

## GENERAL DESCRIPTION OF THE EDMONTON MAP SHEET AREA, 83H

The area covered by the Edmonton map sheet is in the east-central part of Alberta in the Alberta Plain division of the Interior Plains Region. It is part of the Aspen Grove Section of the Boreal Forest Region and gives way in the north and west to the Mixedwood Section. Edmonton, the capital of Alberta, is in the west-central part of the area.

The entire area was glaciated, resulting in a prominent glacial moraine, major postglacial lacustrine plains, and scattered postglacial sand dune regions. Elevations range from 2600 feet in the morainic region in the northwest to 1900 feet in the northeastern part of the North Saskatchewan River valley.

There are three main topographic regions in the area. The eastern third, a lacustrine plain, is level to undulating and contains many shallow depressions. Many intermittent watercourses cross this part of the area, which is interspersed with sloughs, marshes, and pothole ponds. Two large, shallow lakes, Beaverhill and Whitford, act as internal drainage basins. This part of the area is drained to the east by the Vermilion River. South of the North Saskatchewan River is the Cooking Lake moraine, which constitutes the central third of the area. This region is undulating to hilly, with mainly knob and kettle topography. Many large lakes, such as Miquelon, Ministik, and Cooking, are internal drainage basins. The western third of the area is also a lacustrine plain of level to gently rolling topography, with more pronounced local relief than the eastern plain. The extreme western part of the area has some rugged landscape.

The area is drained by the North Saskatchewan River system. The North Saskatchewan River, which crosses the area from the southwest to the northeast, flows in a U-shaped valley that averages 250 feet deep, with a valley floor about one-half mile wide. The valley is one of the outstanding topographical variations in the area. The Coal Lake-Saunders Lake-Blackmud Creek complex, which also provides significant topographical relief, is the ice front drainage channel that, during the time of the ice retreat, drained the Edmonton area to the southeast. Generally, drainage is poor because the flat land hinders water flow. The slow, meandering Pipestone, Whitemud, and Beaverhill creeks and the Vermilion and Sturgeon rivers are the only streams that flow from the plain.

The open cultivated parkland, which covers most of the area, is dotted with groves of trembling aspen. In the Cooking Lake moraine, trembling aspen is found in association with balsam poplar and white spruce, which grow on moister sites. Sphagnum moss bogs, which support black spruce and Labrador tea, are common in the moraine and in the north.

### CLIMATE

The area has a continental climate with warm summers and cold winters. The mean temperatures for January and July are 6°F and 62°F. The average annual precipitation is 17 inches, increasing from east to west. About 70 percent of the precipitation falls as summer rain. The average annual snowfall is 50 inches. The area lies north of the Chinook belt and, therefore, snow generally remains on the ground throughout the winter.

### FISH AND WILDLIFE

The area is one of Alberta's best hunting regions for waterfowl and upland game birds. Multitudes of ducks and geese feed on the grain fields and occupy the many sloughs. Beaverhill and Whitford lakes are not only major staging areas for migrating ducks and geese, but they are also stopping-off places for many other water and shore birds. The Hungarian Partridge, Sharp-tailed Grouse, and pheasants are common in the upland bush.

White-tailed deer are found throughout the area in increasing numbers.

Pickerel, perch, and northern pike are found in several of the lakes. Lake trout and whitefish have little endurance in the warm, shallow prairie lakes, and the rivers are too muddy and polluted to support quality fish. However, the North Saskatchewan River does support northern pike, perch, pickerel, and goldeye. Trout have been stocked at Leduc Reservoir, Camrose Reservoir, and Black Nugget Mine Pit near Dodds.

### SETTLEMENT AND LAND USE

The North Saskatchewan River was a main thoroughfare for early explorers and fur traders. The Northwest Company built Fort Augustus in 1794 and the Hudson Bay Company built Edmonton House in 1795—both at the confluence of the Sturgeon and North Saskatchewan rivers. Within 10 years both of these headquarters moved to their present site at Edmonton.

With the arrival of the railway from Calgary in 1892, settlement of the area increased. French Canadian settlers moved into the St. Albert-Morinville region, and many Central Europeans settled east of Edmonton. Two new railways from the east were completed in 1905 and 1909, bringing even more settlers to the area.

Today, a fine grid of country roads, major paved highways, and rail lines link many towns and villages with Edmonton, the main center. The city still serves as Gateway to the North, handling northbound air traffic through the municipal Industrial Airport. A large, new international airport is located south of Edmonton.

The Cooking Lake moraine, which has only light settlement, is the only significant woodland in the area. Elk Island National Park is located in this morainic region.

Mixed farming predominates in the east, whereas dairying is concentrated south of Edmonton along the two major highways to Wetaskiwin and Camrose. Indian reservations are located on poor agricultural land near Stony Plain and Villeneuve, and Low Water and Pigeon Lakes.

Natural gas was discovered in the 1920s and oil in 1947. As a result, hundreds of oil and gas wells dot the western half of the area and a very diversified petrochemical industrial development has centered in and around Edmonton. The towns of Devon and Redwater owe their growth to the petroleum industry.

### RECREATION CAPABILITY

The Cooking Lake moraine has the highest potential for both water-based and upland-oriented outdoor recreation. However, swimming and bathing in the many attractive lakes of this morainic region are limited by weed-infested shorelines, algal bloom, bloodsuckers, and swimmer's itch (*Shistosoma dermatitis*). Sand beaches are found at Cooking Lake townsite and Lakeview (SW 18, Tp. 51, R. 21, W4) on Cooking Lake. An excellent sand beach at Miquelon Lake has resulted in the development of an intensively used Provincial Park. Lake-based cottage developments are found along several weed-choked shorelines.

The attractive, rolling upland of the moraine has potential for dispersed activities such as hiking, riding, hunting, viewing, camping, snowshoeing, and snowmobiling.

Wizard Lake, a glacial spillway, is excellent for boating and cottaging in spite of shoreline weeds and algal bloom. The northeastern part of Pigeon Lake is located in the area. Two excellent beaches at Pigeon Lake give it the highest potential in the area. The lake is large, with clean water and a good backshore. Camping, cottaging, and fishing are associated activities on Pigeon Lake.

Treacherous water currents, frequent sand bars, and muddy water limit the recreational potential on the North Saskatchewan River to picnicking, camping, and viewing.

The eastern half of the area is one of the best game bird hunting regions in Alberta. Whitford and Beaverhill lakes are waterfowl sanctuaries and provide excellent viewing opportunities for bird watchers. Hunting for ducks and geese is excellent in surrounding grain fields and sloughs, and good on Bittern and Demay lakes. The entire area is plentiful in upland game birds for hunting and viewing.

The Alberta Game Farm, with its varied world collection of upland wetland animal species, is located near the west end of Cooking Lake. It is one of the most significant recreational features in the area and has the potential for very intensive viewing and interpretation.

The town of Mundare is a cultural religious center. It is the focal point of Ukrainian Catholic settlement in the province. Two monasteries, a Ukrainian museum and a beautiful grotto, as well as many churches, are located here.

Beaumont, south of Edmonton, is typical of early French settlement in Alberta. Colorful houses with steep roofs and dormers typify this church-dominated, Roman Catholic community.

The Leduc and Redwater oil fields and the refineries on the outskirts of Edmonton provide interesting viewing. The area can support a moderate amount of extensive upland-oriented recreation but, except for a few lakes, it has very little potential for more intensive water-based activities.

Capability classification by R. D. Sabine, D. L. Anderson, and K. A. Novakowski.

## DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE D'EDMONTON — 83H

Le territoire représenté sur la feuille d'Edmonton est situé au centre-est de l'Alberta dans la région des plaines intérieures, division des plaines de l'Alberta. Il fait partie de la Section des bouquets de tremble de la région de la forêt boréale, et passe, au nord et à l'est, à la section de la forêt mixte. Edmonton, capitale de l'Alberta, se trouve au centre-ouest du territoire.

Par suite des glaciations qui ont couvert tout le territoire, on y trouve une moraine glaciaire importante, de vastes plaines lacustres post-glaciaires, et des zones épargnées de dunes post-glaciaires. Les altitudes, qui atteignent 2600 pi dans les régions morainiques au nord-ouest, tombent à 1900 dans la vallée de la rivière North Saskatchewan au nord-est.

Trois régions topographiques importantes couvrent le territoire. Une plaine lacustre, plus ou moins ondulée et parsemée de multiples dépressions peu profondes, est située dans le tiers oriental. Un grand nombre de cours d'eau intermittents traversent cette région au milieu des fondrières, des marécages et des trous vaseux. Deux lacs étendus et peu profonds, les lacs Beaverhill et Whitford, constituent des bassins de drainage intérieurs. La rivière Vermilion draine cette région vers l'est. La moraine du lac Cooking, au sud de la rivière North Saskatchewan, occupe le tiers central du territoire. Cette région, tantôt vallonnée, tantôt couverte de collines, possède une topographie en creux et bosses (knob and kettle). Un grand nombre de vastes lacs, tels que Miquelon, Ministik et Cooking, sont des bassins de drainage intérieurs. Une plaine lacustre, légèrement ondulée, avec des reliefs locaux plus marqués que dans les plaines orientales couvre également le tiers occidental du territoire. Aux limites ouest du territoire le paysage devient plus bosselé.

Le réseau hydrographique de la rivière North Saskatchewan draine le territoire. La rivière North Saskatchewan traverse le territoire du sud-ouest au nord-est dans une vallée en U dont la profondeur est en moyenne de 250 pi et la largeur d'environ un demi-mille. Cette vallée est l'un des traits topographiques majeurs du territoire. La zone des lacs Coal et Saunders et du ruisseau Blackmud, qui possède aussi un relief très varié, fut l'exutoire d'écoulement du front glaciaire durant la période de recul des glaciers. Le drainage de la région d'Edmonton s'effectuait alors en direction sud-est. Le drainage est mauvais dans l'ensemble car la platitude des terrains gêne l'écoulement. Les ruisseaux Pipestone, Whitemud et Beaverhill, ainsi que les rivières Vermilion et Sturgeon, avec leurs méandres et leur cours lent, sont les seuls cours d'eau qui s'écoulent depuis la plaine.

La prairie-parc ouverte et cultivée, qui couvre une grande partie du territoire, est parsemée de bosquets de peupliers faux-tremble. Dans la moraine du lac Cooking, le peuplier faux-tremble pousse en association avec le peuplier baumier et l'épinette blanche, qui vit sur les sites plus humides. Les tourbières couvertes de mousses, dans lesquelles croissent l'épinette noire et le thé du Labrador, sont nombreuses dans la moraine et au nord.

### CLIMAT

Le climat est continental: été chauds, hivers froids. Les températures moyennes de janvier et de juillet sont 6 et 62°F. Les précipitations annuelles moyennes s'élèvent à 17 po avec une augmentation de l'est vers l'ouest; 70% environ de ces précipitations sont concentrées l'été sous forme de pluie. Les précipitations neigeuses annuelles sont en moyenne de 50 po. Le territoire se situe au nord de la région des vents Chinook et par conséquent la couverture neigeuse subsiste tout l'hiver sur le sol.

### POISSON ET GIBIER

Le territoire est l'une des meilleures régions de l'Alberta pour la sauvagine et le petit gibier. Un grand nombre de canards et de bernaches s'alimentent dans les champs de céréales et vivent dans les multiples fondrières. Les lacs Beaverhill et Whitford ne servent pas seulement d'étape aux canards et aux bernaches durant la migration, mais ils sont aussi utilisés comme zones de repos par beaucoup d'oiseaux lacustres et côtiers. La perdrix grise, la gelotte à queue fine et les faisans sont abondants dans les forêts des zones hautes.

Le cerf de Virginie est de plus en plus abondant sur tout le territoire.

Le brochet maillé, la perche et le brochet commun vivent dans plusieurs lacs. La truite de lac et le poisson blanc sont peu résistants dans les eaux tièdes et peu profondes des lacs de la prairie, et les rivières sont trop boueuses et polluées pour permettre la vie de poissons de qualité. Cependant le brochet, la perche, le brochet maillé et le laquache aux yeux d'or vivent dans la rivière North Saskatchewan. Les réservoirs Leduc et Camrose et le Black Nugget Mine Pit près de Dodds ont été alevinés en truites.

### PEUPLEMENT ET UTILISATION DE LA TERRE

La rivière North Saskatchewan était la principale voie de pénétration pour les premiers explorateurs et les marchands de fourrure. La Compagnie du Nord-Ouest construit Fort Augustus en 1794 et la Compagnie de la Baie d'Hudson installe l'Edmonton House en 1795, à la confluence des rivières Sturgeon et North Saskatchewan. Durant les 10 années qui vont suivre, les deux centres vont être déplacés vers le site actuel d'Edmonton.

C'est à la suite de l'arrivée du chemin de fer de Calgary en 1892 que le peuplement du territoire s'accélère. Les colons canadiens français s'installent dans la région de St-Albert-Morinville et beaucoup d'immigrants d'Europe Centrale s'établissent à l'est d'Edmonton. La construction de deux nouvelles lignes de chemin de fer venant de l'est en 1905 et 1909 attirent encore plus de colons.

Aujourd'hui un bon réseau de routes de campagne, de routes goudronnées et de voies ferrées relie la plupart des villes et des villages au centre principal, Edmonton. La ville est toujours la Porte du Nord avec le trafic aérien qui part de l'Aéroport Industriel municipal. Un grand aéroport international récent est situé au sud d'Edmonton.

La moraine du lac Cooking, peu peuplée, est la seule zone vraiment boisée du territoire. Le Parc National Elk Island se situe dans cette région morainique.

La polyculture prédomine à l'est, alors que l'élevage laitier se concentre au sud d'Edmonton le long des deux grandes routes de Wetaskiwin et Camrose. Des réserves indiennes existent sur les terrains agricoles pauvres vers Stony Plain, Villeneuve, Low Water et les lacs Pigeon.

Le gaz naturel est découvert dans les années vingt et le pétrol en 1947. Ainsi, des centaines de puits de pétrole et de gaz naturel parsèment la moitié ouest du territoire, et une industrie pétrochimique très diversifiée s'est développée vers Edmonton. Les villes de Devon et Redwater doivent leur croissance à l'industrie pétrolière.

### POSSÉDÉS RÉCRÉATIVES

La moraine du lac Cooking, offre les meilleures possibilités pour la récréation lacustre et la récréation en plein air sur les zones hautes. Cependant, la présence de mauvaises herbes sur les rives, la floraison des algues, l'existence de sanguines et le risque d'attraper des irritations de la peau (*Shistosoma dermatitis*) entravent la natation et les bains dans les lacs. On trouve des plages de sable sur le site de la ville de Cooking Lake et à Lakeview (SW 18, Tp. 51, R. 21, W 4) au bord du lac Cooking. Sur le lac Miquelon une excellente plage de sable a permis le développement d'un parc provincial très fréquenté. Des chalets sur pilotis sont installés le long de plusieurs rives couvertes de mauvaises herbes.

Les hautes vallonnées de la moraine sont attrayantes et permettent la pratique d'activités variées comme les promenades à pied, à cheval, en raquette et en moto-neige, la chasse, l'étude du paysage et le campisme.

Le lac Wizard, ancien exutoire glaciaire, est excellent pour le canotage et l'implantation de chalets malgré la présence de mauvaises herbes sur les rives et la floraison des algues. La zone nord-est du lac Pigeon se trouve sur le territoire. Deux plages excellentes offrent les meilleures possibilités du territoire. Le lac est étendu, les eaux y sont claires et les rives bonnes. On peut aussi pratiquer le campisme, l'implantation de chalets et la pêche sur le lac Pigeon.

Les possibilités offertes par la rivière North Saskatchewan se réduisent au pique-nique, au campisme et à l'étude du paysage, par suite des mauvaises courants, des bancs de sable fréquents et des eaux boueuses.

La moitié orientale du territoire est l'une des plus propices de l'Alberta pour la chasse aux oiseaux. Les lacs Whitford et Beaverhill réservés pour la sauvagine, se prêtent bien à l'étude des oiseaux. La chasse aux canards et aux bernaches est excellente dans les champs de céréales et dans les fondrières environnantes, et elle est bonne sur les lacs Bittern et Demay. Le petit gibier vit en abondance sur tout le territoire, ce qui permet la chasse et l'étude de la faune.

L'Alberta Game Farm, avec ses collections de divers animaux du monde entier, est située près rives ouest du lac Cooking. C'est un des plus importants centres de loisirs du territoire car il permet une étude intensive de la faune.

La ville de Mundare est un centre de culture religieuse. C'est le centre le plus important pour les colons catholiques ukrainiens de la province. Deux monastères, un musée ukrainien, et une belle grotte, ainsi que plusieurs églises y sont localisés.

Beaumont, au sud d'Edmonton, a conservé le caractère des premiers villages français de l'Alberta. Les maisons aux couleurs vives, aux toits en pente forte et aux fenêtres en mansarde sont caractéristiques dans cette communauté dominée par l'église catholique romaine.

On peut observer les gisements de pétrole de Leduc et Redwater, ainsi que les raffineries des environs d'Edmonton. Le territoire est moyennement favorable à la récréation extensive sur les zones hautes, mais à l'exception de quelques lacs, il se prête peu aux activités lacustres plus intensives.

Classification des possibilités par R. D. Sabine, D. L. Anderson, et K. A. Novakowski.

### CLASSIFICATION

SW CLASS X — SW CLASS Y — SW CLASS Z — SW CLASS A — SW CLASS B — SW CLASS C — SW CLASS D — SW CLASS E — SW CLASS F — SW CLASS G — SW CLASS H — SW CLASS I — SW CLASS J — SW CLASS K — SW CLASS L — SW CLASS M — SW CLASS N — SW CLASS O — SW CLASS P — SW CLASS Q — SW CLASS R — SW CLASS S — SW CLASS T — SW CLASS U — SW CLASS V — SW CLASS W — SW CLASS X — SW CLASS Y — SW CLASS Z — SW CLASS A — SW CLASS B — SW CLASS C — SW CLASS D — SW CLASS E — SW CLASS F — SW CLASS G — SW CLASS H — SW CLASS I — SW CLASS J — SW CLASS K — SW CLASS L — SW CLASS M — SW CLASS N — SW CLASS O — SW CLASS P — SW CLASS Q — SW CLASS R — SW CLASS S — SW CLASS T — SW CLASS U — SW CLASS V — SW CLASS W — SW CLASS X — SW CLASS Y — SW CLASS Z — SW CLASS A — SW CLASS B — SW CLASS C — SW CLASS D — SW CLASS E — SW CLASS F — SW CLASS G — SW CLASS H — SW CLASS I — SW CLASS J — SW CLASS K — SW CLASS L — SW CLASS M — SW CLASS N — SW CLASS O — SW CLASS P — SW CLASS Q — SW CLASS R — SW CLASS S — SW CLASS T — SW CLASS U — SW CLASS V — SW CLASS W — SW CLASS X — SW CLASS Y — SW CLASS Z — SW CLASS A — SW CLASS B — SW CLASS C — SW CLASS D — SW CLASS E — SW CLASS F — SW CLASS G — SW CLASS H — SW CLASS I — SW CLASS J — SW CLASS K — SW CLASS L — SW CLASS M — SW CLASS N — SW CLASS O — SW CLASS P — SW CLASS Q — SW CLASS R — SW CLASS S — SW CLASS T — SW CLASS U — SW CLASS V — SW CLASS W — SW CLASS X — SW CLASS Y — SW CLASS Z — SW CLASS A — SW CLASS B — SW CLASS C — SW CLASS D — SW CLASS E — SW CLASS F — SW CLASS G — SW CLASS H — SW CLASS I — SW CLASS J — SW CLASS K — SW CLASS L — SW CLASS M — SW CLASS N — SW CLASS O — SW CLASS P — SW CLASS Q — SW CLASS R — SW CLASS S — SW CLASS T — SW CLASS U — SW CLASS V — SW CLASS W — SW CLASS X — SW CLASS Y — SW CLASS Z — SW CLASS A — SW CLASS B — SW CLASS C — SW CLASS D — SW CLASS E — SW CLASS F — SW CLASS G — SW CLASS H — SW CLASS I — SW CLASS J — SW CLASS K — SW CLASS L — SW CLASS M — SW CLASS N — SW CLASS O — SW CLASS P — SW CLASS Q — SW CLASS R — SW CLASS S — SW CLASS T — SW CLASS U — SW CLASS V — SW CLASS W — SW CLASS X — SW CLASS Y — SW CLASS Z — SW CLASS A — SW CLASS B — SW CLASS C — SW CLASS D — SW CLASS E — SW CLASS F — SW CLASS G — SW CLASS H — SW CLASS I — SW CLASS J — SW CLASS K — SW CLASS L — SW CLASS M — SW CLASS N — SW CLASS O — SW CLASS P — SW CLASS Q — SW CLASS R — SW CLASS S — SW CLASS T — SW CLASS U — SW CLASS V — SW CLASS W — SW CLASS X — SW CLASS Y — SW CLASS Z — SW CLASS A — SW CLASS B — SW CLASS C — SW CLASS D — SW CLASS E — SW CLASS F — SW CLASS G — SW CLASS H — SW CLASS I — SW CLASS J — SW CLASS K — SW CLASS L — SW CLASS M — SW CLASS N — SW CLASS O — SW CLASS P — SW CLASS Q — SW CLASS R — SW CLASS S — SW CLASS T — SW CLASS U — SW CLASS V — SW CLASS W — SW CLASS X — SW CLASS Y — SW CLASS Z — SW CLASS A — SW CLASS B — SW CLASS C — SW CLASS D — SW CLASS E — SW CLASS F — SW CLASS G — SW CLASS H — SW CLASS I — SW CLASS J — SW CLASS K — SW CLASS L — SW CLASS M — SW CLASS N — SW CLASS O — SW CLASS P — SW CLASS Q — SW CLASS R — SW CLASS S — SW CLASS T — SW CLASS U — SW CLASS V — SW CLASS W — SW CLASS X — SW CLASS Y — SW CLASS Z — SW CLASS A — SW CLASS B — SW CLASS C — SW CLASS D — SW CLASS E — SW CLASS F — SW CLASS G — SW CLASS H — SW CLASS I — SW CLASS J — SW CLASS K — SW CLASS L — SW CLASS M — SW CLASS N — SW CLASS O — SW CLASS P — SW CLASS Q — SW CLASS R — SW CLASS S — SW CLASS T — SW CLASS U — SW CLASS V — SW CLASS W — SW CLASS X — SW CLASS Y — SW CLASS Z — SW CLASS A — SW CLASS B — SW CLASS C — SW CLASS D — SW CLASS E — SW CLASS F — SW CLASS G — SW CLASS H — SW CLASS I — SW CLASS J — SW CLASS K — SW CLASS L — SW CLASS M — SW CLASS N — SW CLASS O — SW CLASS P — SW CLASS Q — SW CLASS R — SW CLASS S — SW CLASS T — SW CLASS U — SW CLASS V — SW CLASS W — SW CLASS X — SW CLASS Y — SW CLASS Z — SW CLASS A — SW CLASS B — SW CLASS C — SW CLASS D — SW CLASS E — SW CLASS F — SW CLASS G — SW CLASS H — SW CLASS I — SW CLASS J — SW CLASS K — SW CLASS L — SW CLASS M — SW CLASS N — SW CLASS O — SW CLASS P — SW CLASS Q — SW CLASS R — SW CLASS S — SW CLASS T — SW CLASS U — SW CLASS V — SW CLASS W — SW CLASS X — SW CLASS Y — SW CLASS Z — SW CLASS A — SW CLASS B — SW CLASS C — SW CLASS D — SW CLASS E — SW CLASS F — SW CLASS G — SW CLASS H — SW CLASS I — SW CLASS J — SW CLASS K — SW CLASS L — SW CLASS M — SW CLASS N — SW CLASS O — SW CLASS P — SW CLASS Q — SW CLASS R — SW CLASS S — SW CLASS T — SW CLASS U — SW CLASS V — SW CLASS W — SW CLASS X — SW CLASS Y — SW CLASS Z — SW CLASS A — SW CLASS B — SW CLASS C — SW CLASS D — SW CLASS E — SW CLASS F — SW CLASS G — SW CLASS H — SW CLASS I — SW CLASS J — SW CLASS K — SW CLASS L — SW CLASS M — SW CLASS N — SW CLASS O — SW CLASS P — SW CLASS Q — SW CLASS R — SW CLASS S — SW CLASS T — SW CLASS U — SW CLASS V — SW CLASS W — SW CLASS X — SW CLASS Y — SW CLASS Z — SW CLASS A — SW CLASS B — SW CLASS C — SW CLASS D — SW CLASS E — SW CLASS F — SW CLASS G — SW CLASS H — SW CLASS I — SW CLASS J — SW CLASS K — SW CLASS L — SW CLASS M — SW CLASS N — SW CLASS O — SW CLASS P — SW CLASS Q — SW CLASS R — SW CLASS S — SW CLASS T — SW CLASS U — SW CLASS V — SW CLASS W — SW CLASS X — SW CLASS Y — SW CLASS Z — SW CLASS A — SW CLASS B — SW CLASS C — SW CLASS D — SW CLASS E — SW CLASS F — SW CLASS G — SW CLASS H — SW CLASS I — SW CLASS J — SW CLASS K — SW CLASS L — SW CLASS M — SW CLASS N — SW CLASS O — SW CLASS P — SW CLASS Q — SW CLASS R — SW CLASS S — SW CLASS T — SW CLASS U — SW CLASS V — SW CLASS W — SW CLASS X — SW CLASS Y — SW CLASS Z — SW CLASS A — SW CLASS B — SW CLASS C — SW CLASS D — SW CLASS E — SW CLASS F — SW CLASS G — SW CLASS H — SW CLASS I — SW CLASS J — SW CLASS K — SW CLASS L — SW CLASS M — SW CLASS N — SW CLASS O — SW CLASS P — SW CLASS Q — SW CLASS R — SW CLASS S — SW CLASS T — SW CLASS U — SW CLASS V — SW CLASS W — SW CLASS X — SW CLASS Y — SW CLASS Z — SW CLASS A — SW CLASS B — SW CLASS C — SW CLASS D — SW CLASS E — SW CLASS F — SW CLASS G — SW CLASS H — SW CLASS I — SW CLASS J — SW CLASS K — SW CLASS L — SW CLASS M — SW CLASS N — SW CLASS O — SW CLASS P — SW CLASS Q — SW CLASS R — SW CLASS S — SW CLASS T — SW CLASS U — SW CLASS V — SW CLASS W — SW CLASS X — SW CLASS Y — SW CLASS Z — SW CLASS A — SW CLASS B — SW CLASS C — SW CLASS D — SW CLASS E — SW CLASS F — SW CLASS G — SW CLASS H — SW CLASS I — SW CLASS J — SW CLASS K — SW CLASS L — SW CLASS M — SW CLASS N — SW CLASS O — SW CLASS P — SW CLASS Q — SW CLASS R — SW CLASS S — SW CLASS T — SW CLASS U — SW CLASS V — SW CLASS W — SW CLASS X — SW CLASS Y — SW CLASS Z — SW CLASS A — SW CLASS B — SW CLASS C — SW CLASS D — SW CLASS E — SW CLASS F — SW CLASS G — SW CLASS H — SW CLASS I — SW CLASS J — SW CLASS K — SW CLASS L — SW CLASS M — SW CLASS N — SW CLASS O — SW CLASS P — SW CLASS Q — SW CLASS R — SW CLASS S — SW CLASS T — SW CLASS U — SW CLASS V — SW CLASS W — SW CLASS X — SW CLASS Y — SW CLASS Z — SW CLASS A — SW CLASS B — SW CLASS C — SW CLASS D — SW CLASS E — SW CLASS F — SW CLASS G — SW CLASS H — SW CLASS I — SW CLASS J — SW CLASS K — SW CLASS L — SW CLASS M — SW CLASS N — SW CLASS O — SW CLASS P — SW CLASS Q — SW CLASS R — SW CLASS S — SW CLASS T — SW CLASS U — SW CLASS V — SW CLASS W — SW CLASS X — SW CLASS Y — SW CLASS Z — SW CLASS A — SW CLASS B — SW CLASS C — SW CLASS D — SW CLASS E — SW CLASS F — SW CLASS G — SW CLASS H — SW CLASS I — SW CLASS J — SW CLASS K — SW CLASS L — SW CLASS M — SW CLASS N — SW CLASS O — SW