାନନ୍ଦା ନଦୀରେ ଆକସ୍ମିକ ବଡ଼ ଧରଣର ନୟା
ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଥିଲା । ହଠାତ୍ ପାଣି ମାଡ଼ ଆସିବାକୁ ‘ରଗିଷ୍ଟା’ ଜଳବିଦ୍ୟୁତ୍ ପ୍ରକଣ୍ଠ ଭାସିଯିବା
ସହିତ ଏନଟିସିରି ‘ତପୋବନ ବିଷ୍ଣୁଗଡ଼ ଜଳବିଦ୍ୟୁତ୍ ପ୍ରକଣ୍ଠ’ ଗୁରୁତର ଭାବେ କ୍ଷତିଗ୍ରସ୍ତ
ହୋଇଥିଲା । ନିର୍ମାଣଧାନ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ପ୍ରକଣ୍ଠରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଥିବା ପ୍ରାୟ ୧୦୦ରୁ ୧୫୦ ଲୋକ ପାଣିରେ
ଭାସିଯାଇଥିଲେ । ଏହି ବିପର୍ଯ୍ୟୟରେ ୨୦୦ରୁ ଅଧିକ ଲୋକ ପ୍ରାଣ ହରାଇଥିଲେ । ଅନେକ ଲୋକ ନିଶୋଜ
ହୋଇଯାଇଥିଲେ । ବନ୍ୟାପାଣି ମାଡ଼ ଆଖପାଖ ଗାଁ ଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟ ଭାସି ଯାଇଥିଲା । ତପୋବନ ପ୍ରକଣ୍ଠର ଏକ
ବଡ଼ ସୁଦୃଢ଼ ଭିତରେ ପଥର ପଡ଼ିବା ବହୁ ଶ୍ରମିକଙ୍କୁ ଉଦ୍ଧାର କରିବାକୁ ଭାରତୀୟ ସେନା, ଏନଟିଆର୍ ଏବଂ ଏବଂ
ଆଇଟିସିଏ ଟି ଦ୍ଵାରା ବାର୍ଦ୍ଧ ବିନ ଧରି ବଡ଼ ଧରଣର ରେସ୍ଟୁ ଅପରେସନ୍ ବଳାଯାଇଥିଲା ।

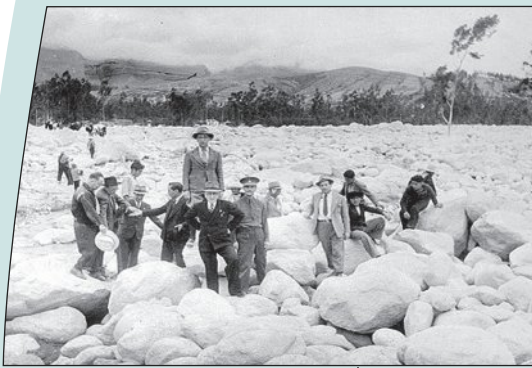
ସ୍ଥିତିମ୍ଭରେ ବିପର୍ଯ୍ୟୟ



୨ ୦ ୨ ୩ ଅକ୍ଟୋବର ୪ ତାରିଖ ରାତି ଥିଲା। ସିକିଫ୍ ପାଇଁ କାଳରାତ୍ରୀ। ଉତ୍ତର ସିକିଫ୍ ରେ ଅସ୍ଥିତ ଦକ୍ଷିଣ ଲହୋନାକ ହ୍ରଦ ପାଟିଯିବା କାରଣରୁ ପ୍ରାୟତଃ ଚଳିଥାଏ। ଅଞ୍ଚଳରେ ଭୟଙ୍କର ବନ୍ୟା ପରିସ୍ଥିତି ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଥିଲା। ଏହାକୁ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଭାଷାରେ ଗ୍ରେସିୟର ହ୍ରଦ ବିସ୍ଫୋରଣ ବନ୍ୟା କୁହାଯାଏ। ବୈଜ୍ଞାନିକ ଅନୁସନ୍ଧାନ ଅନୁଯାୟୀ ପ୍ରାୟ ୧୪. ୬ ନିୟୁତ କୁବିକ ମିଟରର ବରପାତ୍ର ପାଟି ଓ ପଥର ହ୍ରଦ ମଧ୍ୟକୁ ଖସିପଡ଼ିଥିଲା। ଏହି ପଥର ଗୋଡ଼ି ହ୍ରଦ ଭିତରେ ପ୍ରାୟ ୨୦ ମିଟର ଉଚ୍ଚର ଏକ ସୁନାମି ଭଳି ତରଙ୍ଗ ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଥିଲା। ଲୋଡ଼ିରୁ ଯୋଗି ସିକିଫ୍ ମଧ୍ୟ ତିଆଁ ଉପତ୍ୟକାରେ ପ୍ରକଳ ବର୍ଷା ହୋଇ ଯାଇଥିଲା ପ୍ରକୋପକୁ ବଢ଼ାଇ ଦେଇଥିଲା। ଅନେକ ପୋଲ, ସଡ଼କ ଏବଂ ସିକିଫ୍ ସର୍ବତ୍ରହତ ଜଳବିଦ୍ୟୁତ୍ ପ୍ରକଳ, ରୁଜ୍ଞାଆଙ୍ଗଠାରେ ଥିବା ତିଆଁବା ଜଳବିଦ୍ୟୁତ୍ ପ୍ରକଳ ପାତ୍ର କିଛି ମିନିଟ୍ ମଧ୍ୟରେ ଯୋଇଗଲା। ହଜାର ହଜାର ଘର ଓ କୋଠାବାଡ଼ି ଆଞ୍ଚିକ ବା ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ରୂପେ ନଷ୍ଟ ହୋଇଯାଇଥିଲା। ଏହି ବିପର୍ଯ୍ୟୟରେ ସିକିଫ୍ ମଙ୍ଗଳ, ଗାଙ୍ଗଟକ, ପାକିଓଙ୍ଗ ଏବଂ ନାମିଟ ଜିଲ୍ଲା ସବୁରୁ ଅଧିକ ପ୍ରଭାବିତ ହୋଇଥିଲା। ବନ୍ୟାର ପ୍ରଭାବ ପଶ୍ଚିମବଙ୍ଗ ଏବଂ ବାଙ୍ଗଳାଦେଶ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ମଧ୍ୟ ପହଞ୍ଚିଥିଲା। ଏହି ପ୍ରାକୃତିକ ବିପର୍ଯ୍ୟୟରେ ୫୫ରୁ ଉର୍ଦ୍ଧ୍ବ ଲୋକଙ୍କୁ ମୃତ୍ୟୁ ଘଟିଥିବାବେଳେ ଅନେକ ଓ ନିଖୋଜ ହୋଇଯାଇଥିଲେ । ବିପର୍ଯ୍ୟୟ ପରେ ଭାରତୀୟ ସେନା, ଏନ୍ତିଆର୍ଏସ୍ଏଫ୍, ଏସ୍ତିଆର୍ଏସ୍ଏଫ୍ ଏବଂ ସ୍ଥାନୀୟ ପ୍ରଶାସନ ମିଳିତ ଭାବେ ଉଦ୍ଧାର ଓ ସହାୟତା କାର୍ଯ୍ୟ କରିଥିଲେ।

ବିପଦରେ ଛୋଟ
ଗୋସିନ୍ଦର

ହିନ୍ଦୁକୁ ହିମାଳୟ ଅଞ୍ଚଳକୁ ଏସିଆର
 ଖବର ଟାଏଡ଼ରୁ କୁହାଯାଏ । ଏଠାରୁ
 ସିନ୍ଧୁ, ବ୍ରହ୍ମପୁତ୍ର ଆଦି ନଦାଗୁଡ଼ିକକୁ
 ହିମାଳୟରୁ ହୋଇଥାଏ । ଆନ୍ଧ୍ରଜାତୀୟ
 ବିକାଶ କେନ୍ଦ୍ର ଦେଖିନିକଳ ଚେତାବନୀ
 ଯା ପରଠାରୁ ହିମାଳୟ ଗୁପ୍ତସିନ୍ଧୁ
 ଗେ ତରଳକାରେ ଲାଗିଛି । ବିଶେଷ
 ଗୁପ୍ତସିନ୍ଧୁର ଦୁକଳରେ ଛୋଟ ଗୁପ୍ତସିନ୍ଧୁ



ଘେରୁ

୧୯୪୧ ମସିହା ମେ ୩୧ ତାରିଖରେ ଯେଉଁଠି ହୁଆରାଙ୍ଗ
ସହରରେ ଏକ ହିମବାହ ହ୍ରଦ ପାଟିବାଲୁ ବନ୍ୟା ଆସିଥିଲା ।
ସହରର ଏକ ଚୂଡ଼ାଘାଟ ମାଟିରେ ମିଶିଯାଇଥିଲା ଓ ଶହଜାର
ଲୋକ ପ୍ରାଣ ହରାଇଥିଲେ । ଅବଶ୍ୟ ଏହି ବିପର୍ଯ୍ୟୟ ପରେ
ହିମବାହା ହ୍ରଦ ଉପରେ ନଜର ରଖିବା ଏବଂ ବିପଦମୁଖୀ ଅଞ୍ଚଳ
ଚିହ୍ନିତ କରିବା ଉପରେ ଅଧିକ ଧ୍ୟାନ ଦିଆଗଲା ।
ସେହିପରି ୧୯୬୨ ଜାନୁଆରୀ ୧୦ ତାରିଖରେ
ହୁଆସ୍କାୟାସ ପର୍ବତପାଲୁ ଏକ ବୃଦ୍ଧାବ ବନ ଘଟ ଏବଂ ପଥର
ଅତଡ଼ା ଖସି ପଡ଼ିଥିଲା । ପ୍ରାୟ ୧୩ ମିଲିୟନ ଘନ ଫିଟର
ଭରାବଶେଷ ତଳକୁ ଆସିଲା ଏବଂ ରଣରାହିରକା ସହରକୁ ଛତି



ଓଡ଼ିଆ

୧୯୮୧ ମସିହାରେ ଡିଜିଟର ଝାଙ୍ଗଝାଙ୍ଗବା ଅଞ୍ଚଳରେ ସ୍ଥିତ ହିମାବାହା ହ୍ରଦ ସିରେନମାଙ୍କୋ ପାଟିସାରିଆ ଏକ ଆକର୍ଷକ ବନ୍ୟା ଅସିଥିଲା । ଏହି ବନ୍ୟା ନେପାଳରେ ପହଞ୍ଚିଲା ଏବଂ ସୁନକାଶି ଉପତ୍ୟାକାରେ ବ୍ୟାପକ କ୍ଷୟକ୍ଷତି ଘଟାଇଲା । ଏହି ଘଟଣାରେ ନେପାଳର ୨୦୦୦ରୁ ଅଧିକ ଲୋକଙ୍କ ମୃତ୍ୟୁ ହୋଇଥିଲା । ଏହି ବନ୍ୟା ଚାନ୍ଦ-ନେପାଳ ମିତ୍ରତା ଦେହୁକୁ ନଷ୍ଟ କଲା, ପ୍ରାୟ ୬ କିଲୋମିଟର ଗାଞ୍ଜା ଫାଇଲ ଦେଖିଥିଲା । ଏବଂ ସୁନକାଶି ଜଳବିଦ୍ୟୁତ ପ୍ରକଳ୍ପକୁ ମଧ୍ୟ ଗୁରୁତର କ୍ଷତି ପହଞ୍ଚାଇ ଥିଲା । ତେବେ ଏହି ଘଟଣାଟିକୁ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ବୋଲି କୁହାଯାଏ ।

କାରଣ ଏହାର ପ୍ରଭାବ ଅନ୍ତର୍ଜାତୀୟ ସୀମାର ଉଭୟ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଅନୁଭୂତ ହୋଇଥିଲା । ସେହିପରି ବୈଜ୍ଞାନିକ ରେକର୍ଡ ଅନୁସାରେ, ସିରେନାଙ୍କୋ ହ୍ରଦରେ ୧୯୬୪, ୧୯୮୧ ଏବଂ ୧୯୮୩ରେ ଗାଟି ପ୍ରମୁଖ ହିମାବାହା ହ୍ରଦ ବିପର୍ଯ୍ୟୟ ଦେଖା ଦେଇଥିଲା ଏବଂ ସେଥିରୁ ୧୯୮୧ର ଘଟଣା ସବୁଠାରୁ ବିନାଶକାରୀ ଥିଲା ।

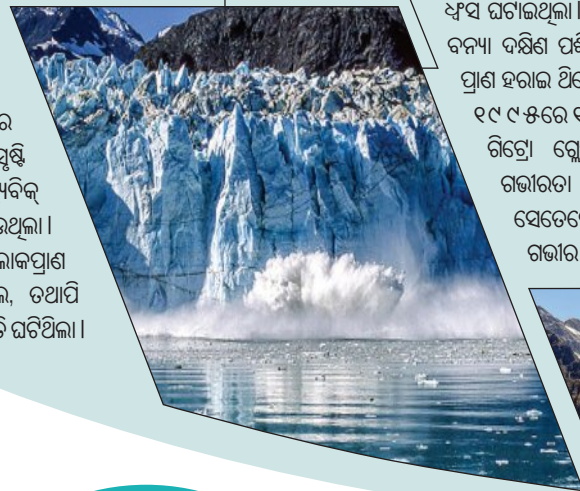
ଭୁବନ

୧୯୯୪ ମସିହା ଅକ୍ଟୋବର ୭ରେ
ଭୁବନେଶ୍ୱର ଜିଲ୍ଲା ଅଞ୍ଚଳର ଜୁଗୁପା
ସୋ ରେସିଡେନ୍ସିଆଲ ହାଉସିଂ ବନ୍ଧ
ଭଳି ଗଠନର ଏକ ଅଂଶ



ଆଇସ୍‌ଲ୍ୟାଣ୍ଡ

ଆଧାସ୍ୟକ୍ୟାଣ୍ଡର ବାଟନାକୋକୁଲୁ ଚୋପିୟର ମଧ୍ୟଭାଗରେ ଗ୍ରିମସବଜନ
ହ୍ରଦ ଅଛି । ଏହି ହ୍ରଦ ମଧ୍ୟରେ ଏକ କ୍ଲାକାମୁଖୀ ଅଛି । ୧୯୯୩
ମସିହାରେ ଏହି କ୍ଲାକାମୁଖୀ ଉଦ୍‌ଗାରଣ ଯୋଗୁଁ ବାଟନାକୋକୁଲୁ
ଚୋପିୟରର ଏକ ବଡ଼ ଅଂଶ ଭିସେଇଯାଇ ନଦୀ
ଖସିପଡ଼ିଲା । ଏହା ଯୋଗୁଁ ଏହି ନଦୀରେ ବନ୍ୟା
ହେଲା । ପ୍ରତି ସେକେଣ୍ଡରେ ୫୦ ହଜାର କୁ
ମିଟର ଗତିରେ ପାଣି ପ୍ରବାହିତ ହେଉ
ଥିବାରୁ ଏହା ଯୋଗୁଁ ବେ
ହୁରାଲ ନ ଥିବେ
ବହୁ ଖର୍ଚ୍ଚ



ସମ୍ପ୍ରତି
ନେପାଳରେ ଆଳସ୍ୟିକ
ବନ୍ୟା ପରେ ହିମାଳୟ ଅଞ୍ଚଳର
ଦ୍ରୁତ ପରିବର୍ତ୍ତନଶୀଳ ପରିବେଶକୁ
ନେଇ ଚିନ୍ତା ବଢ଼ିବାରେ ଲାଗିଛି । ଜଳବାୟୁ
ପରିବର୍ତ୍ତନ ଯୋଗୁଁ ହିମାଳୟର ଗ୍ଳେସିୟରଗୁଡ଼ି
ତାପୁ ଗତିରେ ଡଳିଯିବାରେ ଲାଗିଛି ।
ହିମାଳୟର ଗ୍ଳେସିୟର ଡଳିଯିବା ଯୋଗୁଁ
ଦେଖାଦେଇଥିବା ସଙ୍କଟକୁ ନେଇ
ଏହି ସତରଞ୍ଜ ଉପସାମନ ।

ସୂଚନାମୟରେ ମହାସଙ୍କଟ

ଦ୍ରୁତ ବେଗରେ ତରଳିବାରେ ଲାଗିଛି । ଟେଣ୍ଟୁଛୋଟ ଛୋଟ ଗୋଷ୍ଠିୟର ପ୍ରତି ଅଧିକ ବିପଦ ରହିଛି । ଏହାଦ୍ୱାରା ଆଗାମୀ ଦିନରେ ଜଳାଭାବ ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଜଳବାୟୁ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ବିପଦ ବଢ଼ିବ ବୋଲି ଜଳବାୟୁ ବିଶେଷଜ୍ଞମାନେ ଚେତାବନୀ ଦେଇଛନ୍ତି ।

ସ୍ଥିତି ସ୍ୱରୂପ ଅଞ୍ଚଳ

ହିନ୍ଦୁ କୁଖ ପର୍ବତମାଳା ଏସିଆର ପ୍ରମୁଖ ପାର୍ବତ୍ୟାଞ୍ଚଳ । ଏହି ଅଞ୍ଚଳ ପାଖାପାଖି ୩,୫୦୦ କିଲୋମିଟର ଅଞ୍ଚଳରେ ପରିବ୍ୟାପ୍ତ । ଏହା ପଶ୍ଚିମ ଆଫ୍ରିକାନିକ୍ସାନୁ ପୂର୍ବ ମିଆଁମାର ଅଞ୍ଚଳ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବ୍ୟାପିଛି । ଏଠାରେ ୫୪,୦୦୦ରୁ ଅଧିକ ଗ୍ରେପିୟର ରହିଛି । ଏହିଠାରୁ ଯାଙ୍ଗା, ଗଙ୍ଗା,

ମେକାଙ୍କ, ଲାଗାବତୀ ଆଦି ଏସିଆର ସବୁଠୁ ଘଟି ବଡ଼ ନଦୀକୁ ଜଳ ପ୍ରବାହିତ ହୋଇଥାଏ । ତେଣୁ ଏହି ନଦୀଗୁଡ଼ିକ ତଳ ଅଞ୍ଚଳରେ ବାସ କରୁଥିବା କୋଟି କୋଟି ଲୋକଙ୍କ ପାଇଁ ଖାଦ୍ୟ, ପାଣି, ଶକ୍ତି ଏବଂ ଜୀବିକାର ମଳ ଆଧାର ।

ବିପଦ ଆଶଙ୍କା ଥିବା ଦେଶ

ହିନ୍ଦୁ କୃଷି ଅଞ୍ଚଳରେ ଦ୍ରୁତ ଗ୍ରେସ୍ତିୟର ତରଳିଲେ, ଭାରତ, ଚୀନ୍, ପାକିସ୍ତାନ ବଂଲାଦେଶ, ଭୁଟାନ, ଆଫଗାନିସ୍ତାନ, ମିଆଁମାର ଆଦି ଦେଶଗୁଡ଼ିକରେ ସଙ୍କଟ ଦେଖାଯିବାର ଆଶଙ୍କା ରହିଛି । ଏହି ଦେଶର ବହୁ ଲୋକ ହିମାଳୟ ପାର୍ଶ୍ବ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରିଆନ୍ତି । ତେଣୁ ଗ୍ରେସ୍ତିୟର ତରଳିଲେ

ଏହାର ସିଧାପ୍ରଭାବ ନଦୀ ପାଣି ଉପରେ ପଡ଼ିବ । ତେବେ ହିମାଳୟ ଅଞ୍ଚଳରେ ତାପମାତ୍ରା ବୃଦ୍ଧି ହାର ବିଶେଷ ହାରାହାରି ତାପମାତ୍ରା ତୁଳନାରେ ପ୍ରାୟ ଦୁଇଗୁଣ ଅଧିକ । ବୃଦ୍ଧି ପାଇଥିବା ତାପମାତ୍ରା ଯୋଗୁଁ ପାହାଡ଼ଗୁଡ଼ିକ ସ୍ଥିରତାକୁ ମଧ୍ୟ ପ୍ରଭାବିତ କରନ୍ତି ।

ବରଫ ଛାସର ମୂଖ୍ୟ କାରଣ

ଭଞ୍ଜରମ୍ୟାସନାଲ୍ ସେଣ୍ଟର ଫର୍ ଇଣ୍ଡିଗ୍ରେଡେଡ୍ ମାଉଣ୍ଟେନ ଡେଭେଲପମେଣ୍ଟର ମାନବିୟତାକ ପୋଷାକାମୟୋଜନା କହିବାକୁପାରେ, ମାନବୀୟ କାର୍ଯ୍ୟକଳାପରୁ ନିର୍ଗତ କାର୍ବନ ବରଫ ଛାପରୁ ମ୍ୟାଗା କାରଣ, ଖର୍ଚ୍ଚ ଏବଂ ସେତେଜ ସତେଜ ନହେଇ ଉଦ୍‌ବିଷ୍ଠତରେ ପ୍ରାଣୀକାରଣ, କୃଷି, ଷ୍ଟର୍ବି ବ୍ୟବହାର ପାଇଁ ଚିଠିନ ପରିଚିତିର ସମ୍ମୁଖୀନ ହେବାକୁ ପଡ଼ିପାରେ ବୋଲି ସେ ଚେତାବନା ଦେଇଛନ୍ତି ।



ଆମେରିକା

ଆମେରିକାରେ ସବୁଠୁ ପ୍ରାଚୀନ ହିମବାହ ଜନିତ ବନ୍ୟାର ଘଟଣା ମିସୋଲା ବନ୍ୟା ବା ସୋକେନି ବନ୍ୟା ନାଁରେ ପରିଚିତ। ତେବେ ଏହା ଉତ୍ତର ଆମେରିକାର କଲମ୍ବିଆ ନଦୀର ଘଟଣା। ସବୁଠୁ ବଡ଼ ଘଟଣା ୨୦୦୩ ମସିହା ଅଗ୍ଷ୍ଟ ୧୦ ସେପ୍ଟେମ୍ବର ମଧ୍ୟରେ ଘଟିଥିଲା। ଗ୍ରୀଷ୍ମଋତୁରେ ଶ୍ରେୟସର ଛୁସ୍ଥିବିହା ବ୍ୟାପକ କ୍ଷୟକ୍ଷତି ଘଟିଥିଲା। ଏହା ଘଟଣା ୨୮.୫୦ ଲକ୍ଷ କ୍ୟୁବିକ ମିଟର ପାଣି ତାରି ଦିଏ। ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପ୍ରବାହିତ ହୋଇଥିବା ଏହା ଯୋଗୁଁ ୩୨ ବର୍ଗ କିଲୋମିଟର ଅଞ୍ଚଳ ଜଳମଗ୍ନ ହୋଇଯାଇଥିଲା।



କାନାଡ଼ା

୧୯୭୮	ମସିହାରେ
କାମାଡ଼ାରେ	ହିମବାହ
ଫାଟିବା	ଯୋଗୁଁ
ବନ୍ୟାର	ପଥମ

ବଡ଼ ଘଟଣା ଘଟିଥିଲା । କ୍ୟାଥୋଡ଼ିକ୍ ଷ୍ଟେସିୟରର ଏକ ଅଂଶ ଭାଙ୍ଗିଯିବା ଯୋଗୁଁ କାମାଡ଼ିଆନ୍ ପ୍ରଶାନ୍ ମହାପାତ୍ରଗଣା କେନ୍ଦ୍ରପାଟଣର ଏକ ମାଲବାହୀ ଟ୍ରେନ୍ ପାଇଁ ଏବଂ କାହ୍ନୁଅଟର ଭାସି ଯାଇଥିଲା । ସେହିଠର ଡ୍ରାଫ୍ଟ କାନାଡ଼ାର ଏକ ଅଂଶ କାହ୍ନୁଅଟର ବୁଡ଼ିଗଲା । ଏମିତି ଏକ ସମାନ ଘଟଣା ୧୯୯୪ ମସିହା ଡି଼ଟିଶ କଳି଼଼ିଆନ୍ ପାଟଣା କ୍ରିକ୍ରେ ଘଟିଥିଲା । ପରେ ୨୦୦୩ରେ ଏକଲେସିୟର ସ୍ଥାପନ ଏକ ହିମବାହା ଭାଙ୍ଗି ନୁବୋର୍ଡ଼ ହୁଏକ୍ ବନ୍ଦ୍ୟା କଳରେ ବୁଡ଼ିଲା ବୋଲିଥିଲା । ଅବଶ୍ୟ ଏଥିରେ ବେଶି ଧନହାରି ଘଟି ନ ଥିଲା ।

ସ୍ୱପ୍ନ ଆଲୋଚନା

୧୮୮୮ ମସିହାରେ ଗିନ୍ତୋ, ହିମ୍ବାହା ହମ୍ବାହିପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଧୂସ ଘଟାଇଥିଲା । ଏହା ଯୋଗୁଁ ଦେଶୀ ଦେଇଥିବା ବନ୍ୟା ଦକ୍ଷିଣ ପଶ୍ଚିମ ଦ୍ଵିକଳମ୍ୟାଣରେ ୪୪ ଜଣ ପ୍ରାଣ ହରାଇ ଥିଲେ । ଏହା ପୂର୍ବରୁ ଏହି ରୋଗିକର ୧୯୯୫ରେ ୧୪୦ ଜଣଙ୍କ ଜୀବନ ନେଇଥିଲା । ଗିନ୍ତୋ ରୋଗିକର ସାରା ଗଠିତ ହୃଦର ଗଭୀରତା ଯେତେବେଳେ ମହା ଯାଇଥିଲା, ସେତେବେଳେ ଏହା ୨ କିଲୋମିଟର ଗଭୀର ବୋଲି ଜଣାପଡ଼ିଥିଲା ।





ପ୍ରଫେସର ରମେଶ ଚନ୍ଦ୍ର ପରିଡ଼ା


 ଗତ ଅଗଷ୍ଟ ୨୬, ୨୦୨୦ ଦିନ ସକାଳ
 ପ୍ରାୟ ୫ ଗାଠ ସମୟରେ ନେପାଳରେ
 ଏକ ଭୟଙ୍କର ପ୍ରାକୃତିକ ବିପର୍ଯ୍ୟୟ
 ଘଟିଲା । ହିମାଳୟର ଲଙ୍ଗ ପାଣି ଲିଭୁଛୁ ନିକଟସ୍ଥ
 ଏକ ବିଶାଳ ହିମବାହ କୁବି ହିମାରୁ ମାଡ଼ିଆସିଲା ।
 ସୁନାମା ଭଳି ଜଳରେ ଭେର, କାହୁଅ, ବଡ଼ ବଡ଼
 ଶିଳାଖଣ୍ଡ ଏବଂ ବରଫ ଭୋଟେକୋଟା ଏବଂ
 ଲଢ଼େଇ ଖୋଲା ନଦୀ ଦେଇ । ସହାର ଧଲ୍ଲାଇ
 ଉପତ୍ୟକାରେ ୫.୨ ଶତ୍ପଦି ସଂପନ୍ନ ଭୂମିକମ୍ପ
 ସୃଷ୍ଟି ହେଲା । ଜଳରେ ଗରାଉ ଯାଇଥିବା ପ୍ରାୟବିତ
 ହେଲେ ରାସ୍ତା, ପ୍ରାୟକୋଟ ଏବଂ ଧାଣ୍ଡ ଜିଲ୍ଲା

ସମେତ ଡିକଡର ସାମା । ଏଥିରେ ଅଧ୍ୟାୟବ୍ଧି ଆକଳନ ଅନୁସାରେ ପ୍ରାୟ ୯୦୦ରୁ ଅଧିକ ଲୋକ ମୃତ୍ୟୁବରଣ କରିଥିବାର ଏବଂ ପ୍ରାୟ ୫ ହଜାର ଲୋକ ନିଶୋକ ଥିବାର କୁହାଯାଉଛି । ଏଥିରେ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ହୋଇପାରିଛି କିଛି ସହର, ଅନେକ ରାସ୍ତାଘାଟ, ପୋଲ, ଜଳବିଦ୍ୟୁତ ପ୍ରକଳ୍ପ ଇତ୍ୟାଦି । ଏପରି ବିପର୍ଯ୍ୟୟ ନେପାଳ ପାଇଁ ନୂଆ କଥା ନୁହେଁ । ଅତୀତରେ ଚାହା ଅନେକବାର ଡରିଛି ଏବଂ ଭବିଷ୍ୟତରେ ମଧ୍ୟ ବାରମ୍ବାର ଘଟିବାର ସମ୍ଭାବନା ରହିଛି ବୋଲି ଭୁ-ବିଜ୍ଞାନମାନଙ୍କର ମତ ।

ନେପାଳ ବିପର୍ଯ୍ୟୟର ପ୍ରମୁଖ କାରଣ

- ଜଳବାୟୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଜନିତ ଜାଗରିତ ଉତ୍ସ୍ଥତା ବୃଦ୍ଧି । ଉଚ୍ଚତାପ ସେହି ହିମବାହର ମୂଳକରେ ଥିବା ବରଫ ଫରତରା ଦୋହଲି ଯାଇପାରେ, ଅତଏବ ତାହା ତୁଟି ଯାଇ ବରଫଖଣ୍ଡର ପ୍ରବାହ ସୃଷ୍ଟି କରେ, ଯାହାକି ସାଥରେ ବହି ଆଣେ ବହୁ ବଡ଼ ଶିଖରାଣ୍ଡ, କର୍ଦ୍ଦମ ରଥା ଜଳାରାଣି ।
- ହିମାଜଳରେ ରହିଛି ପ୍ରାୟ ୨୦୦ଲୁ ଅଧିକ ହିମବାହ ହୁଏ । ବିକଳ ଜାରଣରୁ ତହିଁ କିଛି କିଛି ଭାଙ୍ଗି ଯାଇ ପାରନ୍ତି । ଅତଏବ ବର୍ତ୍ତମାନର ଅବସ୍ଥା ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ, ଅନୁପକ୍ଷରେ ଏକ ସଙ୍ଗରେ ଏକାଧିକ ହିମବାହରେ ଏପରି ଘଟିଲେ ଅସଂଖ୍ୟ ତପନଯୁକ୍ତାୟ ଗୁରୁତର ହୁଏ ।
- ନେପାଳ - ଚାଇନା ସୀମାନ୍ତରେ ଥିବା ଏକାଞ୍ଚଳ ନଦୀଗୁଡ଼ିକ ଅନେକ ସମୟରେ ଭୂସ୍ଥଳରୁ ହିମବାହ ପ୍ରବାହ ପ୍ରଭାବିତ ହୁଅନ୍ତି । ଏହା ଅଧିକ

ଏବଂ ଅସ୍ଥାୟୀ
ଜଳାଗାୟନ
ସୃଷ୍ଟି କରନ୍ତି,
ସେଗୁଡ଼ିକ
ଭାଙ୍ଗିଯିବାର
ସମ୍ଭାବନା ବେ
ଅଧିକ । ତାହା
ନେପାଳ ଓ ତ
ଅଞ୍ଚଳରେ ହଠ
ଏଠାରେ ଘନ
ଟେକ୍ଟୋନିକ୍
ଉପରେ ଅବଶ୍ୟ



ବିପ୍ଳବୀୟ ଉପାଦାନ ନେତା



ନେପାଳର ଇତିହାସକୁ ଦୃଷ୍ଟି
 ଫେରାଇଲେ ଦେଖାଯାଏ ଯେ,
 ସେଠାରେ ପ୍ରାୟ ପ୍ରତିବର୍ଷ ଦୁଇ-
 ତିନୋଟି ଛୋଟ ବଡ଼ ପ୍ରାକୃତିକ
 ବିପର୍ଯ୍ୟୟ ଘଟିଥାଏ । ବର୍ତ୍ତମାନ
 ୨୦୦୦ ମସିହାଠାରୁ ଏଗୁଡ଼ିକର
 ସଂଖ୍ୟା ୫୦/୬୦ ହେଲା ବେଳେ
 ଚଳିତ ୨୦୨୦ ଦଶକରେ ତାହା
 ୨୯୯୯ ଅତିକ୍ରମ କରିଯାଇଛି ।
 ଅବଶ୍ୟ ଚଉଁଶୁ ଅନେକ ଛୋଟ
 ଛୋଟ-ବଡ଼ ବା, ଛତିକାକାର ।
 ତଥାପି ଏଗୁଡ଼ିକରେ ମୃତ୍ୟୁମୁଖରେ
 ପଡ଼ିଥିଲେ ଶହ ଶହ ଲୋକ,
 ନିଶାକ ହୋଇଥିଲେ ଚଉଁଶୁ
 ଅଧିକ, ଧୂଳିଧୂଆଁ ହୋଇଥିଲା
 ବହୁ ସହର, ଗାନ୍ଧାଘାଟ, ଆନିକଟ
 ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ବ୍ୟବସ୍ଥା । ଏଠାରେ
 ସୂଚନାମାନାମ୍ୟ ସେହି, ବର୍ତ୍ତମାନ
 ବିପର୍ଯ୍ୟୟ ପରେ କିଛି ଦିନ ମଧ୍ୟରେ
 ତାଜନା-ନେପାଳ ସୀମାରେ
 ଥିବା ଏକ ବିଶାଳା ହିମବାହ ହ୍ରଦ
 ଭୁସ୍ତୁବିବାର ସମ୍ଭାବନା ରହିଛି ବୋଲି
 ଜଣାଯାଇଛି । ଅତଏବ ତଥାକାଳୀନ
 ଅଧିଗମିତ ଦୃଷ୍ଟକୋଣର
 ଗଠନମୂଳକ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ବହୁ
 କରାମଗଲେ ଏଠାକାର ଭିଜିକୁମ୍ଭି,
 ପରିବେଶ ଓ ପରିସଂସ୍ଥା ଅଧିକ
 ଅଧିକ ହୋଇପଡ଼ିବ ଏବଂ ତାହା
 ଦୁର୍ଭିକ୍ଷକୁ ଅଧିକ ବିପର୍ଯ୍ୟୟକୁ ତାଳି
 ଥାଉ ।

ହେଉଥିବା ଅସ୍ଥିରତା ହେତୁ ଏଠାରେ ବଡ଼ ଧରଣର ଭୂମିକମ୍ପ ହେବାର ସମ୍ଭାବନା ଅଧିକ । ଏହା ବ୍ୟତୀତ ସେଠାରେ ଅନେକ ସମୟରେ ଛୋଟ ଛୋଟ ଭୂମିକମ୍ପ ଲାଗି ରହିଥାଏ, ଅତଏବ ସେଠାରେ ଜଳାଶୟ, ହିମବାହୁ ଆଦି ସ୍ଥିତି ହୋଇ ହଠାତ୍ ବନ୍ୟା ଆସିବା, ଭୂସ୍ଥଳ ଘଟିବା ଇତ୍ୟାଦିର ସମ୍ଭାବନା ଅଧିକ ।

- ନେପାଳ ଏବଂ ଏହାର ଆଖପାଖ ଅଞ୍ଚଳ ଅତ୍ୟନ୍ତ ବୃଷ୍ଟିପ୍ରସାଣ । ଏହା ସେଠାର ସଂକୀର୍ଣ୍ଣ ନଦୀଗୁଡ଼ିକରେ ହଠାତ୍ ବନ୍ୟା ଆଣି ପାରେ ଏବଂ ଅଧିକ ହେଲେ ଭୂଖଳନ, ଆନିକଟ୍ ବନ୍ଧ ଭଗ୍ନ ହେବା, ବଡ଼ ବଡ଼ ଶିଳାଖଣ୍ଡ ତଳକୁ ଖସିବା ଆଦି ବାରମ୍ବାର ଘଟେ ।
- ହିମାଳୟର ଉତ୍ତର ପର୍ବତ୍ୟାଞ୍ଚଳରେ ପ୍ରବଳ ବୃଷ୍ଟିପାତ ଘଟି ବହୁ ସମୟରେ ବନ୍ୟାଜଳିତ ବିପତ୍ତିର କାରଣ ହୋଇାବେଳେ ଦକ୍ଷିଣ ସମତଳ ଅଞ୍ଚଳରେ ତାହା ପ୍ରାୟତଃ ହୁଏ ନାହିଁ । ଅତଏବ ଏଠାରେ ମନୁଡ଼ି ପଡ଼େ ଏବଂ ଘନ ଘନ ଗ୍ରାସ୍ତ୍ରପ୍ରବାହ ଘଟେ, ଯାହାକି ଉତ୍ତର ବିରରେ ପ୍ରବାହିତ ହୋଇ ହିମବାହ ଆଦିକୁ ଚରକାଇବା ପଳରେ ଏ ସମସ୍ୟା ଅଧିକ ଜଟିଳ ହୁଏ ।
- ନେପାଳରେ ଏବେ ନିର୍ମାଣ ଚାଲିଛି ଅନେକ ଜଳ ବିଦ୍ୟୁତ୍ କେନ୍ଦ୍ର ଏବଂ ସୌରଶକ୍ତି ଉତ୍ପାଦନ କେନ୍ଦ୍ର । ଏଠାରେ ଏବେ ରହିଛି ୪୪୦୦ ଅଧିକ ଜଳବିଦ୍ୟୁତ୍ କେନ୍ଦ୍ର ଏବଂ ଆଉ କେତେକ ନିର୍ମାଣଶାଳୀ । ନୂଆ ରାସ୍ତାଘାଟ, ନଳା ଆଦି ଗଢ଼ା ହେଉଛି । ଏସବୁ ଏକତ୍ର ସଂଯୋଗ ପ୍ରାକୃତିକ ପରିବେଶକୁ ନଷ୍ଟ କରିବା ସହିତ ଭୂମିକୁ ଅସ୍ଥିର କରୁଛି । ପଳରେ ହିମବାହ ହ୍ରଦଗୁଡ଼ିକ ଭୂସ୍ଥୂଚ୍ୟରେ କାଳିଛି । ପାହାଡ଼ରୁ ଶିଳାଖଣ୍ଡମାନ ଖସୁଛି ଏବଂ ଭୂଖଳନ ମଧ୍ୟ ହେଉଛି ।

ଉତ୍ତାନିବାସ, ୧୨୪/୨୪୪୫, ଖଣ୍ଡଗିରି ବିହାର, ଭୁବନେଶ୍ୱର- ୭୫୧୦୩୦
 ଫୋ: ୯୯୩୭୩୦୧୪୭୦

ନେପାଳରେ ପ୍ରାକୃତିକ ବିପର୍ଯ୍ୟୟ			
ନାମ	ବିପର୍ଯ୍ୟୟ ସଂଖ୍ୟା	ମୃତ୍ୟୁ ସଂଖ୍ୟା	ନିଷ୍ଠୋକ ସଂଖ୍ୟା
୨୦୨୦	୩	ପ୍ରାୟ ୨୫୦	ପ୍ରାୟ ୧ ହଜାର
୨୦୨୧	୩	ପ୍ରାୟ ୧୪୦	ପ୍ରାୟ ୧ ହଜାର
୨୦୨୨	୩	ପ୍ରାୟ ୧୦୦	ପ୍ରାୟ ୧ ହଜାର
୨୦୨୩	୩	ପ୍ରାୟ ୧୦୦	ପ୍ରାୟ ୧ ହଜାର
୨୦୨୪	୪	ପ୍ରାୟ ୫୦୦	ପ୍ରାୟ ୨ ହଜାର
୨୦୨୫	୪	ପ୍ରାୟ ୪୦୦	ପ୍ରାୟ ୨ ହଜାର



ହିନ୍ଦୀଲେଖରେ ଜଳବାୟୁ ବିପର୍ଯ୍ୟୟର ପଦ୍ଧତି

ପଢ଼ୋଣା ଦେଶ ନେପାଳରେ ଘଟିଥିବା ପ୍ରଳୟଙ୍କାଳ ବନ୍ୟା ଓ କାନ୍ଥୁଆ ପ୍ରବାହ କେବଳ ଏକ ପ୍ରାକୃତିକ ବିପର୍ଯ୍ୟୟ ନୁହେଁ, ଏହା ଜଳବାୟୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ କାରଣରୁ ଜ୍ୱାଳନ୍ତ ଉଷ୍ମ ପାଳୁଥିବା ହିମାଳୟ ବାତାବରଣ ନିକଟରୁ ଏକ ଭୟଙ୍କର ବେତାବନୀ। ନେପାଳରେ ପ୍ରାକୃତିକ ବିପର୍ଯ୍ୟୟ, ଅନେକ ପ୍ରାକୃତିକ ପ୍ରକ୍ରିୟାର ଆହୁରିକ ପରିଣାମ ଥିଲା। ପ୍ରଥମେ, ହିମବାହର ଏକ ବିଶାଳ ଅଂଶ ଦୁର୍ବଳ ହୋଇ ଭାଙ୍ଗି ପଡ଼ିଥିଲା। ତାହା ସହିତ ବିପୁଳ ପରିମାଣର ପଥରଖଣ୍ଡ ଓ ବରଫ ଚଳି ପଡ଼ିଥିବା ହେତୁ। ଏହି ଅବଶେଷ ନଦୀର ଜଳ ପ୍ରବାହକୁ

ଅବରୋଧ କରି ଏକ କୃତ୍ରିମ ସେତୁ ସୃଷ୍ଟି କରିଥିଲା । ଘଟଣାକ୍ରମେ ଏହି ଅସ୍ଥାୟୀ ସେତୁ ଭାଙ୍ଗି ଯିବାରୁ ବିପୁଳ ଜଳ ଓ କଣିକା ଦ୍ଵାର୍ଯ୍ୟ ପ୍ରଚଣ୍ଡ ବେଗରେ ତଳ ମୁଣ୍ଡକୁ ନିର୍ଗତ ହେଲା । ଏହା ବାସ୍ତବକ୍ଷତ୍ରଚକ୍ରର ସାଧାରଣ ବନ୍ୟାଠାରୁ ଅଧିକ ବିପଜ୍ଜନକ ଥିଲା, କାରଣ ଏଥିରେ ଜଳ ସହିତ ବହୁ ପରିମାଣର ପଥର, ବାଲି, ମାଟି ଓ ବରଫ ମିଶି ରହିଥିବାରୁ ଏହାର ଏଫସକାରୀ କ୍ଷମତା ବହୁଗୁଣ ଅଧିକ ଥିଲା । ଘଟଣା ଘଟେ ଶିଶୁଶାଳୀ ଥିଲା ଯେ ଏହାର ପ୍ରଭାବରେ ୫-୮ ଡାହାଣର ଏକ ଝେଳା ଭୂକମ୍ପ ସମ୍ବନ୍ଧେ ତରଙ୍ଗ ଠାରେ ରେକର୍ଡ଼ କରାଯାଇଥିଲା ।



ନିକ୍ଷାପ୍ତ ବିହାରୀ ସାହୁ

ବିଶ୍ୱତାପନର ପୂର୍ତ୍ତାବ

ନେପାଳର ଜଳପ୍ରଳୟ ବିପର୍ଯ୍ୟୟ ପଛରେ ବିଶ୍ୱତାପନର ସ୍ୱସ୍ତ ଭୂମିକା ରହିଛି ବୋଲି ବୈଜ୍ଞାନିକମାନେ ଆଶଙ୍କା ପ୍ରକାଶ କରୁଛନ୍ତି । ବୈଶ୍ୱିକ ତାପମାତ୍ରା ବୃଦ୍ଧି ପାଇଲେ ହିମବାହଗୁଡ଼ିକ ତରଳ ସେଗୁଡ଼ିକର ସୀମା ସଙ୍କୁଚିତ ହୁଏ । ଏହା ଦ୍ୱାରା କୃତ୍ରିମ ହିମହ୍ରଦ ପୃଷ୍ଠି ହୁଏ ଏବଂ ପ୍ରଚଣ୍ଡା ହିମହ୍ରଦଗୁଡ଼ିକର ପରିଚର ବିସ୍ତାରିତ ହୋଇଥାଏ । ସେଗୁଡ଼ିକର ପ୍ରାକୃତିକ ପ୍ରାଚୀର କୌଣସି କାରଣରୁ ଦୁର୍ବଳ ହୋଇଗଲେ ହିମହ୍ରଦ ଅତୀବକ ବିସ୍ତାରିତ ହୁଏ ଏବଂ ସେଥିରେ ସଞ୍ଚିତ ବିପ୍ଳବ ଜଳବାଣିତ ଜଳମୁଣ୍ଡରୁ ନିର୍ଗତ ହୋଇ ନିମ୍ନଭାଗରେ ଜଳପ୍ରଳୟ ସୃଷ୍ଟିକରି କରେ । ଏହି ସଙ୍କଟ କେବଳ ହିମନଦୀରେ ତରଳୁଥିବା ବରଫରେ ସୀମିତ ନୁହେଁ, ଉଚ୍ଚ ହିମାଳୟ ପର୍ବତମାଳାରେ ଦୀର୍ଘ ଦିନ ଧରି ବରଫ ସହିତ ଜମା ରହିଥିବା ମାଟି ଓ ପଥର ଆବରଣ (ପର୍ଯ୍ୟାସ୍ତ୍ର) ମଧ୍ୟ କ୍ରମବର୍ଦ୍ଧିଷ୍ଣୁ ତାପମାତ୍ରାରେ ତରଳିବା ଆରମ୍ଭ କରେ । ପରବର୍ତ୍ତୀ ପର୍ବତ ଭାଲୁର ଘ୍ରାସିତ ହୁଏପାଏ ଏବଂ ଭୂସ୍ଥଳନ, ପଥର ପତନ ଓ ହିମ ସ୍ଥଳନର ଆଶଙ୍କା ବହୁ ଗୁଣ ବୃଦ୍ଧିପାଏ । ସ୍ୱତରାଂ ଏକ ଉନ୍ନାୟିତ ହିମାକୟ ଭୂଖଣ୍ଡରେ ସଙ୍କଟ ଅନେକ ଜଟିଳ ଧାରାବାହିକ ପ୍ରଭାବ ଯଥା ହିମବାହ ବିଗଳନ, ଅସ୍ଥିର ପାଚିବାପରିଭ୍ରାମ, ଭୂସ୍ଥଳନ, ନଦୀ ପ୍ରବାହ ଅବରୋଧ, ଆକସ୍ମିକ ବନ୍ୟା ଓ ଆଚର୍ଯ୍ୟକ ପ୍ରବାହ ଯୁଦ୍ଧେ ଅନୁପ୍ରକାଶ କରେ । ବୈଜ୍ଞାନିକମାନେ ଏବେ ଏହି ଧାରାବାହିକ ପ୍ରକ୍ରିୟାଜନିତ ବିପର୍ଯ୍ୟୟକୁ ନେଇ ଚିନ୍ତିତ ।

ସଙ୍ଗୀତରେ ହିମାଳୟ

ଏକ ବିବରଣୀକୁ ଶ୍ରଦ୍ଧାପାତ୍ର ଯେ, ଗତ ୧୦୦ ବର୍ଷ
ପୂର୍ବରୁ ହିନ୍ଦୁକୁଶ ହିମାଳୟ ପାର୍ବତ୍ୟାଞ୍ଚଳ
ରୁ ୧୨ ପ୍ରତିଶତ ହିମବାହ ଓ
୧୦ ପ୍ରତିଶତ ସଂରକ୍ଷିତ ବରଫ
ଅଞ୍ଚଳ ହୋଇଛି । ଧ୍ରୁବୀୟ
ଅଞ୍ଚଳ ବାହାରେ ହିନ୍ଦୁକୁଶ
ହିମାଳୟରେ ହିଁ ଧ୍ରୁବୀୟ
ସର୍ବାଧିକ ବରଫ ରହିଛି
ଅଛି । ଏକ ଆକଳନ
ଯୁଗ୍ମରେ, ହିନ୍ଦୁକୁଶର
ପ୍ରାୟ ୫୫,୦୮୨
ବର୍ଗ କି.ମି. ଅଞ୍ଚଳରେ
ଛୋଟବଡ଼ ୩୩,୭୦୦ଟି
ହିମବାହ ରହିଛି । ଏହି
ହିମବାହଗୁଡ଼ିକ ଯୋଗୁଁ
ଏସିଆ ମହାଦେଶର ପ୍ରମୁଖ
୧୦ଟି ବଡ଼ବଡ଼ ନଦୀକୁ ପାଣି ଆସେ,
ଯାହା ପୂର୍ବରେ ଏସିଆ ନଦୀର ଅଧିକାଂଶ
ଅଞ୍ଚଳରେ ବସବାସ କରୁଥିବା
ଲୋକଙ୍କୁ ଖାଦ୍ୟ, ପାଣି, ଶକ୍ତି
ପ୍ରାପ୍ତିର ଅନାବୃତ୍ତ ସୂଚକ ।



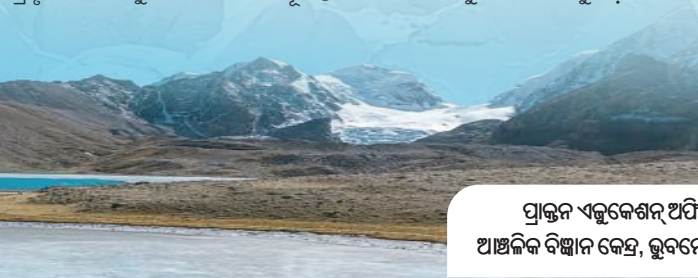
ମୁକାବିଲା ନିମନ୍ତେ

ଅତ୍ୟଧୁନିକ ପ୍ରଯୁକ୍ତିର ପ୍ରୟୋଗ

ସାମ୍ପ୍ରତିକ ବିପର୍ଯ୍ୟୟ ଜଳବିଦ୍ୟୁତ ପ୍ରକଳ୍ପ, ସେବୁ, ରାସ୍ତା
ଓ ନଦୀବନ୍ଧ ଇତ୍ୟାଦି ସମ୍ପଦର ଅକଥନୀୟକ୍ଷତି ସାଧନ
କରିଛି । ଏହା ପ୍ରମାଣ କରିଛି ଯେ, ଦୂରାନ୍ତର ତଥ୍ୟ ଆଧାରରେ
ପ୍ରସ୍ତୁତ ବନ୍ୟା ପ୍ରତିକାର ବ୍ୟବସ୍ଥା ଆଧାରୀ ଦିନର ଭବିଷ୍ୟ
ପରିଯୋଜନା ବ୍ୟବସ୍ଥା ନିମନ୍ତେ ଉପଯୁକ୍ତ ନୁହେଁ । ପ୍ରକୃତିକୁ
ରୋକିହେବ ନାହିଁ, ବରଂ ସୁଚିନ୍ତିତ ପଦକ୍ଷେପ ଦ୍ଵାରା ତତ୍ତ୍ଵନିର୍ଦ୍ଧାରିତ
ସଙ୍କଳିତ ପ୍ରକୋପକୁ ହ୍ରାସ କରି ହେବ । ଉପଯୁକ୍ତ ପରିଯୋଜନା
ଦ୍ଵାରା ହିମାଳୟ ପତନ ଭଳି ଏପରି ପ୍ରାକୃତିକ ବିପର୍ଯ୍ୟୟ
କ୍ଷେତ୍ରରେ ଗୁରୁତ୍ଵ ଓ କ୍ଷୟକ୍ଷତିର ମାତ୍ରକୁ ଯଥେଷ୍ଟ ହ୍ରାସ କରିହେବ ।
ସେଥିପାଇଁ ଉପଗ୍ରହ ଭିତ୍ତିକ ନିରୀକ୍ଷଣ, ସୁରକ୍ଷ କେନ୍ଦ୍ରରେ
ଜ୍ୟାମେଟା ସ୍ଥାପନ, ସେନ୍ସର ଜରିଆରେ ସୂଚନାଲିତ ନଦୀ
ଜଳ ପତନର ନିୟନ୍ତ୍ରିତ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ, ଭୂମିକମ୍ପ ତଦାରଖ
ଏବଂ କୃତ୍ରିମ ବୁଦ୍ଧିମତ୍ତା ପ୍ରଯୁକ୍ତି ଆଧାରରେ ଆତ୍ମପ୍ରାପ୍ତ ସତର୍କ
ସୂଚନା ଜାରି ଇତ୍ୟାଦି ଭଳି ଆଧୁନିକ ଜ୍ଞାନ କୌଶଳର ପ୍ରୟୋଗ
କରାଯିବ । ଆବଶ୍ୟକ । ଏଭଳି ସମ୍ବେଦନଶୀଳ କ୍ଷେତ୍ରରେ
ଉଦ୍ଧାର କାର୍ଯ୍ୟ ନିମନ୍ତେ ସମୟୋଚିତ ପଦକ୍ଷେପ ସହ ସବୁଠାରୁ
ଗୁରୁତ୍ଵପୂର୍ଣ୍ଣ । ନବ୍ୟ ଜଳ ତଳକାଗରେ ପହଞ୍ଚିବା ପୂର୍ବରୁ
କେତେକ ସନ୍ଦେହରେ ଲୋକଙ୍କ ଡାକ୍ଷରେ ନିରାପଦ ସ୍ଥାନକୁ
ପଳାୟନ କରିବା ପାଇଁ ସ୍ପଷ୍ଟ ସମ୍ବନ୍ଧର ସତର୍କ ପରିସର ରହି

ଯାଇଥାଏ । ସୁତରାଂ ବାସ୍ତବ ସମୟାନୁସାରେ ତଦାବଶ୍ୟ ସହିତ ସଞ୍ଚାରାଳିତ ସତର୍କ ସଙ୍କେତ ଜାରି ବ୍ୟବସ୍ଥା, ମୋବାଇଲ୍ ଫୋନ୍ ଜରିଆରେ ଆଶୁଆସୁ ସତର୍କ ସୂଚନା ପ୍ରସାରଣ ଏବଂ ସ୍ୱଳ୍ପ ସମୟାଇଲ ମଧ୍ୟରେ ସମୁଦ୍ଧ ଜନ ବିସ୍ଥାନ ନିମନ୍ତେ ପ୍ରସ୍ତୁତିକ୍ରିୟା ନିହାତି ଆବଶ୍ୟକ । ଏହା ସହିତ ନେତାବଳ ଓ ଚାନ୍ଦ୍ର ନିୟମ ବାସ୍ତବ ସମୟାନୁସାରେ ଜଳ ଓ ହିମନୀୟା ସମ୍ପର୍କୀୟ ତଥ୍ୟ ଓ ସୂଚନା ବିନିମୟ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଜରୁରୀ ।

ହିଫାଲମର ଏହି ବିଶାଳ ବରପତ୍ରଭ୍ୟାସ ଏସିଆ ମହଦେଶର ଅନେକ ପ୍ରମୁଖ ନଦୀକୁ ଜଳ ଯୋଗାଇଥାଏ ଯାହା ଉପରେ ଲକ୍ଷ ଲକ୍ଷ ଲୋକଙ୍କ ଜୀବନ ଓ ଜୀବିକା, କୃଷି, ପାନୀୟଜଳ ଓ (ଜଳବିଦ୍ୟୁତ) ଶକ୍ତି ସୁରକ୍ଷା ନିର୍ଭରଶୀଳ । ତେଣୁ ହିଫାଲମରେ ଘୃଷ୍ଣପୂର୍ବା ପରିବର୍ତ୍ତନ କେବଳ ନେପାଳ କିମ୍ବା ତିବେତର ସ୍ଥାନୀୟ ସମସ୍ୟା ନୁହେଁ; ଏହା ସମଗ୍ର ଦକ୍ଷିଣ ଏସିଆର ଜଳ, ଶକ୍ତି ଓ ଖାଦ୍ୟ ନିରାପଦାର ପ୍ରଶ୍ନ । ହିଫାଲମର ଜଳବାୟୁ ସଙ୍କଟର କୌଣସି ରାଜନୈତିକ ସୀମା ନାହିଁ, କାରଣ ହିମବାହର ଉପର ଅଞ୍ଚଳ ଗୋଟିଏ ଦେଶରେ ଏବଂ ଏହା ଦ୍ୱାରା ଶିକାରଗ୍ରସ୍ତ ଲୋକେ ଅନ୍ୟ ଦେଶରେ ରହିଥାନ୍ତି । ନେପାଳର ଏହି ଜଳପ୍ରଳୟ ଆମକୁ ଏକ କଠୋର ସତ୍ୟ ମନେ ପକାଇଦେଉଛି, ଜଳବାୟୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟତାର ସମସ୍ୟା ନୁହେଁ; ବରଂ ଏହା ବର୍ତ୍ତମାନର ସଙ୍କଟ । ସୁତରାଂ ଆମକୁ ଉପଯୁକ୍ତ ପଦକ୍ଷେପ ଦ୍ୱାରା ଜଳବାୟୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଧାରାକୁ ମନ୍ଦିତ କରି ପ୍ରକୃତିର ଏହି ଅନୁପମ ଭୌଗୋଳିକ ଭୂଖଣ୍ଡ ହିଫାଲମ ରାଜଜକୁ ରକ୍ଷା କରିବାକୁ ପଡ଼ିବ । ■



ପ୍ରାକୃତ ଏକ୍ସପୋଜର ଅଧି
ଆକାଶିକ ବିଜ୍ଞାନ କେନ୍ଦ୍ର, ଭୁବନେଶ୍ୱର

ପ୍ରାକୃତ ଏବଂ କେଶବନ୍ ଅଧିକାର,
ଆଞ୍ଚଳିକ ବିଜ୍ଞାନ କେନ୍ଦ୍ର, ଭୁବନେଶ୍ୱର

